

**Главна одгајивачка организација  
Институт за сточарство  
Београд - Земун**

**СТРУЧНИ ИЗВЕШТАЈ И РЕЗУЛТАТИ ОБАВЉЕНИХ ПОСЛОВА  
КОНТРОЛЕ СПРОВОЂЕЊА ОДГАЈИВАЧКОГ ПРОГРАМА У 2024.  
ГОДИНИ**

**СВИЊАРСТВО**

## УВОД

У складу са УРЕДБОМ О УТВРЂИВАЊУ ГОДИШЊЕГ ПРОГРАМА МЕРА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ОДГАЈИВАЧКОГ ПРОГРАМА ЗА 2024. ГОДИНУ („Службени гласник РС”, број 50/2024 од 07. јуна 2024. године), и на основу закљученог Уговора број 002212358 2024 14840 006 000 401 117 од 08.08.2024. године између Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде и Института за сточарство, Београд – Земун, извршена је контрола мера за спровођење одгајивачког програма у свињарству. На основу непосредне контроле на терену, прегледа евиденције, као и увидом у рад одгајивачких организација и обраде добијених података, урађен је стручни извештај о реализованим пословима за спровођење одгајивачког програма за 2024. годину из области свињарства.

У контроли за 2024. годину било је укупно 41 одгајивачка организација (26 основних одгајивачких организација и 15 регионалних одгајивачких организација). Центар за пољопривреду из Лајковца као ООО води матичну евиденцију за фарму свиња која је под котролом ПССС Београд д.о.о. Унион МЗ д.о.о. са седиштем у Пожаревцу има две фарме свиња, једна припада ПССС Смедерево д.о.о., а друга РОО Овис д.о.о. Пожаревац. ООО ЗЗ Дунав-Млава се налази под контролом 6 РОО: РОО Овис д.о.о. Пожаревац, ПССС Смедерево д.о.о., ПССС Крагујевац д.о.о., ПССС Јагодина д.о.о., ПССС Краљево ДОО и РОО Селекција Расина д.о.о. ООО Ивановићи 2016 д.о.о., из Великог Градишта се налази под контролом 7 РОО и то: РОО Овис д.о.о. Пожаревац, ПССС Смедерево д.о.о., ПССС Крагујевац д.о.о., ПССС Јагодина д.о.о., ПССС Чачак д.о.о., РОО Селекција Расина д.о.о. и ПССС Београд д.о.о. УОГСР Шумадија из Крагујевца је под контролом пет РОО: ПССС Крагујевац д.о.о., ПССС Јагодина д.о.о., РОО Агроботи д.о.о. Ужице, РОО Селекција Расина д.о.о. и ПССС Чачак д.о.о. ООО Дикла 2022 ДОО из Супње се налази под контролом 6 РОО и то: ПССС Краљево д.о.о., РОО „Регнум Анималиа“ д.о.о. Мрчајевци, РОО Селекција Расина д.о.о., РОО Агроботи д.о.о. Ужице, ПССС Ваљево д.о.о. и ПССС Београд д.о.о. УОКПИПЖ „Генотип“ се налази под контролом 4 РОО: РОО Селекција југ д.о.о. Ниш, РОО „СМС Анимал Плус“ д.о.о., Врање, РОО Селекција Расина д.о.о. и ПССС Јагодина д.о.о. Институт за примену науке у пољопривреди се налази под контролом три РОО: ПССС Шабац д.о.о., ПССС Ваљево д.о.о. и ПССС Београд д.о.о. Мат Ђорђевић 2021 ДОО се налази под контролом 2 РОО: РОО Селекција југ д.о.о. Ниш и РОО „СМС Анимал Плус“ д.о.о., Врање. Бовис ДОО као ООО је регистрована у

Београду али се одгајивачи налазе под контролом РОО ПССС Ваљево д.о.о., ПССС Шабац д.о.о. и ПССС Београд д.о.о. ООО Агромат 036 ДОО из Краљева налази се под контролом две РОО ПССС Краљево д.о.о. и РОО Селекција Расина д.о.о. ООО СУС Генетик из Бачке Тополе води матичну евиденцију за фарму свиња која је под котролом ПССС Београд д.о.о. ООО Холло Компани д.о.о. из Дорослова води матичну евиденцију за фарму свиња која је под котролом ПССС Шабац д.о.о. Приликом контроле спровођења програма мера урађена је и контрола свих РОО које су обухваћене Уредбом за спровођење програма мера у 2024. години: ПССС Смедерево д.о.о., РОО „СМС Анимал плус“ д.о.о. Врање, ПССС Београд д.о.о., ПССС Ваљево д.о.о., ПССС Крагујевац д.о.о., ПССС Краљево д.о.о., РОО „Регнум Анималиа“ д.о.о. Мрчајевци, РОО ПД „Агроботи“ д.о.о. Ужице., ПССС Јагодина д.о.о., РОО Селекција Југ д.о.о. Ниш, РОО „Селекција Расина“ д.о.о. из Крушевца, ПССС Чачак д.о.о., РОО Овис д.о.о. Пожаревац, РОО Уни Селект ДОО Крагујевац и ПССС Нови Пазар д.о.о. РОО су заједно са Главном одгајивачком организацијом биле у контроли основних одгајивачких организација и код одабраних одгајивача. За 2024. годину такође није предвиђен програм мера за анималне генетске ресурсе, као ни претходних година. Институт за сточарство сматра да је неопходно вратити програм мера (селекцијске смотре и контрола продуктивности уматичених крмача и нераста) за аутохтоне расе свиња ради даљег наставка очувања генетских ресурса, с обзиром да се запати пре свега ресавке и даље налазе у критичном бројном стању. Тиме би дошло до повећања броја основних одгајивачких организација које би водиле матичну евиденцију и обављале контролу код одгајивача, а са друге стране дошло би до стимулације самих одгајивача у циљу повећања броја грла и очувања аутохтоних раса свиња.

## РЕЗУЛТАТИ КОНТРОЛЕ СПРОВОЂЕЊА ОДГАЈИВАЧКОГ ПРОГРАМА ЗА 2024. ГОДИНУ

У табели 1 приказани су редни број, број округа, и назив основне одгајивачке организације (према Уредби о утврђивању годишњег програма мера за спровођење одгајивачког програма за 2024 годину; *СГ 50/2024*). У табели 2 приказан је одобрен (О) и реализован (Р) обим мера по организацијама док је у табели 3 приказан стварно реализован обим (СР) по појединим мерама.

Табела 1. Подаци о обављеној контроли организација  
Table 1. Data on realized control of organisations

| Ред. бр. No. | Бр. округа District number | Основна одгајивачка организација и место Organisation and location |
|--------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1.           | 1                          | СУС Генетик д.о.о., Бачка Топола                                   |
| 2.           | 5                          | Hollo Company d.o.o., Дорослово                                    |
| 3.           | 8                          | Мат 2012 д.о.о., Шабац                                             |
| 4.           | 8                          | Ветбол Клиника д.о.о., Богатић                                     |
| 5.           | 8                          | Веса Мат д.о.о., Очаге                                             |
| 6.           | 8                          | О2 ВЕТ д.о.о., Дубље                                               |
| 7.           | 8                          | Воја Мат д.о.о., Дубље                                             |
| 8.           | 9                          | Центар за пољопривреду д.о.о., Лајковац                            |
| 9.           | 10                         | Агро Вук 2020 д.о.о., Скобаљ                                       |
| 10.          | 11                         | Унион МЗ д.о.о., Пожаревац                                         |
| 11.          | 11                         | ЗЗ Дунав-Млава, Петровац на Млави                                  |
| 12.          | 11                         | ИВАНОВИЋИ 2016 ВГ д.о.о., Велико Градиште                          |
| 13.          | 12                         | УОГСР Шумадија, Крагујевац                                         |
| 14.          | 15                         | Ген д.о.о., Зајечар                                                |
| 15.          | 18                         | Дикла 2022 д.о.о., Супња                                           |
| 16.          | 18                         | ЗЗ Агровет 2015, Опланићи                                          |
| 17.          | 18                         | Агромат 036 д.о.о., Краљево                                        |
| 18.          | 19                         | ЗОО Селект Центар д.о.о., Крушевац                                 |
| 19.          | 20                         | ВСТ Селект д.о.о., Ниш                                             |
| 20.          | 20                         | Удр. одг. припло. и кв. прип. жив. Генотип, Алексинац              |
| 21.          | 20                         | МАТЋОРЂЕВИЋ 2021 д.о.о., Добрујевац                                |
| 22.          | 24                         | ВС Бујановац, Бујановац                                            |
| 23.          | 24                         | ЗОО Агро Мат д.о.о., Бујановац                                     |
| 24.          | 30                         | Институт за примену науке у пољопривреди, Београд                  |
| 25.          | 30                         | Фармер Консалтинг д.о.о., Бољевци                                  |
| 26.          | 30                         | Бовис д.о.о., Београд                                              |

Селекцијском смотром крмача и нераста у 2024. години реализовано је **142,19%** (нешто ниже у односу на 2023. годину, 149,11%) у односу на одобрен обим ове мере. Од одобреног обима контроле продуктивности уматичених крмача реализовано је **158,54%** (у 2023. тај део је износио 140,85%, нешто ниже у поређењу са 2022., 2021., 2020. и 2019. годином, 159,72%, 183,38%, 185,28% и 163,53%) и више у поређењу са интервалом од 2012. до 2018. године (93,35%, 90,64%, 94,98%, 114,13%, 136,34%, 133,22% и 140,85%). Контролом продуктивности уматичених нераста било је обухваћено **219,06%** што је више у односу на интервал 2012. до 2020. године (94,39%, 96%, 98,80%, 96,80%, 129,60%, 146,80%, 187,60%, 219,60% и 211,67%) а ниже у односу на 2021., 2022. и 2023. годину (263,75%, 291,25% и 238,44%) табеле 3 и 4 однос стварно реализован/одобрен обим. Одабирање и контрола

нерастовских мајки обухватило је **224,27%** (2016. године било је 250%, 2017. године било је 273,96%, 2018. године било је 390,42%, 2019. године било је 294,18%, 2020. године било је 503,04%, 2021. године било је 483,94%, 2022. године било је 306,63% и 2023. године било је 268,13%) у односу на одобрен обим за ову меру. Овај пад у контроли нерастовских мајки је последица и мањег броја реализованих перформанс тестова нераста, али и померањем граница у класирању крмача у селекцијским смотрама на основу продуктивности. Перформанс тестом нераста било је обухваћено **166,20%** у односу на одобрен обим, док је у 2017. години је било обухваћено 158,75% у односу на одобрен обим, 2018. годином када је било обухваћено 151,67%, 2019. годином када је било 132,92%, 2020. годином када је било обухваћено 143%, 2021. године је било обухваћено 180,40%, 2022. године било је обухваћено 153,20% и 2023. године било је обухваћено 155,96%.

Табела 2. Одобрен (О) и реализован (Р) обим мера по организацијама  
Table 2. Granted (O) and realized (R) scope of measures by organisations

| Редни број организације <sup>1)</sup> | Мера 1 <sup>2)</sup> |      | Мера 2 |      | Мера 3 |    | Мера 4 |     | Мера 5 |     | Мера 6 |      | Мера 7 |    | Мера 8 |   |
|---------------------------------------|----------------------|------|--------|------|--------|----|--------|-----|--------|-----|--------|------|--------|----|--------|---|
|                                       | О                    | Р    | О      | Р    | О      | Р  | О      | Р   | О      | Р   | О      | Р    | О      | Р  | О      | Р |
| 1.                                    | 100                  | 100  | 100    | 100  | 2      | 0  | 1      | 1   | 0      | 0   | 64     | 64   | 0      | 0  | 0      | 0 |
| 2.                                    | 596                  | 418  | 300    | 300  | 0      | 0  | 0      | 0   | 0      | 0   | 0      | 0    | 0      | 0  | 0      | 0 |
| 3.                                    | 1400                 | 1400 | 900    | 900  | 40     | 40 | 50     | 50  | 36     | 36  | 600    | 600  | 0      | 0  | 0      | 0 |
| 4.                                    | 400                  | 400  | 346    | 346  | 10     | 10 | 60     | 60  | 14     | 14  | 155    | 155  | 0      | 0  | 0      | 0 |
| 5.                                    | 2000                 | 2000 | 1300   | 1300 | 46     | 46 | 112    | 112 | 90     | 90  | 1255   | 1255 | 4      | 4  | 0      | 0 |
| 6.                                    | 299                  | 299  | 220    | 220  | 10     | 10 | 0      | 0   | 3      | 2   | 82     | 82   | 0      | 0  | 0      | 0 |
| 7.                                    | 231                  | 231  | 210    | 210  | 10     | 10 | 0      | 0   | 10     | 10  | 125    | 125  | 0      | 0  | 0      | 0 |
| 8.                                    | 120                  | 89   | 130    | 110  | 8      | 5  | 40     | 40  | 20     | 20  | 230    | 230  | 0      | 0  | 0      | 0 |
| 9.                                    | 120                  | 120  | 116    | 116  | 9      | 9  | 9      | 9   | 10     | 10  | 100    | 100  | 0      | 0  | 0      | 0 |
| 10.                                   | 1300                 | 1300 | 1300   | 1300 | 24     | 24 | 100    | 100 | 140    | 140 | 1200   | 1200 | 1      | 1  | 0      | 0 |
| 11.                                   | 900                  | 900  | 850    | 850  | 25     | 25 | 30     | 30  | 45     | 45  | 500    | 500  | 0      | 0  | 0      | 0 |
| 12.                                   | 1400                 | 1400 | 1200   | 1200 | 45     | 45 | 120    | 120 | 60     | 60  | 1200   | 1200 | 12     | 12 | 0      | 0 |
| 13.                                   | 330                  | 330  | 300    | 300  | 20     | 20 | 0      | 0   | 0      | 0   | 100    | 100  | 0      | 0  | 0      | 0 |
| 14.                                   | 80                   | 80   | 69     | 69   | 5      | 5  | 0      | 0   | 0      | 0   | 18     | 18   | 0      | 0  | 0      | 0 |
| 15.                                   | 500                  | 500  | 500    | 500  | 12     | 12 | 100    | 100 | 25     | 25  | 200    | 200  | 0      | 0  | 0      | 0 |
| 16.                                   | 31                   | 19   | 30     | 18   | 1      | 1  | 1      | 0   | 0      | 0   | 0      | 0    | 0      | 0  | 0      | 0 |
| 17.                                   | 180                  | 180  | 180    | 180  | 0      | 0  | 1      | 1   | 2      | 2   | 60     | 60   | 0      | 0  | 0      | 0 |
| 18.                                   | 300                  | 128  | 250    | 128  | 0      | 0  | 0      | 0   | 0      | 0   | 0      | 0    | 0      | 0  | 0      | 0 |
| 19.                                   | 60                   | 50   | 50     | 50   | 7      | 5  | 0      | 0   | 0      | 0   | 5      | 5    | 0      | 0  | 0      | 0 |
| 20.                                   | 560                  | 560  | 560    | 560  | 29     | 29 | 80     | 80  | 20     | 20  | 216    | 216  | 0      | 0  | 0      | 0 |
| 21.                                   | 350                  | 350  | 350    | 350  | 10     | 10 | 0      | 0   | 2      | 2   | 60     | 60   | 0      | 0  | 0      | 0 |



|                 |       |       |       |       |     |     |     |      |     |     |      |      |    |    |   |   |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|----|----|---|---|
| 17.             | 180   | 233   | 180   | 213   | 0   | 0   | 1   | 9    | 2   | 5   | 60   | 85   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 18.             | 300   | 128   | 250   | 128   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 19.             | 60    | 50    | 50    | 61    | 7   | 5   | 0   | 0    | 0   | 0   | 5    | 47   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 20.             | 560   | 691   | 560   | 627   | 29  | 64  | 80  | 105  | 20  | 58  | 216  | 343  | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 21.             | 350   | 364   | 350   | 540   | 10  | 12  | 0   | 0    | 2   | 2   | 60   | 61   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 22.             | 151   | 346   | 151   | 329   | 10  | 17  | 10  | 11   | 10  | 38  | 80   | 164  | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 23.             | 42    | 44    | 40    | 40    | 2   | 2   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 24.             | 130   | 99    | 138   | 118   | 10  | 9   | 36  | 8    | 10  | 2   | 80   | 91   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 25.             | 110   | 101   | 100   | 85    | 10  | 8   | 0   | 0    | 0   | 0   | 50   | 46   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 26.             | 310   | 437   | 310   | 420   | 17  | 17  | 0   | 0    | 3   | 3   | 100  | 116  | 0  | 0  | 0 | 0 |
| УКУПНО<br>TOTAL | 12000 | 17063 | 10000 | 15854 | 362 | 793 | 750 | 1682 | 500 | 831 | 6480 | 8208 | 17 | 19 | 0 | 0 |

<sup>1)</sup> Називи организација приказани су у табели 1/Names of organisations are presented in Table 1; <sup>2)</sup> Мера 1 - Селекцијска смотра /Measure 1 – Selection and evaluation, Мера 2 - Контрола продуктивности уматичених крмача/Measure 2 - Productivity control of registered sows; Мера 3 - Контрола продуктивности уматичених нераста /Measure 3 - Productivity control of registered boars; Мера 4 - Одабирање и контрола нерастовских мајки /Measure 4 - Selection and control of boar dams; Мера 5 - Перформанс тест нераста/Measure 5 - Performance boar test; Мера 6 - Перформанс тест назимица /Measure 6 - Performance test of gilts; Мера 7 - Биолошки тест нераста /Measure 7 - Biological test of boars; Мера 8 - Прогени тест нераста / Measure 8 - Progeny test of boars

Добијени резултати показују да је удео стварно реализованог обима за мере 3 и 4 (табеле 3 и 4) био знатно већи у односу на одобрен обим, као и претходних година.

Табела 4. Удео стварно реализованог (CP) од одобреног обима мера по организацијама  
Table 4. Share of actually realized (SR) to granted (O)scope of measures by organisations

| Редни број<br>организације <sup>1)</sup> | Мера<br>1 <sup>2)</sup> | Мера 2 | Мера 3 | Мера 4 | Мера 5 | Мера 6 | Мера 7 | Мера 8 |
|------------------------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                          | CP, %                   | CP, %  | CP, %  | CP, %  | CP, %  | CP, %  | CP, %  | CP, %  |
| 1.                                       | 138,00                  | 173,00 | 0      | 100,00 | 0      | 110,94 | 0      | 0      |
| 2.                                       | 70,13                   | 200,00 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 3.                                       | 155,29                  | 214,00 | 172,50 | 682,00 | 158,33 | 124,33 | 0      | 0      |
| 4.                                       | 101,00                  | 108,38 | 230,00 | 160,00 | 128,57 | 147,74 | 0      | 0      |
| 5.                                       | 228,20                  | 251,62 | 408,70 | 180,36 | 200,00 | 131,87 | 150,00 | 0      |
| 6.                                       | 100,00                  | 122,73 | 170,00 | 0      | 66,67  | 158,54 | 0      | 0      |
| 7.                                       | 100,00                  | 104,29 | 130,00 | 0      | 180,00 | 120,80 | 0      | 0      |
| 8.                                       | 74,17                   | 84,62  | 62,50  | 110,00 | 100,00 | 114,35 | 0      | 0      |
| 9.                                       | 156,67                  | 218,10 | 100,00 | 166,67 | 240,00 | 271,00 | 0      | 0      |
| 10.                                      | 120,15                  | 123,23 | 104,17 | 126,00 | 114,29 | 117,83 | 100,00 | 0      |
| 11.                                      | 137,11                  | 115,88 | 392,00 | 326,67 | 151,11 | 108,00 | 0      | 0      |
| 12.                                      | 150,57                  | 201,17 | 304,44 | 372,50 | 190,00 | 106,50 | 100,00 | 0      |
| 13.                                      | 134,55                  | 135,67 | 130,00 | 0      | 0      | 127,00 | 0      | 0      |
| 14.                                      | 133,75                  | 111,59 | 100,00 | 0      | 0      | 127,78 | 0      | 0      |
| 15.                                      | 118,20                  | 118,60 | 358,33 | 179,00 | 248,00 | 178,50 | 0      | 0      |
| 16.                                      | 61,29                   | 60,00  | 100,00 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 17.                                      | 129,44                  | 118,33 | 0      | 900,00 | 250,00 | 141,67 | 0      | 0      |
| 18.                                      | 42,67                   | 51,20  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 19.                                      | 83,33                   | 122,00 | 71,43  | 0      | 0      | 940,00 | 0      | 0      |
| 20.                                      | 123,39                  | 111,96 | 220,69 | 131,25 | 290,00 | 158,80 | 0      | 0      |
| 21.                                      | 104,00                  | 154,29 | 120,00 | 0      | 100,00 | 101,67 | 0      | 0      |
| 22.                                      | 229,14                  | 217,88 | 170,00 | 110,00 | 380,00 | 205,00 | 0      | 0      |
| 23.                                      | 104,76                  | 100,00 | 100,00 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |

|      |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| 24.  | 76,15  | 85.51  | 90,00  | 22,22  | 20,00  | 113,75 | 0      | 0 |
| 25.  | 91,82  | 85.00  | 80,00  | 0      | 0      | 92,00  | 0      | 0 |
| 26.  | 140,97 | 135.48 | 100,00 | 0      | 100,00 | 116,00 | 0      | 0 |
| Удео | 142,19 | 158,54 | 219,06 | 224,27 | 166,20 | 126,67 | 111,76 | 0 |

<sup>1)</sup> Називи организација приказани су у табели 1/Names of organisations are presented in Table 1; <sup>2)</sup> Мера 1 - Селекцијска смотра /Measure 1 – Selection and evaluation, Мера 2 - Контрола продуктивности уматичених крмача/Measure 2 - Productivity control of registered sows; Мера 3 - Контрола продуктивности уматичених нераста /Measure 3 - Productivity control of registered boars; Мера 4 - Одабирање и контрола нерастовских мајки /Measure 4 - Selection and control of boar dams; Мера 5 - Перформанс тест нераста /Measure 5 - Performance boar test; Мера 6 - Перформанс тест назимица /Measure 6 - Performance test of gilts; Мера 7 - Биолошки тест нераста /Measure 7 - Biological test of boars; Мера 8 - Прогени тест нераста / Measure 8 - Progeny test of boars

## РЕЗУЛТАТИ АНАЛИЗЕ ПОДАТАКА СПРОВОЂЕЊА ОДГАЈИВАЧКОГ ПРОГРАМА ПО ОРГАНИЗАЦИЈАМА И ОДОБРЕНИМ МЕРАМА

У резултатима је приказана анализа особина свих грла обухваћених контролом у периоду од **1. октобра 2023.** године до **30. септембра 2024.** године.

### Селекцијска смотра

Резултати селекцијске смотре крмача и дистрибуција оцењених крмача Е, Ia и I класом приказани су у табели 5.

Табела 5. Дистрибуција крмача оцењених класом Е, Ia и I по организацијама

Table 5. Distribution of sows in classes E, Ia and I by organisations

| Редни бр. орг. <sup>1)</sup> | Оцењено крмача<br>Sows evaluated | Е класа |       | Ia класа |       | I класа |       | Е+ Ia + I |       |
|------------------------------|----------------------------------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|-----------|-------|
|                              |                                  | n       | %     | N        | %     | N       | %     | N         | %     |
| 1.                           | 138                              | 4       | 2,90  | 50       | 36,23 | 32      | 23,19 | 86        | 62,32 |
| 2.                           | 418                              | 55      | 13,16 | 99       | 23,68 | 67      | 16,03 | 221       | 52,87 |
| 3.                           | 2095                             | 369     | 17,61 | 627      | 29,93 | 572     | 27,30 | 1568      | 74,84 |
| 4.                           | 381                              | 73      | 19,16 | 168      | 44,09 | 97      | 25,46 | 338       | 88,71 |
| 5.                           | 4376                             | 654     | 14,95 | 224      | 5,12  | 901     | 20,59 | 1779      | 40,65 |
| 6.                           | 282                              | 8       | 2,84  | 52       | 18,44 | 126     | 44,68 | 186       | 65,96 |
| 7.                           | 216                              | 1       | 0,46  | 21       | 9,72  | 53      | 24,54 | 75        | 34,72 |
| 8.                           | 79                               | 20      | 25,32 | 24       | 30,38 | 15      | 18,99 | 59        | 74,68 |
| 9.                           | 181                              | 32      | 17,68 | 46       | 25,41 | 38      | 20,99 | 116       | 64,09 |
| 10.                          | 1538                             | 74      | 4,81  | 498      | 32,38 | 520     | 33,81 | 1092      | 71,00 |
| 11.                          | 1133                             | 73      | 6,44  | 229      | 20,21 | 314     | 27,71 | 616       | 54,37 |
| 12.                          | 1996                             | 1050    | 52,61 | 510      | 25,55 | 363     | 18,19 | 1923      | 9634  |
| 13.                          | 418                              | 81      | 19,38 | 162      | 38,76 | 136     | 32,54 | 379       | 90,67 |
| 14.                          | 102                              | 17      | 16,67 | 39       | 38,24 | 13      | 12,75 | 69        | 67,65 |
| 15.                          | 579                              | 80      | 13,82 | 165      | 28,50 | 141     | 24,35 | 386       | 66,67 |
| 16.                          | 18                               | 5       | 27,78 | 8        | 44,44 | 3       | 16,67 | 16        | 88,89 |
| 17.                          | 213                              | 14      | 6,57  | 29       | 13,62 | 45      | 21,13 | 88        | 41,31 |

|               |       |      |       |      |       |      |       |       |       |
|---------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| 18.           | 128   | 31   | 24,22 | 26   | 20,31 | 12   | 9,38  | 69    | 53,91 |
| 19.           | 43    | 9    | 20,93 | 6    | 13,95 | 12   | 27,91 | 27    | 62,79 |
| 20.           | 627   | 158  | 25,20 | 211  | 33,65 | 142  | 22,65 | 511   | 81,50 |
| 21.           | 352   | 5    | 1,42  | 148  | 42,05 | 181  | 51,42 | 334   | 94,89 |
| 22.           | 329   | 9    | 2,74  | 58   | 17,63 | 139  | 42,25 | 206   | 62,61 |
| 23.           | 42    | 0    | 0     | 1    | 2,38  | 19   | 45,24 | 20    | 47,62 |
| 24.           | 92    | 2    | 2,17  | 10   | 10,87 | 36   | 39,13 | 48    | 52,17 |
| 25.           | 88    | 4    | 4,55  | 28   | 31,82 | 45   | 51,14 | 77    | 87,50 |
| 26.           | 420   | 84   | 20,00 | 108  | 25,71 | 86   | 20,48 | 278   | 66,19 |
| УКУПНО/TOTAL: | 16284 | 2912 | 17,88 | 3547 | 21,78 | 4108 | 25,23 | 10567 | 64,89 |

<sup>1)</sup> Називи организација приказани су у табели 1/ Names of rganizations are presented in Table 1

У 2024. години од укупног броја крмача у селекцијској смотри **16284, 64,89%** је оцењено класом Е, Ia и I, (табела 5), у 2023. од 15648 оцењених крмача, **81,78%** је оцењено класом Е, Ia и I, док је у 2022. години од укупног броја крмача у селекцијској смотри 15399, **81,93%** је оцењено класом Е, Ia и I, у 2021. години од 17082 оцењених крмача, **70,04%** је оцењено класом Е, Ia и I, у 2020. години од укупног броја крмача у селекцијској смотри 15713, **71,86%** је оцењено класом Е, Ia и I, у 2019. години од 13677 крмача, **64,58%** је оцењено класом Е, Ia и I. Дошло је до повећања броја крмача оцењених у селекцијским смотрама, али је дошло до пада у класама најквалитетнијих крмача. Основна одгајивачка организација број 12 има највећи удео крмача у класи Е (**52,61%**). У табели 6 приказана је дистрибуција оцењених нераста на селекцијској смотри по генотиповима унутар организација/фарми. Према Главном одгајивачком програму обухваћене су само чисте расе нераста и F<sub>1</sub> мелези. Од чистих раса на смотрама су оцењени велики јоркшир (ВЈ), дански ландрас (ДЛ), ландрас (Л), дурок (Д), и пиетрен (П).

Табела 6. Дистрибуција нераста по генотиповима и организацијама

Table 6. Distribution of boars by genotypes and rganizations

| Ред.бр. организације <sup>1)</sup> | n <sup>2)</sup> | ВЈ | ДЛ | Л  | Д  | П  | F <sub>1</sub> МЕЛЕЗИ                                   |
|------------------------------------|-----------------|----|----|----|----|----|---------------------------------------------------------|
| 3.                                 | 79              | 33 | 0  | 11 | 11 | 9  | 1 (ДхХ), 1 (ДхП), 1 (ХхП), 10 (ПхД), 2 (ПхХ)            |
| 4.                                 | 23              | 8  | 0  | 2  | 3  | 2  | 2 (ДхП), 5 (ПхД), 1 (ПхХ)                               |
| 5.                                 | 188             | 80 | 0  | 14 | 29 | 14 | 15 (ДхП), 35 (ПхД), 1 (ПхХ)                             |
| 6.                                 | 17              | 10 | 0  | 0  | 3  | 4  | 0                                                       |
| 7.                                 | 15              | 6  | 0  | 3  | 3  | 1  | 1 (ХхД), 1 (ПхД)                                        |
| 8.                                 | 10              | 3  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0                                                       |
| 9.                                 | 7               | 4  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0                                                       |
| 10.                                | 24              | 7  | 0  | 7  | 7  | 3  | 0                                                       |
| 11.                                | 101             | 56 | 0  | 9  | 16 | 14 | 1 (ДхВЈ), 3 (ПхД), 2 (ПхВЈ)                             |
| 12.                                | 112             | 49 | 2  | 20 | 13 | 14 | 3 (ДхП), 1 (ДхВЈ), 7 (ПхД), 1 (ПхЛ), 1 (ВЈхХ), 1 (ВЈхЛ) |

|         |     |     |   |     |     |    |                             |
|---------|-----|-----|---|-----|-----|----|-----------------------------|
| 13.     | 26  | 17  | 0 | 4   | 5   | 0  | 0                           |
| 14.     | 5   | 4   | 0 | 0   | 0   | 0  | 1 (ПхД)                     |
| 15.     | 12  | 4   | 0 | 2   | 2   | 0  | 3 (ПхД), 1 (ВЈхЛ)           |
| 16.     | 1   | 0   | 0 | 0   | 0   | 0  | 1 (ДхП)                     |
| 17.     | 20  | 13  | 0 | 4   | 0   | 1  | 1 (ДхП), 1 (ВхП)            |
| 19.     | 7   | 3   | 0 | 2   | 1   | 1  | 0                           |
| 20.     | 64  | 32  | 0 | 8   | 8   | 1  | 2 (ДхП), 10 (ПхД), 3 (ВЈхЛ) |
| 21.     | 12  | 6   | 0 | 5   | 0   | 1  | 0                           |
| 22.     | 17  | 13  | 0 | 2   | 0   | 0  | 2 (ЛхВЈ)                    |
| 23.     | 2   | 1   | 0 | 1   | 0   | 0  | 0                           |
| 24.     | 7   | 2   | 0 | 4   | 0   | 1  | 0                           |
| 25.     | 13  | 8   | 0 | 4   | 0   | 0  | 1 (ДхП)                     |
| 26.     | 17  | 8   | 0 | 5   | 3   | 1  | 0                           |
| УКУПНО: | 779 | 367 | 2 | 114 | 105 | 69 | 122                         |

<sup>1)</sup> Називи организација приказани су у табели 1/Names of organisations are presented in Table 1; <sup>2)</sup> n- Број нераста/Number of boars, ВЈ – Велики јоркшир/Large white, ДЛ - Дански ландрас/Danish Landrace, Л – Ландрас/Landrace, Д – Дурок/Duroc, П - Пиетрен/Pietrain, Х – Хемпшир/Hampshire

Највећи број нераста имала је организација 5 (188). Укупно је у селекцијској смотри било **779** нераста, у 2023. било је **774** нераста док је у 2022. години било **761**, у 2021. години било је **754**, у 2020. години било је оцењено **599** нераста на смотрема, у 2019. години било је оцењено **465** нераста на смотрема, у 2018. оцењено је на селекцијским смотрема **375**, у 2017. години било је **244** нераста док је у 2016. години било **235** нераста). Из табеле 6 се може видети, по организацијама и укупно, да је и у 2024. години значајан број нераста мелеза F<sub>1</sub> генерације оцењено на селекцијским смотрема (**122**- удео мелеза у укупном броју оцењених нераста у селекцијским смотрема био је **15,66%**), 2023. године оцењено је 109 мелеза-удео мелеза у укупном броју контролираних нераста био је 14,08%, 2022. године оцењено их је 111, у 2021. години било их је 84, у 2020. години било их је 47, док је у 2019. години било 35, а у 2018. години свега 18. Међутим, посматрано укупно и процентуално у односу на чисте расе може се рећи да има довољно нераста F<sub>1</sub> генерације као и претходних година (2022. године тај удео износио је **14,59%**, а већ у раније посматраним годинама тај удео је доста нижи, у 2021. години тај удео износио је **11,14%**, 2020. године тај удео износио је **7,84%**, 2019. године тај удео је износио **7,53%**, 2018. године удео је износио **4,80%**, 2017. удео је износио **2,05%** од укупног броја нераста под контролом, 2016. године **0,85%**, 2015. године тај удео је износио **1,13%**). Повећање удела нераста чистих раса а пре свега мелеза утврђен је и даље на индивидуалним пољопривредним газдинствима. Одгајивачи квалитетних приплодних грла свиња са већим бројем плоткиња практикују гајење нераста на

својим газдинствима из разлога спречавања појава и ширења заразних болести, смањењем контаката на својим газдинствима.

### Контрола продуктивности уматичених крмача

Контролом продуктивности уматичених грла у 2024. години обухваћено је **15854**, контролом продуктивности уматичених грла у 2023. обухваћено је 13985 крмача, у 2022. години 16793 крмача, док је у 2021. години обухваћено 19281 крмача, у 2020. години је обухваћено 17600 крмача, у 2019. години обухваћено је 14.718 крмача и у 2018. обухваћена је популација од 13714 крмача. Просечна плодност контролисаних крмача за 2024. годину исказана величином легла при прашењу износила је **12,78** живорођених прасади, мртворођених 0,36 и укупно рођених 13,14 прасади. Просечна плодност контролисаних крмача за 2023. годину исказана величином легла при прашењу износила је **12,51** живорођених прасади, мртворођених 0,40 и укупно рођених 12,91 прасади, просечна плодност контролисаних крмача за 2022. годину исказана величином легла при прашењу износила је 12,24 живорођених прасади, мртворођених 0,54 и укупно рођених 12,78 прасади, за 2021. годину износила је 12,30 живорођених прасади, мртворођених 0,63 и укупно рођених 12,93 прасади, а за 2020. годину износила је 12,61 живорођених прасади, мртворођених 0,71 и укупно рођених 13,32 прасади, при чему је за 2019. годину просечна плодност контролисаних крмача износила 12,75 живорођених прасади, мртворођених 0,85 и укупно рођених 13,40 прасади. , а за 2018. годину исказана величином легла при прашењу износила је 12,44 живорођених прасади, мртворођених 0,94 и укупно рођених 13,38 прасади. Ниже просечне вредности живорођених прасади су забележене у 2015., 2016. и 2017. години (11,19; 11,70 и 12,06 живорођених прасади). Вредности за живо и укупно рођену прасад, посматрајући 2017., 2016., 2015., 2014., 2013. и 2012. годину, су следеће (12,06; 11,70; 11,19; 11,33; 10,77; 10,27 живорођених и 12,94; 12,56; 12,25; 12,25; 11,40; 10,73 укупно рођених прасади). Плоткиње су у просеку одгајиле **11,82** прасади у 2024. години што је више у односу на интервал 2023. до 2018.године (11,48; 11,30; 11,19; 11,35; 11,34 и 11,09 прасади). У табели 7 приказан је петогодишњи тренд (2020.-2024. година) за меру контрола продуктивности уматичених крмача. У периоду спровођења програма мера (од 1. октобра 2023. до 30. септембра 2024. године) укупан број крмача у контроли продуктивности је **15854** грла што је више у односу на претходну 2023. годину када је било 13985 крмача у контроли

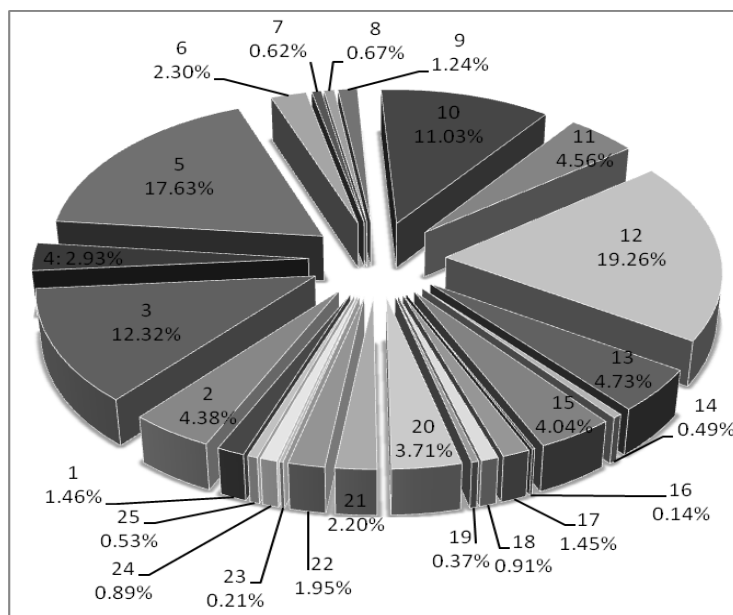
али је мање за 939 крмача у односу на 2022. годину кад је у контроли продуктивности било **16793** крмача. Посматрајући период од 2012. до 2023. године број крмача у контроли по годинама износио је **7689** (2012.г.), **9201** (2013.г.), **9308**, **10272**, **12271**, **11990**, **13714**, **14718**, **17600**, **19281**, **16793** и **13985** грла. Од укупног броја крмача у контроли, организација 12 је имала највеће учешће од **19,26%**, а најмање организација 16 од **0,15%**. Укупно је било **24212** **опрашених** легала (табела 8) и **23304** залучених легала (табела 9). У 2023. години било је 20487 опрашених и 17955 залучених легала, 2022. године укупно је било **25391** опрашених легала и **24081** залучених легала. Највећи број опрашених и залучених легала био је у 2021. години **28818** односно **26579** легала. Знатно мањи обим програма мера контроле продуктивности уматичених крмача у односу на 2021. и 2020. годину био је у 2019. години и износио је **24094** опрашених легала и **22210** залучених легала.

Табела 7. Плодност контролисаних уматичених крмача за период 2020-2024. година

Табле 7. Productivity control of registered sows between 2020-2024. year

| Година<br>испитивања<br>Year of research | Број легала<br>Number of<br>litters | БЖРП <sup>1)</sup> | БМРП | БУРП  | Трајање<br>лактације,<br>дана | Број<br>одгајених<br>прасади | Маса<br>легла,кг |
|------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------|-------|-------------------------------|------------------------------|------------------|
| 2020                                     | 27350                               | 12,61              | 0,71 | 13,32 | 31,92                         | 11,35                        | 88,38            |
| 2021                                     | 28818                               | 12,30              | 0,63 | 12,93 | 32,36                         | 11,19                        | 95,44            |
| 2022                                     | 25391                               | 12,24              | 0,54 | 12,78 | 32,75                         | 11,30                        | 96,57            |
| 2023                                     | 20487                               | 12,51              | 0,40 | 12,91 | 32,90                         | 11,48                        | 99,95            |
| 2024                                     | 24212                               | 12,78              | 0,36 | 13,14 | 32,72                         | 11,82                        | 100,04           |

<sup>1)</sup> БЖРП - Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП – Број мртворођених прасади/Number of still born piglets, БУРП - Број укупно рођених прасади/Total born piglets; Трајање лактације/Lactation duration; Број одгајених прасади/ Number of reared piglets; Маса легла / Litter weight



Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations in Table 1

Графикон 1. Удео организација у броју крмача

Graph 1. Share of organisations in number of cows

Просечна плодност контролисаних крмача исказана величином легла при праћењу износила је **12,78** живорођених прасади, мртворођених **0,36** и укупно рођених **13,14** прасади (табела 8). Просечна плодност контролисаних крмача исказана величином легла при праћењу у 2023. години износила је **12,51** живорођених прасади, мртворођених **0,40** и укупно рођених **12,91** прасади, док су 2022. године ове вредности износиле за просечну плодност контролисаних крмача исказана величином легла при праћењу **12,24** живорођених прасади, мртворођених **0,54** и укупно рођених **12,78** прасади.

Табела 8. Плодност контролисаних уматичених крмача по организацијама

Table 8. Fertility of registered sows by organisations

| Ознака организације <sup>1)</sup> | Број легала<br>Number of litters | БЖРП <sup>2)</sup> |      | БМРП      |      | БУРП      |      |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------|------|-----------|------|-----------|------|
|                                   |                                  | $\bar{X}$          | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   |
| 1                                 | 346                              | 12,45              | 4,00 | 0,99      | 1,14 | 13,45     | 4,30 |
| 2                                 | 1041                             | 12,73              | 3,18 | 1,02      | 1,30 | 13,75     | 3,25 |
| 3                                 | 2926                             | 12,74              | 2,22 | 0,40      | 0,94 | 13,14     | 2,36 |
| 4                                 | 695                              | 13,47              | 2,14 | 0,41      | 0,96 | 13,88     | 2,53 |
| 5                                 | 4185                             | 11,26              | 1,31 | 0,08      | 0,29 | 11,34     | 1,33 |
| 6                                 | 545                              | 12,35              | 1,25 | 0,37      | 0,61 | 12,72     | 1,25 |
| 7                                 | 147                              | 11,89              | 1,16 | 0,07      | 0,30 | 11,96     | 1,22 |
| 8                                 | 160                              | 12,52              | 2,43 | 0,14      | 0,36 | 12,66     | 2,44 |
| 9                                 | 295                              | 12,95              | 3,34 | 0,73      | 1,18 | 13,67     | 3,54 |
| 10                                | 2619                             | 12,38              | 3,11 | 0,80      | 0,98 | 13,19     | 3,18 |
| 11                                | 1082                             | 12,23              | 2,41 | 0,27      | 1,01 | 12,50     | 2,41 |
| 12                                | 4572                             | 14,24              | 2,15 | 0,24      | 0,66 | 14,47     | 2,29 |

|                   |       |                       |      |           |      |         |      |
|-------------------|-------|-----------------------|------|-----------|------|---------|------|
| 13                | 1122  | 12,76                 | 1,79 | 0,49      | 0,80 | 13,25   | 1,94 |
| 14                | 116   | 13,72                 | 1,55 | 0,55      | 1,07 | 14,28   | 1,71 |
| 15                | 959   | 13,63                 | 2,39 | 0,19      | 0,72 | 13,82   | 2,46 |
| 16                | 34    | 13,24                 | 2,85 | 0,56      | 1,13 | 13,79   | 2,61 |
| 17                | 344   | 12,00                 | 2,82 | 0,46      | 0,93 | 12,46   | 3,08 |
| 18                | 217   | 13,07                 | 3,67 | 0,36      | 0,94 | 13,43   | 3,91 |
| 19                | 88    | 11,66                 | 3,27 | 0,14      | 0,91 | 11,80   | 3,55 |
| 20                | 881   | 13,72                 | 1,97 | 0,26      | 0,71 | 13,98   | 2,15 |
| 21                | 522   | 13,51                 | 1,20 | 0,19      | 0,50 | 13,70   | 1,10 |
| 22                | 462   | 12,05                 | 1,15 | 0,08      | 0,27 | 12,12   | 1,13 |
| 23                | 49    | 11,18                 | 1,44 | 0,73      | 0,64 | 11,92   | 1,64 |
| 24                | 211   | 12,36                 | 2,52 | 0,05      | 0,33 | 12,41   | 2,56 |
| 25                | 126   | 11,94                 | 1,36 | 0,28      | 0,69 | 12,22   | 1,44 |
| 26                | 468   | 13,44                 | 2,76 | 0,23      | 0,71 | 13,67   | 2,77 |
| Укупно/ $\bar{X}$ | 24212 | 12,78                 | 2,48 | 0,36      | 0,83 | 13,14   | 2,59 |
| F                 |       | 182,5** <sup>3)</sup> |      | 112,892** |      | 183,4** |      |

<sup>1</sup> Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations in Table 1;

<sup>2</sup> БЖРП - Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођених прасади/Number of still born piglets, БУРП - Број укупно рођених прасади/Total born piglets; <sup>3)</sup> \*\*P<0,01

Ниже просечне вредности живорођених прасади су забележене у **2014., 2015., 2016., и 2017.** години (**11,33; 11,19; 11,70; и 12,06** живорођених прасади), док је у **2018., 2019., 2020. и 2021.** години број живорођене прасади био већи од 12,20 (**12,44, 12,75, 12,61 и 12,30**). Вредности за живо и укупно рођену прасад, посматрајући 2022., 2021., 2020., 2019., 2018., 2017., 2016., 2015., 2014., 2013. и 2012. годину, су следеће (**12,24; 12,30; 12,61, 12,75; 12,44; 12,06; 11,70; 11,19; 11,33; 10,77; 10,27** живорођених и **12,78; 12,93; 13,34; 13,45; 13,38; 12,94; 12,56; 12,25; 12,25; 11,40; 10,73** укупно рођених прасади). Просечан број живорођених прасади у леглу је варирао између запата од **11,18** (организација 23) до **14,24** (организација 12). Број мртворођене прасади у леглима крмача био је највећи код организације 2 и износио је **1,02** просечно прасади. Укупно рођених прасади било је највише код организације 12 (**14,47** прасади).

Табела 9. Трајање лактације и број одгајених прасади по организацијама

Table 9. Duration of lactation and number of reared piglets by organisations

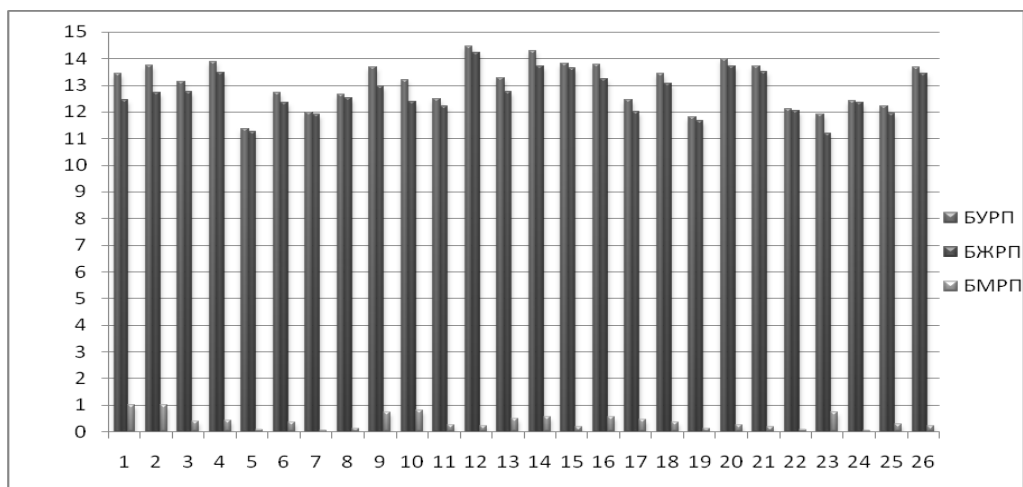
| Ознака организације <sup>1)</sup> | Број залучених легала<br>Number of weaned litters | Трајање лактације, дана<br>Lactation duration, days |      | Број одгајених прасади<br>Number of reared piglets |      | Маса легла<br>Litter weight, kg |       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|------|---------------------------------|-------|
|                                   |                                                   | $\bar{X}$                                           | SD   | $\bar{X}$                                          | SD   | $\bar{X}$                       | SD    |
| 1                                 | 333                                               | 31,01                                               | 4,47 | 10,83                                              | 1,69 | 92,15                           | 14,55 |
| 2                                 | 1037                                              | 25,07                                               | 1,89 | 11,36                                              | 1,52 | 68,62                           | 8,71  |
| 3                                 | 2924                                              | 29,40                                               | 1,55 | 12,59                                              | 2,13 | 103,32                          | 16,54 |
| 4                                 | 652                                               | 34,01                                               | 4,61 | 12,16                                              | 1,26 | 108,41                          | 15,46 |

|                   |       |                       |      |                     |      |                     |       |
|-------------------|-------|-----------------------|------|---------------------|------|---------------------|-------|
| 5                 | 4131  | 33,27                 | 8,44 | 10,90               | 1,16 | 96,27               | 9,86  |
| 6                 | 496   | 36,66                 | 2,87 | 12,25               | 1,13 | 99,00               | 8,83  |
| 7                 | 147   | 36,32                 | 3,80 | 11,84               | 1,15 | 106,44              | 10,70 |
| 8                 | 151   | 39,83                 | 4,42 | 10,83               | 1,40 | 75,69               | 12,66 |
| 9                 | 295   | 28,11                 | 1,94 | 11,91               | 2,90 | 99,07               | 23,68 |
| 10                | 2617  | 31,23                 | 2,99 | 10,83               | 1,50 | 97,04               | 14,23 |
| 11                | 967   | 32,45                 | 4,52 | 11,23               | 1,77 | 81,83               | 13,65 |
| 12                | 4183  | 36,34                 | 3,82 | 12,82               | 1,56 | 116,96              | 15,30 |
| 13                | 1105  | 33,85                 | 3,69 | 11,87               | 1,37 | 108,28              | 12,32 |
| 14                | 101   | 33,08                 | 2,88 | 12,66               | 1,25 | 96,43               | 9,89  |
| 15                | 959   | 34,97                 | 4,39 | 12,16               | 1,52 | 106,07              | 17,70 |
| 16                | 32    | 30,00                 | 1,76 | 12,69               | 2,46 | 93,28               | 14,58 |
| 17                | 328   | 30,76                 | 0,76 | 11,07               | 2,20 | 88,98               | 16,64 |
| 18                | 215   | 28,73                 | 2,92 | 11,95               | 2,68 | 89,77               | 18,96 |
| 19                | 70    | 31,59                 | 4,51 | 11,99               | 3,15 | 92,44               | 18,48 |
| 20                | 747   | 31,14                 | 2,81 | 12,95               | 1,57 | 93,09               | 11,52 |
| 21                | 520   | 33,72                 | 2,34 | 11,85               | 0,90 | 93,57               | 8,32  |
| 22                | 462   | 31,57                 | 1,06 | 11,97               | 1,05 | 94,31               | 8,46  |
| 23                | 49    | 36,20                 | 2,52 | 11,20               | 1,44 | 74,83               | 9,10  |
| 24                | 195   | 33,27                 | 5,11 | 10,62               | 1,72 | 81,56               | 15,79 |
| 25                | 120   | 36,99                 | 5,80 | 11,12               | 1,30 | 83,79               | 9,56  |
| 26                | 468   | 33,69                 | 5,95 | 12,34               | 1,92 | 108,62              | 17,87 |
| Укупно/ $\bar{x}$ | 23304 | 32,72                 | 5,52 | 11,82               | 1,79 | 100,04              | 18,21 |
| F                 |       | 359,2 <sup>**2)</sup> |      | 234,8 <sup>**</sup> |      | 670,3 <sup>**</sup> |       |

<sup>1</sup> Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations in Table; <sup>2)</sup> <sup>\*\*</sup>P<0,01

Лактација је просечно трајала **32,72** дана (табела 9), при чему је најдуже трајање лактације утврђено код организације 8 (у просеку 39,83 дана), док је најкраће трајање лактације било код организације 2 (25 дана). Плоткиње су у просеку одгајале **11,82** прасади у 2024. години, што је више у односу на 2023., 2022., 2021., 2020., 2019., 2018., 2017., 2016., 2015., 2014., 2013. и 2012. годину (11,48; 11,30; 11,19; 11,35; 11,34; 11,09; 10,83; 10,24 ; 9,95; 9,33; 9,45 и 9,33 прасади). Највећи број одгајених прасади био је код организације 20 (12,95 прасади). Просечна маса залучених легала износила је **100,04** кг. Веће масе легала на залучењу се јављају као последица и већег броја одгајене прасади у леглима.

Посматране особине (табеле 8 и 9) су статистички високо значајно варирале између организација. На графикону 2 приказане су просечне вредности особина плодности крмача по организацијама.



БЖРП-Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП-Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП-Број укупно рођених прасади/Total piglets born

Графикон 2. Просечне вредности особина плодности крмача по организацијама  
Graph 2. Average values of fertility traits of sows by organisations

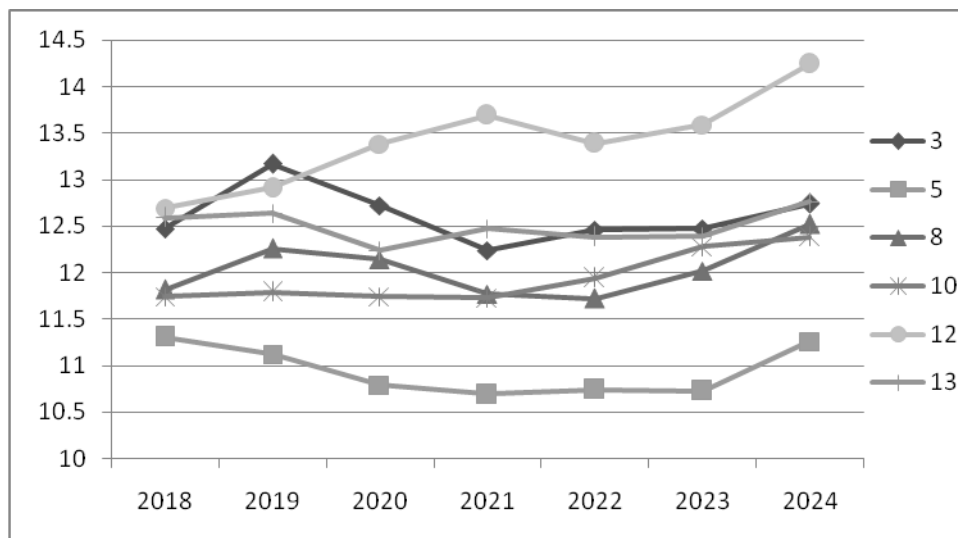
У табели 10. приказане су просечне вредности живорођених и одгајаних прасади по организацијама од 2018. до 2024. године. На графиконима 3, 4 и 5 приказан је просечан број живорођених, мртворођених и одгајаних прасади за шест највећих основних одгајивачких организација од 2018. до 2024. године.

Табела 10. Број живорођених, мртворођених и одгајених прасади (од 2018. до 2024. године)  
Table 10. Number of live born, still born and reared piglets (2018-2024)

| Организација <sup>1)</sup> |      | 3     | 5     | 8     | 10    | 12    | 13    |
|----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| БЖРП                       | 2018 | 12,47 | 11,31 | 11,82 | 11,74 | 12,69 | 12,59 |
|                            | 2019 | 13,17 | 11,12 | 12,26 | 11,79 | 12,91 | 12,64 |
|                            | 2020 | 12,72 | 10,79 | 12,14 | 11,74 | 13,38 | 12,24 |
|                            | 2021 | 12,24 | 10,69 | 11,77 | 11,73 | 13,69 | 12,47 |
|                            | 2022 | 12,46 | 10,74 | 11,72 | 11,94 | 13,39 | 12,38 |
|                            | 2023 | 12,47 | 10,73 | 12,02 | 12,28 | 13,59 | 12,39 |
|                            | 2024 | 12,74 | 11,26 | 12,52 | 12,38 | 14,24 | 12,76 |
| БМРП                       | 2018 | 0,39  | 0,27  | 0,18  | 0,76  | 1,33  | 0,12  |
|                            | 2019 | 0,55  | 0,25  | 0,14  | 0,97  | 1,28  | 0,46  |
|                            | 2020 | 0,57  | 0,30  | 0,22  | 1,12  | 0,28  | 0,47  |
|                            | 2021 | 0,53  | 0,23  | 0,09  | 1,11  | 0,28  | 0,49  |
|                            | 2022 | 0,35  | 0,17  | 0,51  | 1,01  | 0,43  | 0,69  |
|                            | 2023 | 0,39  | 0,15  | 0,18  | 0,91  | 0,81  | 0,45  |
|                            | 2024 | 0,40  | 0,08  | 0,14  | 0,80  | 0,24  | 0,49  |
| БОП                        | 2018 | 12,20 | 10,32 | 10,22 | 10,77 | 10,65 | 11,38 |
|                            | 2019 | 13,07 | 10,56 | 10,47 | 10,71 | 10,69 | 11,54 |
|                            | 2020 | 12,46 | 10,54 | 10,52 | 10,63 | 11,22 | 11,47 |
|                            | 2021 | 12,24 | 10,57 | 10,30 | 10,63 | 11,47 | 11,35 |
|                            | 2022 | 12,20 | 10,67 | 10,13 | 10,77 | 11,50 | 11,96 |
|                            | 2023 | 12,27 | 10,62 | 10,34 | 10,84 | 11,69 | 11,48 |
|                            | 2024 | 12,59 | 10,90 | 10,83 | 10,83 | 12,82 | 11,87 |

<sup>1</sup> Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations in Table 1;

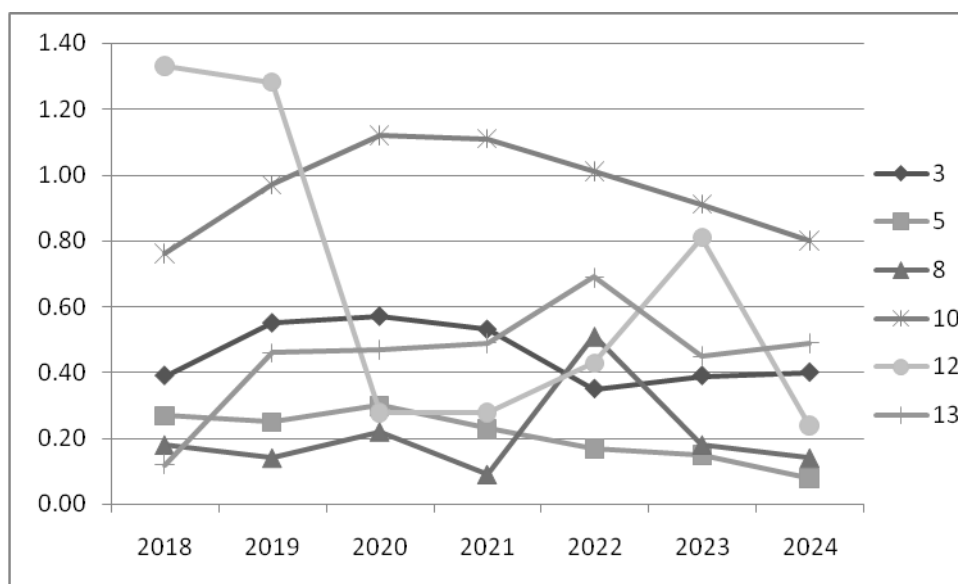
2) БЖРП-Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП-Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БОП-Број одгајених прасади/Number of reared piglets



Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations in Table 1

Графикон 3. Број живорођених прасади по организацијама и годинама (од 2018. до 2024. године)

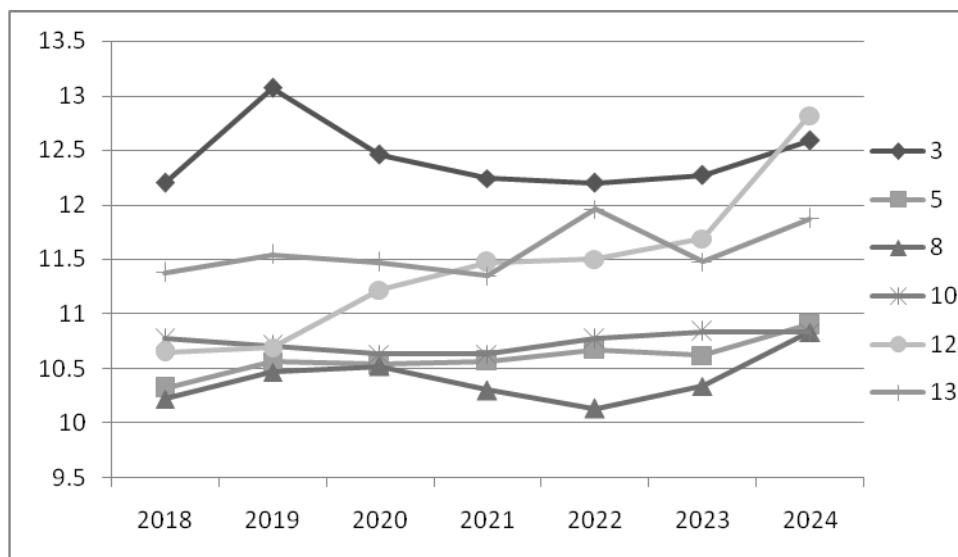
Graph 3. Number of live born piglets by organisations and year (from 2018 to 2024)



Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations in Table 1

Графикон 4. Број мртворођених прасади по организацијама и годинама (од 2018. до 2024. године)

Graph 4. Number of still born piglets by organisations and year (from 2018 to 2024)



Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations in Table 1

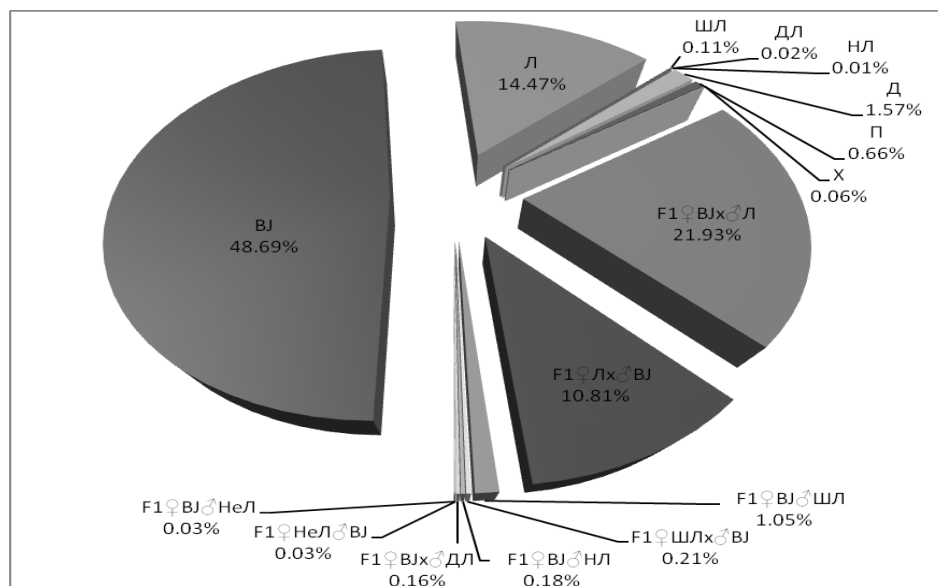
Графикон 5. Број одгојених прасади по организацијама и годинама (од 2018. до 2024. године)

Graph 5. Number of reared piglets by organisations and year (from 2018 to 2024)

### Плодност контролисаних уматичених крмача по генотиповима

На графикону 6 приказан је удео броја легала по генотиповима. Од укупног броја легала највећи број је од крмача расе велики јоркшир (BJ; **48,69%**), док је удео легала ландраса износио **14,47%** (у 2023., 2022. и 2021. години тај удео је износио редом **16,19%**, **14,16%** и **16,04%**). Удео опрашених легала великог јоркшира је повећан у односу на 2022., 2021., 2020., 2019. и 2018. годину (BJ; 45,64; 36,29; 32,11; 28,80; и 23,15) али је мањи у односу на 2023. годину за **2%** (**50,74:48,69%**), док је удео прашења крмача расе норвешки ландрас, дански ландрас и хемпшир, посматрајући чисте расе најмањи (**0,01%**, **0,02%** и **0,06%**).

Највећи удео крмача мелеза забележен је код генотипа F<sub>1</sub> ♀ BJ x ♂ Л **21,93%**, док је удео генотипа F<sub>1</sub> ♀ Л x ♂ BJ **10,81%**.



VJ - Велики јоркшир/Large White, Л – Ландрас/Landrace, ШЛ - Шведски ландрас/Swedich Landrace, ДЛ - Дански ландрас/Danish Landrace, Д – Дурок/Duroc, П - Пиетрен/Pietrain, Х - Хемпшир/Hampshire, НЛ - Норвешки ландрас/Norwegian Landrace, НеЛ - Немачки ландрас/German Landrace

Графикон 6. Удео генотипова у укупном броју легала  
Graph 6. Share of genotypes in total number of litters

Варирање величине легла при рођењу по генотиповима приказано је у табели 11. У наведеној табели видимо да је највећи број живорођене прасади **13,46** прасади био (генотип са више од 30 легала) код генотипа F1♀VJx♂ДЛ док је код најбројнијих легала крмача чистих раса ВЈ и Л просечан број живорођене прасади био преко **12,8** прасади. Код чистих раса ВЈ и Л и њихових мелеза F1♀VJx♂Л и F1♀Лx♂VJ (који чине 96% од укупног броја легала) било је у просеку преко 13 укупно рођене прасади.

Табела 11. Просечне вредности и варијабилност особина плодности крмача по генотиповима

Table 11. Average values and variability of fertility traits of sows by genotypes

| Генотип/<br>Genotype <sup>1)</sup> | Број<br>легала<br>Number<br>of litters | БЖРП <sup>2)</sup> |      | БМРП      |      | БУРП      |      |
|------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------|-----------|------|-----------|------|
|                                    |                                        | $\bar{X}$          | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   |
| VJ                                 | 11790                                  | 12,81              | 2,36 | 0,29      | 0,75 | 13,10     | 2,49 |
| Л                                  | 3504                                   | 12,86              | 2,50 | 0,35      | 0,78 | 13,21     | 2,50 |
| ШЛ                                 | 27                                     | 12,85              | 1,51 | 0,11      | 0,42 | 12,96     | 1,32 |
| ДЛ                                 | 4                                      | 15,00              | 2,94 | 0,50      | 1,00 | 15,50     | 3,70 |
| НЛ                                 | 2                                      | 11,50              | 0,71 | 0,00      | 0,00 | 11,50     | 0,71 |
| Д                                  | 380                                    | 11,60              | 2,51 | 0,28      | 0,68 | 11,88     | 2,45 |
| П                                  | 159                                    | 11,87              | 2,77 | 0,34      | 0,74 | 12,21     | 2,74 |
| Х                                  | 15                                     | 11,07              | 1,75 | 0,13      | 0,35 | 11,20     | 1,90 |
| F1♀VJx♂Л                           | 5309                                   | 12,65              | 2,61 | 0,47      | 0,97 | 13,12     | 2,76 |
| F1♀Лx♂VJ                           | 2618                                   | 13,13              | 2,66 | 0,54      | 0,91 | 13,67     | 2,81 |

|                        |       |                        |      |            |      |          |      |
|------------------------|-------|------------------------|------|------------|------|----------|------|
| F <sub>1</sub> ♀ВЈ♂ШЛ  | 255   | 12,06                  | 1,64 | 0,18       | 0,79 | 12,24    | 1,76 |
| F <sub>1</sub> ♀ШЛх♂ВЈ | 51    | 11,92                  | 1,64 | 0,39       | 0,72 | 12,31    | 1,87 |
| F <sub>1</sub> ♀ВЈ♂НЛ  | 44    | 12,25                  | 1,40 | 0,20       | 0,51 | 12,45    | 1,42 |
| F <sub>1</sub> ♀ВЈх♂ДЛ | 39    | 13,46                  | 2,05 | 0,31       | 0,66 | 13,77    | 2,11 |
| F <sub>1</sub> ♀НеЛ♂ВЈ | 8     | 11,25                  | 1,39 | 0,00       | 0,00 | 11,50    | 1,38 |
| F <sub>1</sub> ♀ВЈ♂НеЛ | 7     | 14,29                  | 1,11 | 0,43       | 0,53 | 14,71    | 1,11 |
| Укупно/ $\bar{X}$      | 24212 | 12,78                  | 2,48 | 0,36       | 0,83 | 13,14    | 2,59 |
| F                      |       | 15,288** <sup>3)</sup> |      | 22,41499** |      | 19,262** |      |

<sup>1)</sup> ВЈ - Велики јоркшир/Large White, Л – Ландрас/Landrace, ШЛ - Шведски ландрас/Swedich Landrace, ДЛ - Дански ландрас/Danish Landrace, Д – Дурок/Duroc, П - Пиетрен/Pietrain, Х - Хемпшир/Hampshire, НЛ - Норвешки ландрас/Norwegian Landrace, НеЛ,-Немачки ландрас/German Landrace; <sup>2)</sup> БЖРП - Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП - Број укупно рођених прасади/Total piglets born; <sup>3)</sup> \*\*P<0,01

Варирање величине легла при залучењу, трајања лактације и масе легла по генотиповима, приказано је у табели 12. При просечном трајању дојног периода од **32,72** дана (табела 12) број одгајених прасади износио **11,82**. У 11266 легала генотипа ВЈ при просечном дојном периоду од 33 дана било је **11,93** одгајена прасета и **12,22** одгајене прасади за 36 легла генотипа F<sub>1</sub> ♀ВЈх♂ДЛ. Посматране особине величине легла при рођењу и залучењу су статистички високо значајно варирале између крмача различитих генотипова.

Табела 12. Просечне вредности и варијабилност трајања лактације, број одгајених прасади и масе легла по генотиповима

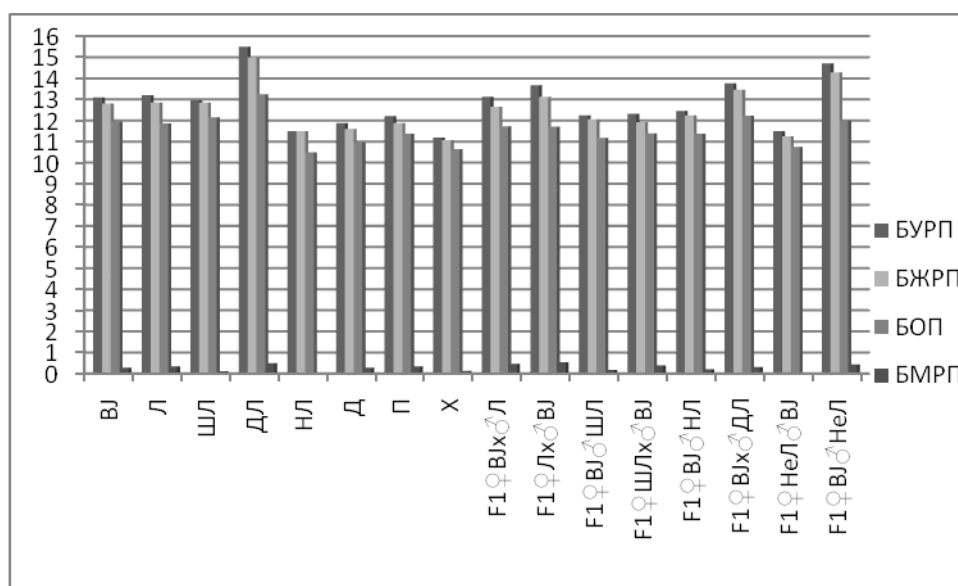
Table 12. Average values and variability of lactation duration, number of reared piglets and litter weight by genotypes

| Генотип<br>Genotype <sup>1)</sup> | Број<br>залучених<br>легала<br>Number of<br>weaned<br>litters | Трајање<br>лактације, дана<br>Lactation<br>duration, days |      | Број<br>одгајених<br>прасади<br>Number of<br>reared piglets |      | Маса легла<br>Litter weight, kg |       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|-------|
|                                   |                                                               | $\bar{X}$                                                 | SD   | $\bar{X}$                                                   | SD   | $\bar{X}$                       | SD    |
| ВЈ                                | 11266                                                         | 33,24                                                     | 4,05 | 11,93                                                       | 1,82 | 102,04                          | 16,94 |
| Л                                 | 3356                                                          | 33,42                                                     | 4,27 | 11,86                                                       | 1,73 | 102,33                          | 18,16 |
| ШЛ                                | 27                                                            | 35,56                                                     | 5,72 | 12,15                                                       | 1,43 | 111,43                          | 13,77 |
| ДЛ                                | 4                                                             | 34,00                                                     | 2,58 | 13,25                                                       | 1,50 | 119,50                          | 23,61 |
| НЛ                                | 2                                                             | 36,00                                                     | 1,41 | 10,50                                                       | 0,71 | 102,50                          | 10,61 |
| Д                                 | 359                                                           | 33,46                                                     | 4,90 | 10,97                                                       | 1,90 | 95,83                           | 19,95 |
| П                                 | 150                                                           | 33,75                                                     | 5,49 | 11,38                                                       | 1,80 | 98,55                           | 21,67 |
| Х                                 | 14                                                            | 36,36                                                     | 5,47 | 10,64                                                       | 1,08 | 102,75                          | 12,76 |
| F <sub>1</sub> ♀ВЈх♂Л             | 5201                                                          | 30,86                                                     | 8,42 | 11,73                                                       | 1,76 | 93,70                           | 19,46 |
| F <sub>1</sub> ♀Лх♂ВЈ             | 2543                                                          | 32,82                                                     | 4,53 | 11,70                                                       | 1,80 | 101,30                          | 17,85 |
| F <sub>1</sub> ♀ВЈх♂ШЛ            | 242                                                           | 33,88                                                     | 3,66 | 11,17                                                       | 1,31 | 99,83                           | 15,72 |
| F <sub>1</sub> ♀ШЛ♂ВЈ             | 51                                                            | 34,45                                                     | 5,10 | 11,39                                                       | 1,64 | 103,98                          | 17,45 |
| F <sub>1</sub> ♀ВЈх♂НЛ            | 40                                                            | 35,90                                                     | 2,98 | 11,38                                                       | 1,35 | 107,36                          | 12,35 |
| F <sub>1</sub> ♀ВЈ♂ДЛ             | 36                                                            | 35,11                                                     | 2,50 | 12,22                                                       | 1,46 | 112,14                          | 17,60 |
| F <sub>1</sub> ♀НеЛх♂ВЈ           | 8                                                             | 33,50                                                     | 3,51 | 10,75                                                       | 1,28 | 97,86                           | 14,52 |
| F <sub>1</sub> ♀ВЈ♂НеЛ            | 5                                                             | 33,20                                                     | 3,11 | 12,00                                                       | 1,22 | 103,00                          | 15,70 |

|                   |       |                        |      |          |      |          |       |
|-------------------|-------|------------------------|------|----------|------|----------|-------|
| Укупно/ $\bar{X}$ | 23304 | 32,72                  | 5,52 | 11,82    | 1,79 | 100,04   | 18,21 |
| F                 |       | 55,609** <sup>2)</sup> |      | 14,252** |      | 61,869** |       |

<sup>1)</sup> ВЈ - Велики јоркшир/Large White, Л - Ландрас/Landrace, ШЛ - Шведски ландрас/Swedich Landrace, ДЛ - Дански ландрас/Danish Landrace, Д - Дурок/Duroc, П - Пиетрен/Pietrain, Х - Хемпшир/Hampshire, НЛ - Норвешки ландрас/Norwegian Landrace, НеЛ - Немачки ландрас/German Landrace; <sup>2)</sup> \*\* $P < 0,01$

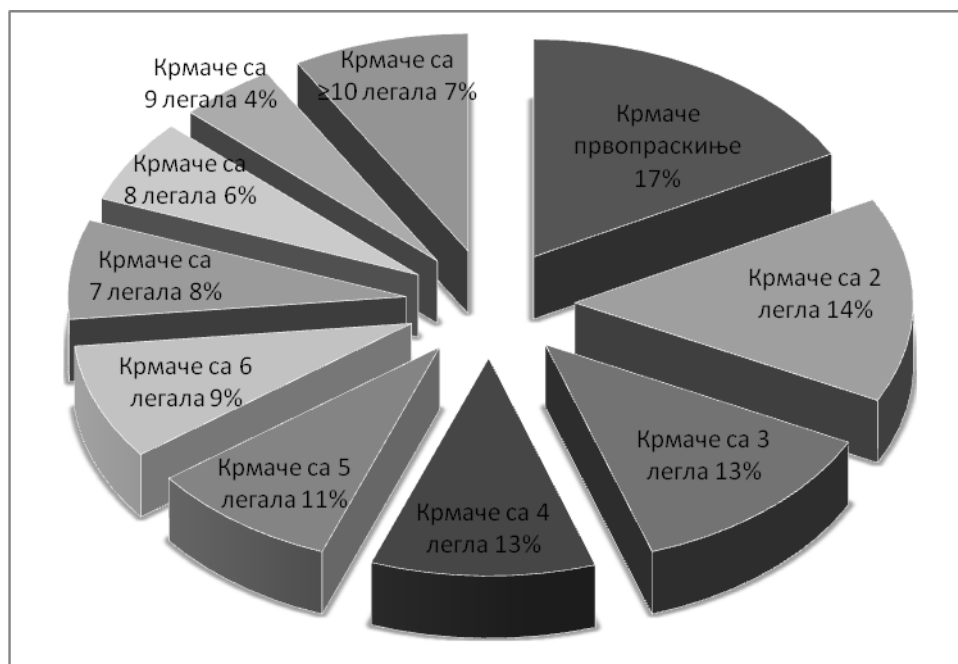
На графикону 7. су приказане просечне вредности особина плодности крмача по генотиповима.



ВЈ - Велики јоркшир/Large White, Л - Ландрас/Landrace, ШЛ - Шведски ландрас/Swedich Landrace, ДЛ - Дански ландрас/Danish Landrace, Д - Дурок/Duroc, П - Пиетрен/Pietrain, Х - Хемпшир/Hampshire, НЛ - Норвешки ландрас/Norwegian Landrace, НеЛ - Немачки ландрас/German Landrace;  $F_1$  мелезу/  $F_1$  crosses; БЖРП - Број живорођених прасади/ Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП - Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП - Број одгајене прасади/Number of reared piglets

Графикон 7. Просечне вредности особина плодности крмача по генотиповима  
Graph 7. Average values of fertility traits of sows by genotypes

На графикону 8 приказан је удео крмача по паритетима. Првопраскиња је било 17%; крмача са другим прашењем 14%; са 3 легла 13%; са 4 легла 13%; са 5 легала 11%; са 6 легала 9%; са 7 легала 8%; са осам 6% и крмача са девет 4% и крмача са десет и више легала 7%.



Графикон 8. Удео крмача по реду прашења 1- ≥10  
Graph 8. Share of sows by parity 1- ≥10

На графикону 9. су приказана варирања броја прасади по реду прашења за све генотипове и организације. Видимо да је највећи број преко 13 укупно рођене прасади прасади од другог до осмог легла (13,31; 13,79; 13,71; 13,53; 13,38; 13,13 и 13,09 прасади).



БЖРП - Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП - Број укупно рођених прасади/Total piglets born

Графикон 9. Број мртворођених, живо и укупно рођених прасади по реду прашења  
Graph 9. Number of still born, live born and total born piglets

У табели 13 је приказана плодност крмача чистих раса у десет узастопних година за великог јоркшира, шведског ландраса, дурока и данског ландраса. У посматраном периоду од 2014. до 2024. године број живорођене прасади за расу ВЈ је повећан за 2,22 прасета. Највећи број одгајених прасади је био у сталном порасту код расе дански ландрас од када су у спровођењу програма мера од 2013. године (**10,09** прасади) до 2024. године **13,25** прасади.

Табела 13. Варирање особина величине легла крмача чистих раса по годинама

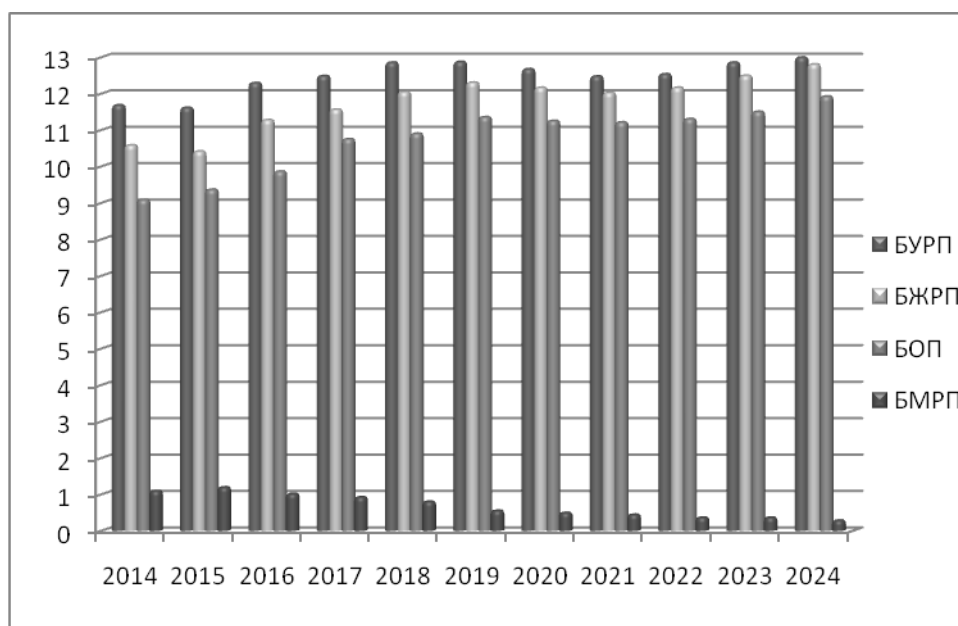
Table 13. Variation of traits of litter size of pure breeds by years

| Раса крмача<br>Sow breed <sup>1)</sup> | Година<br>Year | БЖРП <sup>2)</sup> | БМРП | БУРП  | БОП   |
|----------------------------------------|----------------|--------------------|------|-------|-------|
| ВЈ                                     | 2014           | 10,59              | 1,10 | 11,69 | 9,09  |
|                                        | 2015           | 10,42              | 1,20 | 11,62 | 9,37  |
|                                        | 2016           | 11,28              | 1,02 | 12,30 | 9,87  |
|                                        | 2017           | 11,57              | 0,93 | 12,49 | 10,76 |
|                                        | 2018           | 12,05              | 0,81 | 12,86 | 10,91 |
|                                        | 2019           | 12,31              | 0,56 | 12,88 | 11,36 |
|                                        | 2020           | 12,17              | 0,50 | 12,68 | 11,26 |
|                                        | 2021           | 12,03              | 0,45 | 12,48 | 11,22 |
|                                        | 2022           | 12,17              | 0,37 | 12,54 | 11,31 |
|                                        | 2023           | 12,50              | 0,37 | 12,86 | 11,51 |
|                                        | 2024           | 12,81              | 0,29 | 13,10 | 11,93 |
| ШЛ                                     | 2014           | 10,21              | 0,41 | 10,62 | 9,25  |
|                                        | 2015           | 10,38              | 0,52 | 10,90 | 9,44  |
|                                        | 2016           | 10,70              | 0,62 | 11,31 | 9,59  |
|                                        | 2017           | 11,68              | 0,33 | 12,01 | 10,49 |
|                                        | 2018           | 10,73              | 0,69 | 11,42 | 9,65  |
|                                        | 2019           | 10,73              | 0,44 | 11,17 | 9,58  |
|                                        | 2020           | 11,91              | 0,36 | 12,55 | 10,79 |
|                                        | 2021           | 11,97              | 0,33 | 12,30 | 10,91 |
|                                        | 2022           | 11,64              | 0,19 | 11,83 | 10,82 |
|                                        | 2023           | 11,77              | 0,13 | 11,90 | 10,95 |
|                                        | 2024           | 12,85              | 0,11 | 12,96 | 12,15 |
| Д                                      | 2014           | 9,40               | 0,42 | 9,82  | 8,78  |
|                                        | 2015           | 9,67               | 0,57 | 10,23 | 8,95  |
|                                        | 2016           | 9,66               | 0,58 | 10,24 | 9,19  |
|                                        | 2017           | 9,59               | 0,68 | 10,28 | 9,55  |
|                                        | 2018           | 9,84               | 0,85 | 10,69 | 9,81  |
|                                        | 2019           | 10,73              | 0,54 | 11,27 | 10,00 |
|                                        | 2020           | 10,19              | 0,87 | 11,06 | 9,96  |
|                                        | 2021           | 10,83              | 0,72 | 11,56 | 10,27 |
|                                        | 2022           | 10,95              | 0,60 | 11,55 | 10,51 |
|                                        | 2023           | 11,51              | 0,46 | 11,97 | 10,81 |
|                                        | 2024           | 11,60              | 0,28 | 11,88 | 10,97 |
| ДЛ                                     | 2014           | 12,35              | 2,42 | 14,77 | 10,44 |
|                                        | 2015           | 10,25              | 1,68 | 11,93 | 10,55 |
|                                        | 2016           | 12,43              | 2,09 | 14,52 | 11,27 |
|                                        | 2017           | 12,50              | 1,69 | 14,18 | 11,75 |
|                                        | 2018           | 12,60              | 1,84 | 14,44 | 12,12 |
|                                        | 2019           | 12,92              | 1,74 | 14,66 | 12,55 |

|  |      |       |      |       |       |
|--|------|-------|------|-------|-------|
|  | 2020 | 13,20 | 1,32 | 14,52 | 12,79 |
|  | 2021 | 12,23 | 1,60 | 13,83 | 11,99 |
|  | 2022 | 12,33 | 1,34 | 13,66 | 11,77 |
|  | 2023 | 12,78 | 0,86 | 13,63 | 12,37 |
|  | 2024 | 15,00 | 0,50 | 15,50 | 13,25 |

<sup>1)</sup> ВЈ - Велики јоркшир/ Large White, ШЛ - Шведски ландрас/Swedich Landrace, Д - Дурок/Duroc, ДЛ - Дански ландрас/Danish Landrace; <sup>2)</sup> БЖРП - Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП - Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП - Број одгајених прасади/Number of reared piglets

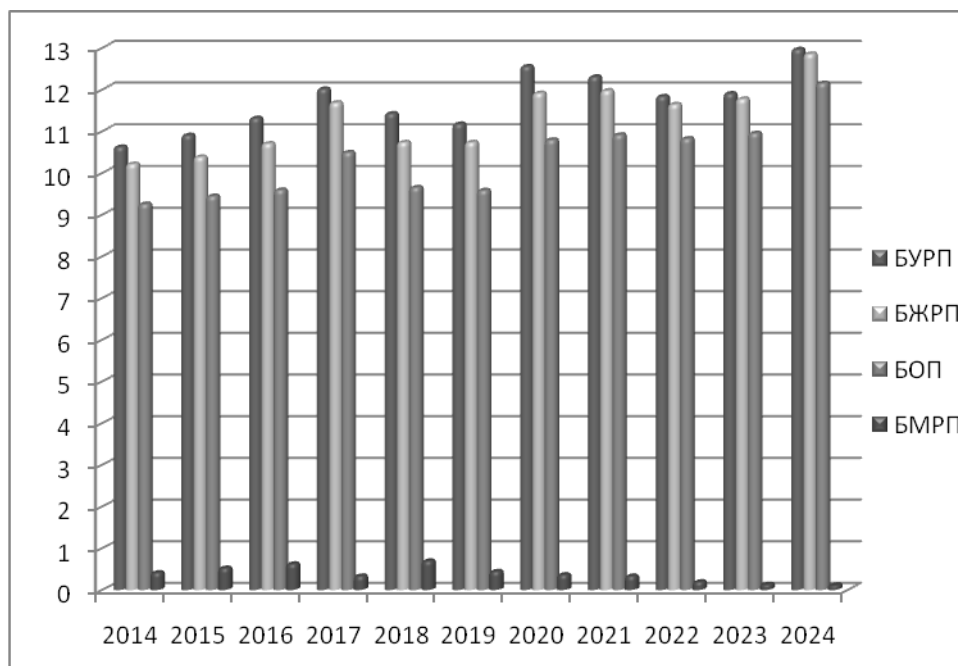
На графиконима 10, 11 и 12 су приказана варирања по годинама за особине из табеле 13.



БЖРП - Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП - Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП - Број одгајених прасади/Number of reared piglets

Графикон 10. Варирање величине легла ВЈ по годинама

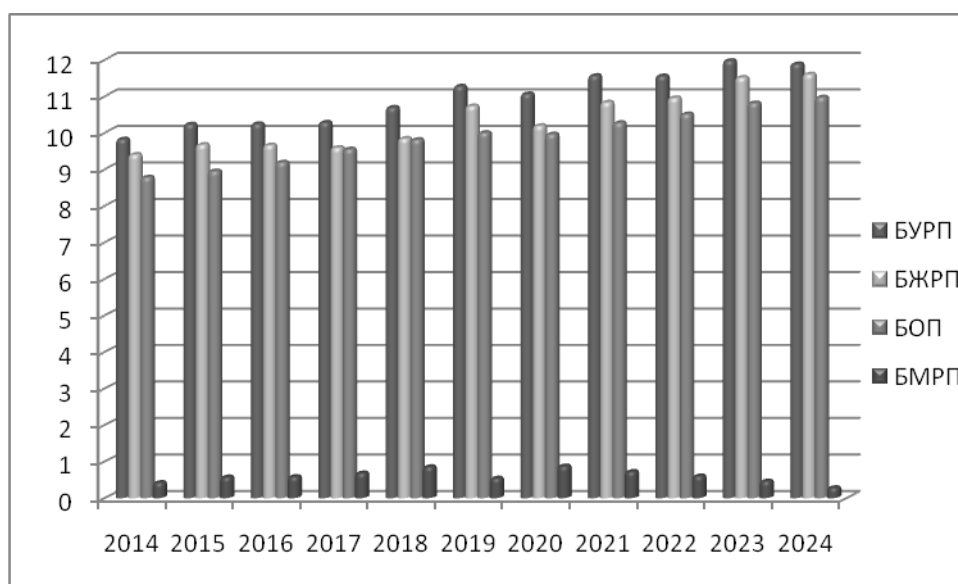
Graph 10. Variation of LW litter size by years



БЖРП - Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП-Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП-Број одгајених прасади/ Number of reared piglets

Графикон 11. Варирање величине легла ШЛ по годинама

Graph 11. Variation of SL litter size by years



БЖРП - Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП - Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП - Број одгајених прасади/Number of reared piglets

Графикон 12. Варирање величине легла расе дурок по годинама

Graph 12. Variation of D litter size by years

## Ландрас

Плодност крмача расе ландрас по субјектима приказана је у табели 14 и графикону 13. Просечан број живорођених прасади кретао се од **10,59** (организација 19) до просечних

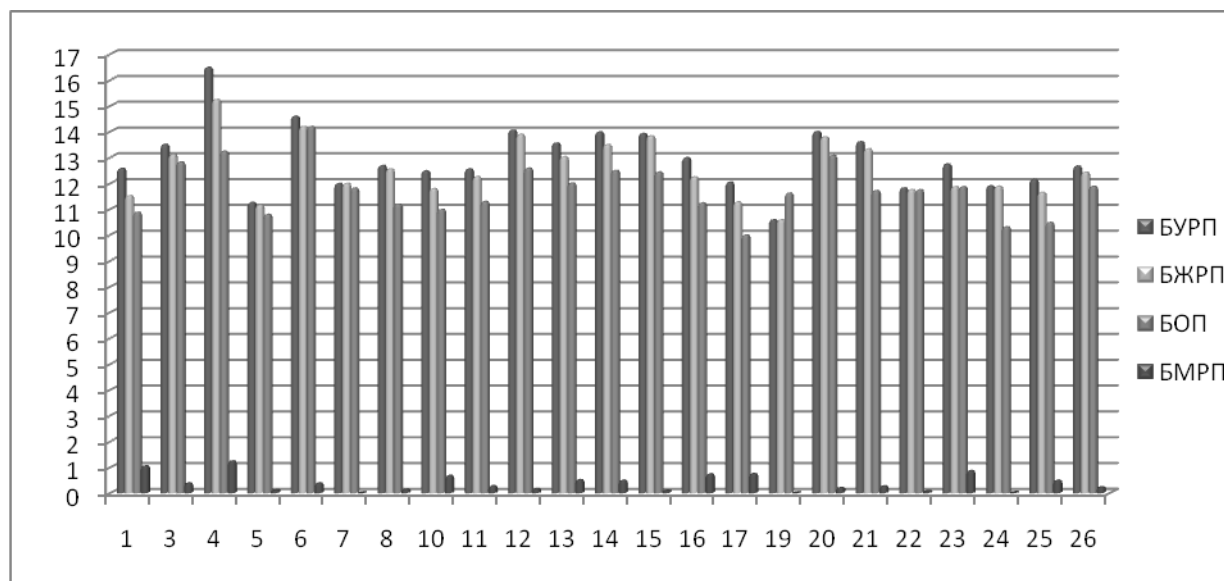
**13,90 живорођене прасади од укупно 948 легала.** Просечан број живорођених прасади за све организације износио је **12,86** док је у 2023., 2022., 2021., 2020. и 2019. години тај број износио **12,62; 12,44; 12,03; 11,79** и **11,50**. Највећи број мртворођене прасади 1,06 за овај генотип утврђен је код организација 1 (код организације бр. 4 имали смо само 4 легла и број мртворођене је био 1,25 прасади). Просечан број одгајених прасади плоткиња ове расе је био **11,86** што је више у односу на претходни период од 2015 до 2023. године.

Табела 14. Просечне вредности и варијабилност особина плодности крмача расе ландрас (Л) по организацијама

Table 14. Average values and variability of fertility traits of Landrace (L) by organisations

| Организација <sup>1)</sup>         | Број опраш, легала<br>Number of litters | БЖРП <sup>2)</sup> |             | БМРП        |             | БУРП         |             | БОП*         |             |
|------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
|                                    |                                         | $\bar{X}$          | SD          | $\bar{X}$   | SD          | $\bar{X}$    | SD          | $\bar{X}$    | SD          |
| 1                                  | 84                                      | 11,52              | 4,05        | 1,06        | 1,28        | 12,58        | 4,27        | 10,88        | 1,40        |
| 3                                  | 332                                     | 13,12              | 2,09        | 0,40        | 0,90        | 13,52        | 2,20        | 12,83        | 2,07        |
| 4                                  | 4                                       | 15,25              | 3,10        | 1,25        | 1,50        | 16,50        | 2,38        | 13,25        | 1,50        |
| 5                                  | 120                                     | 11,16              | 1,36        | 0,11        | 0,31        | 11,27        | 1,36        | 10,80        | 1,23        |
| 6                                  | 5                                       | 14,20              | 0,84        | 0,40        | 0,89        | 14,60        | 1,14        | 14,20        | 0,84        |
| 7                                  | 11                                      | 12,00              | 1,26        | 0,00        | 0,00        | 12,00        | 1,26        | 11,82        | 1,40        |
| 8                                  | 95                                      | 12,56              | 2,30        | 0,14        | 0,38        | 12,69        | 2,31        | 11,20        | 1,27        |
| 10                                 | 743                                     | 11,80              | 2,87        | 0,69        | 0,95        | 12,49        | 2,89        | 10,99        | 1,39        |
| 11                                 | 133                                     | 12,27              | 2,54        | 0,29        | 0,84        | 12,56        | 2,64        | 11,30        | 1,96        |
| 12                                 | 948                                     | 13,90              | 2,01        | 0,16        | 0,56        | 14,06        | 2,07        | 12,59        | 1,50        |
| 13                                 | 167                                     | 13,04              | 1,76        | 0,52        | 0,88        | 13,56        | 1,92        | 12,01        | 1,21        |
| 14                                 | 8                                       | 13,50              | 1,41        | 0,50        | 0,76        | 14,00        | 1,20        | 12,50        | 1,20        |
| 15                                 | 299                                     | 13,84              | 2,13        | 0,09        | 0,40        | 13,93        | 2,13        | 12,44        | 1,32        |
| 16                                 | 4                                       | 12,25              | 3,50        | 0,75        | 0,96        | 13,00        | 3,74        | 11,25        | 2,36        |
| 17                                 | 21                                      | 11,29              | 2,78        | 0,76        | 1,30        | 12,05        | 3,04        | 10,00        | 2,02        |
| 19                                 | 27                                      | 10,59              | 3,31        | 0,00        | 0,00        | 10,59        | 3,31        | 11,63        | 3,30        |
| 20                                 | 80                                      | 13,80              | 2,21        | 0,21        | 0,67        | 14,01        | 2,29        | 13,08        | 1,92        |
| 21                                 | 144                                     | 13,34              | 1,05        | 0,28        | 0,58        | 13,62        | 1,04        | 11,72        | 0,78        |
| 22                                 | 29                                      | 11,76              | 1,12        | 0,07        | 0,26        | 11,83        | 1,14        | 11,76        | 1,12        |
| 23                                 | 8                                       | 11,88              | 2,59        | 0,88        | 0,64        | 12,75        | 3,01        | 11,88        | 2,59        |
| 24                                 | 110                                     | 11,89              | 2,40        | 0,02        | 0,19        | 11,91        | 2,46        | 10,32        | 1,57        |
| 25                                 | 52                                      | 11,65              | 1,43        | 0,50        | 0,85        | 12,15        | 1,61        | 10,49        | 0,98        |
| 26                                 | 80                                      | 12,44              | 2,35        | 0,24        | 0,72        | 12,68        | 2,28        | 11,89        | 1,96        |
| <b>УКУПНО/<math>\bar{X}</math></b> | <b>3504</b>                             | <b>12,86</b>       | <b>2,50</b> | <b>0,35</b> | <b>0,78</b> | <b>13,21</b> | <b>2,50</b> | <b>11,86</b> | <b>1,73</b> |

<sup>1)</sup> Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations is presented in Table 1; <sup>2)</sup> БЖРП - Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП - Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП - Број одгајених прасади/Number of reared piglets (од 3356 залучених легала/of 3356 weaned litters)



Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations is presented in Table 1; БЖРП - Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП - Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП - Број одгајених прасади/Number of reared piglets

Графикон 13, Просечне вредности особина плодности крмача расе ландрас (Л) по организацијама

Graph 13, Average values of fertility traits of Landrace sows (L) by organisations

У табели 15 видимо да је утврђено статистички значајно варирање плодности између организација.

Табела 15. Значајност варирања особина плодности крмача расе ландрас (Л) између организација

Table 15. Significance of variations in fertility traits of L sows between different organisations

| Особина/ Trait <sup>1)</sup> | Извори варирања<br>Source of variation               | DF         | MS                  | F         |
|------------------------------|------------------------------------------------------|------------|---------------------|-----------|
| БЖРП                         | Између орг./Between org,<br>Унутар орг./Within org,  | 22<br>3481 | 150,42<br>5,32      | 28,29**   |
| БМРП                         | Између орг./Between<br>org,Унутар орг./Within org,   | 22<br>3481 | 10,58609<br>0,54406 | 19,4574** |
| БУРП                         | Између орг./ Between org,<br>Унутар орг./Within org, | 22<br>3481 | 115,43<br>5,57      | 20,73**   |
| БОП                          | Између орг./ Between org,<br>Унутар орг./Within org, | 22<br>3333 | 10,79<br>2,34       | 43,92**   |

<sup>1)</sup> БЖРП - Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП - Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП - Број одгајених прасади/Number of reared piglets;

\*\*P<0,01

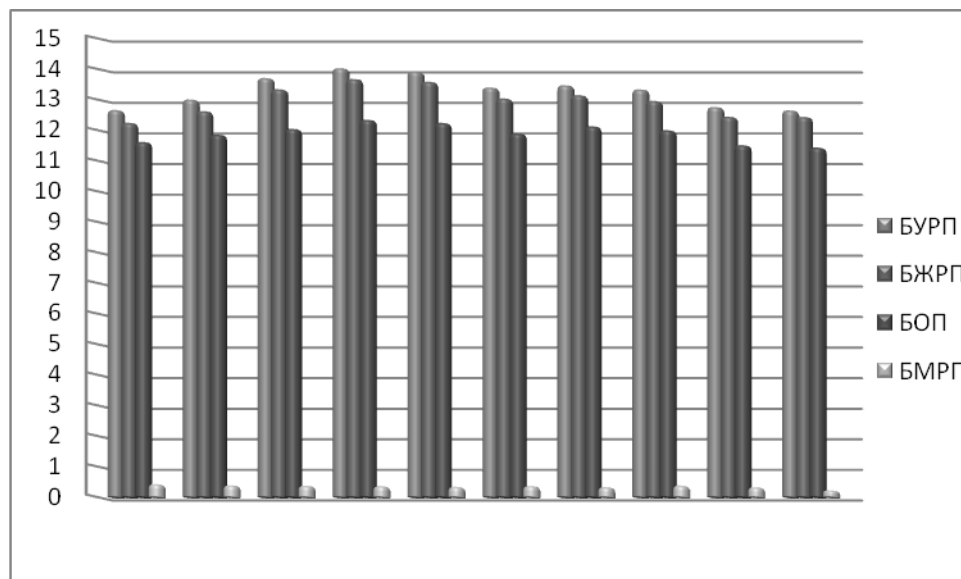
У табели 16 и графикону 14, приказано је варирање особина плодности крмача Л по реду прашења. Плоткиње ландраса прасиле су легла са преко 13 живорођених прасади од 3. до 7. паритета, док је укупна величина легла била највећа у четвртом паритету (**13,67** прасади). Највећи број мртворођене прасади био је у првом паритету **0,42** прасета.

Табела 16. Просечне вредности и варијабилност особина плодности крмача расе ландрас (Л) по реду прашења (РБП)

Table 16. Average values and variability of fertility traits of L sows by parity

| РБП<br>Parity     | Број<br>опраш,<br>Легала<br>Number of<br>litters | БЖРП <sup>1)</sup> |      | БМРП      |      | БУРП      |      | БОП*      |      |
|-------------------|--------------------------------------------------|--------------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
|                   |                                                  | $\bar{X}$          | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   |
| 1                 | 538                                              | 12,23              | 2,43 | 0,42      | 0,81 | 12,65     | 2,42 | 11,61     | 1,72 |
| 2                 | 515                                              | 12,62              | 3,05 | 0,38      | 0,84 | 12,99     | 3,09 | 11,85     | 1,85 |
| 3                 | 409                                              | 13,33              | 2,68 | 0,37      | 0,75 | 13,70     | 2,82 | 12,04     | 1,83 |
| 4                 | 291                                              | 13,67              | 2,59 | 0,35      | 0,81 | 14,02     | 2,61 | 12,33     | 1,95 |
| 5                 | 232                                              | 13,58              | 2,44 | 0,33      | 0,74 | 13,91     | 2,39 | 12,23     | 1,86 |
| 6                 | 281                                              | 13,03              | 2,22 | 0,36      | 0,72 | 13,39     | 2,17 | 11,89     | 1,65 |
| 7                 | 296                                              | 13,14              | 2,24 | 0,32      | 0,76 | 13,46     | 2,16 | 12,12     | 1,60 |
| 8                 | 272                                              | 12,95              | 2,26 | 0,37      | 0,93 | 13,32     | 2,06 | 11,99     | 1,62 |
| 9                 | 212                                              | 12,43              | 1,98 | 0,32      | 0,78 | 12,75     | 1,96 | 11,50     | 1,66 |
| ≥10               | 458                                              | 12,43              | 1,93 | 0,21      | 0,61 | 12,64     | 2,02 | 11,43     | 1,32 |
| УКУПНО/ $\bar{X}$ | 3504                                             | 12,86              | 2,50 | 0,35      | 0,78 | 13,21     | 2,50 | 11,86     | 1,73 |
| F                 |                                                  | 14,79**            |      | 2,3123**  |      | 15,06**   |      | 10,2**    |      |

<sup>1)</sup> БЖРП - Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП - Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП - Број одгајених прасади/Number of reared piglets (од 3356 залучених легала/of 3356 weaned litters); \*\* P<0,01

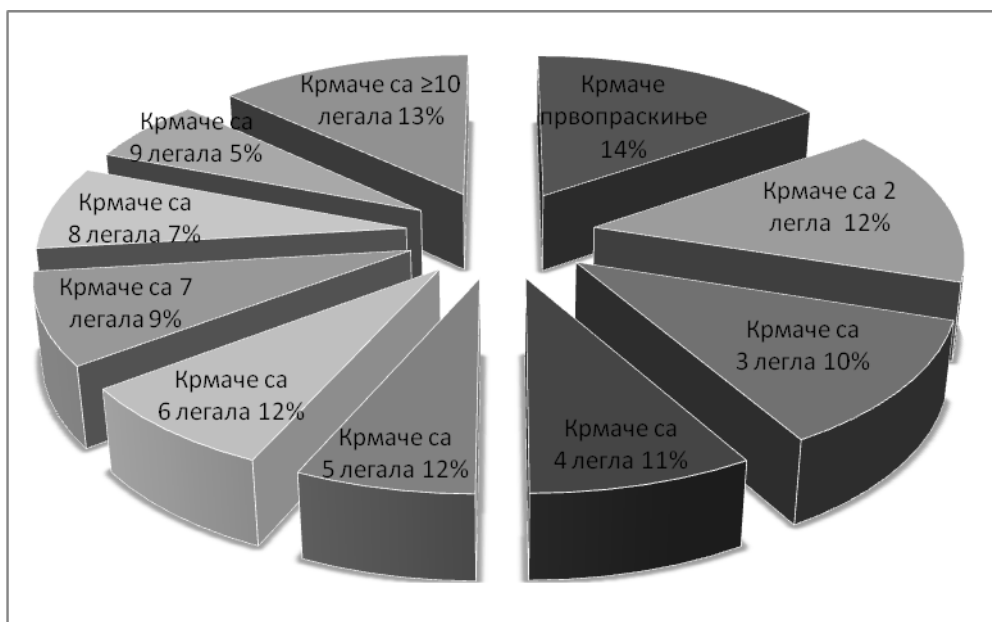


БЖРП-Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП-Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП-Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП-Број одгајених прасади/Number of reared piglets

Графикон 14. Варирање особина плодности крмача расе шведски ландрас (Л) по реду прашења

Graph 14. Variation of fertility traits of L sows by parity

Од укупног броја легала опрашених у посматраном периоду, удео првопраскиња је био **14%** и **12%** крмача са другим прашењем (графикон 15).



Графикон 15. Удео крмача расе Л по реду прашења  
Graph 15. Share of L sows by parity

### Велики јоркшир

Просечна испољеност и варирање особина величине легла плоткиња великог јоркшира између анализираних организација приказани су у табели 17 и графикону 16. Просечне вредности броја живорођених прасади у леглима плоткиња великог јоркшира (табела 17) варирале су између различитих организација у интервалу од **11,17** (организација 23 од укупно 30 легала) до **14,46** прасади (организација 12 са највећим бројем легала 2235). Просечан број мртворођених прасади износио је **0,29**. Крмаче расе ВЈ су просечно одгајиле **11,93** прасета што је нешто више у односу на 2023. годину (**11,51** прасе), 2022. годину (**11,32** прасета), 2021. (**11,22** прасета) и 2020. годину (**11,26** прасади). Испитиване особине су високо варирале између организација (табела 18).

Табела 17. Просечне вредности и варијабилност особина плодности крмача расе велики јоркшир (BJ) по организацијама

Table 17. Average values and variability of fertility traits of Large white (LW) by organisations

| Организација<br>Organisation <sup>1)</sup> | Број<br>легала<br>Number<br>of litterc | БЖРП <sup>2)</sup> |      | БМРП      |      | БУРП      |      | БОП*      |      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
|                                            |                                        | $\bar{X}$          | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   |
| 1                                          | 72                                     | 12,26              | 4,02 | 1,14      | 1,15 | 13,40     | 4,40 | 10,76     | 2,05 |
| 3                                          | 1563                                   | 12,68              | 2,40 | 0,37      | 0,94 | 13,05     | 2,54 | 12,53     | 2,30 |
| 4                                          | 568                                    | 13,50              | 2,19 | 0,39      | 0,90 | 13,89     | 2,55 | 12,15     | 1,27 |
| 5                                          | 2617                                   | 11,29              | 1,34 | 0,08      | 0,29 | 11,37     | 1,36 | 10,92     | 1,19 |
| 6                                          | 443                                    | 12,28              | 1,23 | 0,38      | 0,63 | 12,67     | 1,24 | 12,18     | 1,13 |
| 7                                          | 113                                    | 11,92              | 1,18 | 0,08      | 0,33 | 12,00     | 1,25 | 11,88     | 1,13 |
| 8                                          | 6                                      | 12,50              | 3,27 | 0,00      | 0,00 | 12,50     | 3,27 | 11,60     | 1,52 |
| 9                                          | 164                                    | 13,19              | 3,49 | 0,67      | 1,19 | 13,86     | 3,64 | 12,12     | 3,09 |
| 10                                         | 536                                    | 12,85              | 3,23 | 0,89      | 1,06 | 13,74     | 3,30 | 10,62     | 1,60 |
| 11                                         | 644                                    | 12,40              | 2,27 | 0,27      | 1,03 | 12,68     | 2,23 | 11,41     | 1,67 |
| 12                                         | 2235                                   | 14,46              | 2,21 | 0,24      | 0,66 | 14,70     | 2,36 | 13,02     | 1,55 |
| 13                                         | 670                                    | 12,69              | 1,81 | 0,47      | 0,79 | 13,16     | 1,97 | 11,80     | 1,42 |
| 14                                         | 88                                     | 13,76              | 1,63 | 0,56      | 1,09 | 14,32     | 1,78 | 12,68     | 1,29 |
| 15                                         | 363                                    | 13,58              | 2,09 | 0,12      | 0,46 | 13,70     | 2,11 | 12,20     | 1,35 |
| 16                                         | 10                                     | 13,50              | 3,31 | 0,70      | 1,16 | 14,20     | 2,94 | 13,00     | 2,91 |
| 17                                         | 275                                    | 12,07              | 2,83 | 0,43      | 0,89 | 12,50     | 3,07 | 11,12     | 2,18 |
| 19                                         | 53                                     | 11,85              | 3,07 | 0,23      | 1,17 | 12,08     | 3,54 | 11,67     | 2,98 |
| 20                                         | 537                                    | 13,80              | 1,96 | 0,28      | 0,70 | 14,08     | 2,12 | 13,00     | 1,49 |
| 21                                         | 332                                    | 13,66              | 1,24 | 0,13      | 0,43 | 13,79     | 1,12 | 11,93     | 0,93 |
| 22                                         | 257                                    | 11,94              | 1,25 | 0,08      | 0,27 | 12,02     | 1,21 | 11,86     | 1,07 |
| 23                                         | 30                                     | 11,17              | 1,05 | 0,80      | 0,61 | 11,97     | 1,07 | 11,20     | 1,06 |
| 24                                         | 46                                     | 13,22              | 2,31 | 0,04      | 0,21 | 13,26     | 2,30 | 11,20     | 1,71 |
| 25                                         | 21                                     | 12,62              | 1,32 | 0,00      | 0,00 | 12,62     | 1,32 | 12,33     | 1,35 |
| 26                                         | 147                                    | 13,07              | 2,70 | 0,12      | 0,48 | 13,19     | 2,75 | 12,07     | 2,13 |
| УКУПНО/ $\bar{X}$                          | 11790                                  | 12,81              | 2,36 | 0,29      | 0,75 | 13,10     | 2,49 | 11,93     | 1,82 |

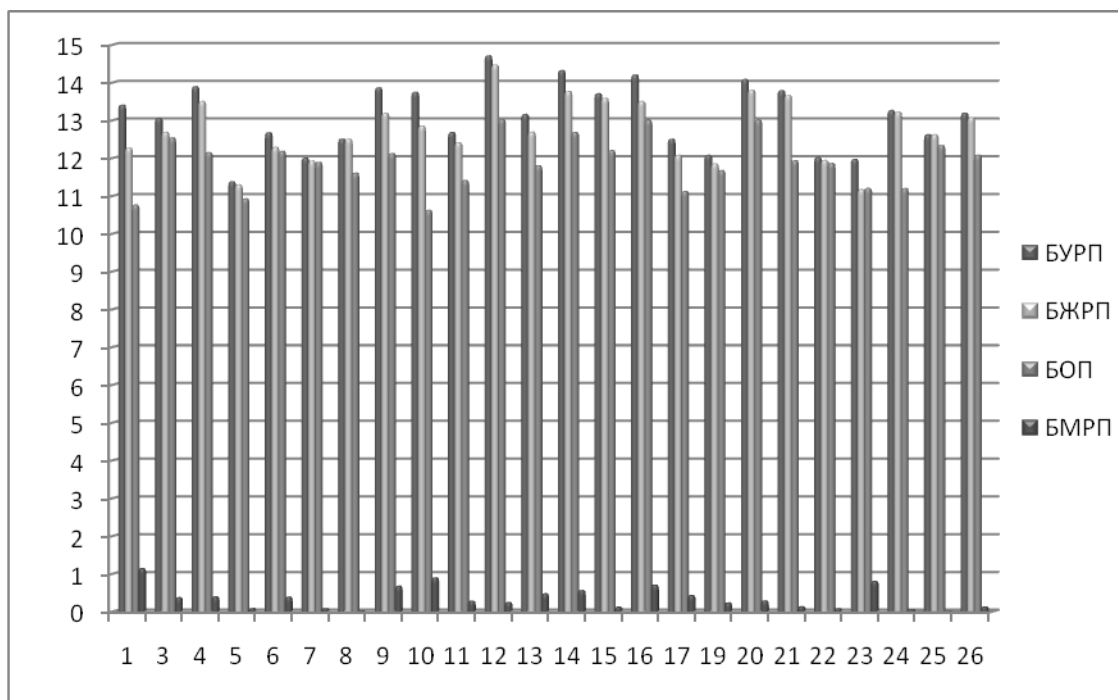
<sup>1)</sup> Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations is presented in Table 1; <sup>2)</sup> БЖРП - Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП - Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП - Број одгајених прасади/Number of reared piglets; (\*од 11266 залучених легала/of 11266 weaned litters)

Табела 18. Значајност варирања особина плодности крмача расе велики јоркшир (BJ) између различитих организација

Table 18. Significance of variations in fertility traits of LW sows between different organisations

| Особина/ Trait <sup>1)</sup> | Извори варирања<br>Source of variation              | DF          | MS                | F         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------|
| БЖРП                         | Између орг./Between org.<br>Унутар орг./Within org. | 23<br>11766 | 625,2<br>4,4      | 143,44**  |
| БМРП                         | Између орг./Between org.<br>Унутар орг./Within org. | 23<br>11766 | 21,6155<br>0,5202 | 41,5501** |
| БУРП                         | Између орг./Between org.<br>Унутар орг./Within org. | 23<br>11766 | 697,0<br>4,8      | 144,17**  |
| БОП                          | Између орг./Between org.<br>Унутар орг./Within org. | 23<br>11242 | 334,3<br>2,6      | 127,70**  |

БЖРП - Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП - Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП-Број одгајених прасади/Number of reared piglets; \*\*P<0,01



Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations is presented in Table 1; БЖРП-Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП-Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП-Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП-Број одгајених прасади/Number of reared piglets

Графикон 16. Просечне вредности особина плодности крмача расе велики јоркшир (ВЈ) по организацијама

Graph 16. Average values of fertility traits of Large white sows (LW) by organisations

У табели 19 и графикону 17, приказана је промена просечне испољености посматраних особина величине легла плоткиња великог јоркшира по паритетима. Плоткиње великог јоркшира прасиле су легла са преко 13 живорођених прасади од 2. до 5. паритета, док је укупна величина легла била највећа у трећем паритету (**13,72** прасета). Највећи број мртворођене прасади био је у трећем и четвртом паритету **0,33** прасета.

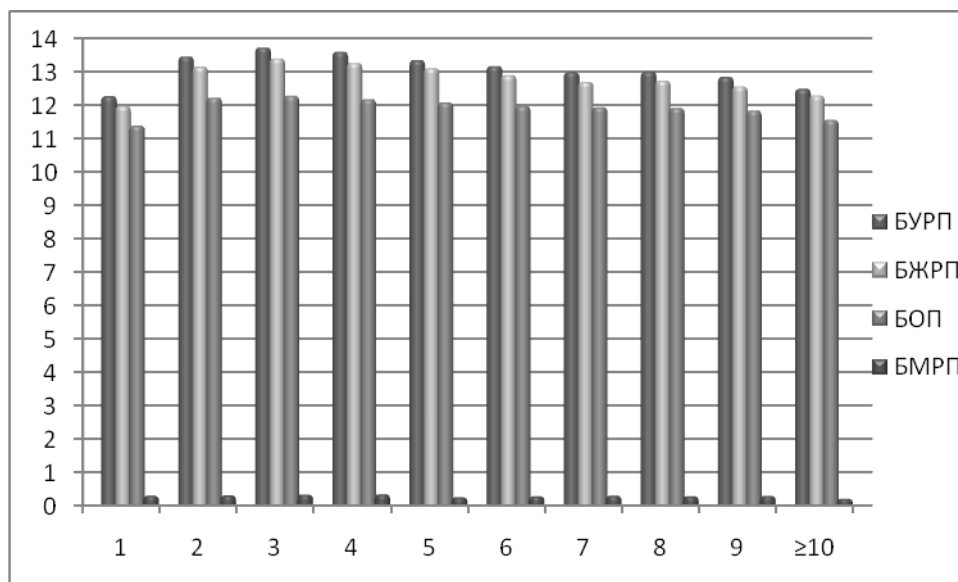
Табела 19. Просечне вредности и варијабилност особина плодности крмача расе велики јоркшир

(BJ) по прашењима (РБП)

Table 19. Average values and variability of fertility traits of LW sows by parity

| РБП<br>Parity     | Број легала<br>Number of litters | БЖРП <sup>1)</sup>   |      | БМРП      |      | БУРП      |      | БОП*      |      |
|-------------------|----------------------------------|----------------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
|                   |                                  | $\bar{X}$            | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   |
| 1                 | 1908                             | 11,97                | 2,19 | 0,29      | 0,64 | 12,26     | 2,29 | 11,38     | 1,68 |
| 2                 | 1670                             | 13,15                | 2,51 | 0,30      | 0,78 | 13,45     | 2,65 | 12,22     | 1,95 |
| 3                 | 1421                             | 13,40                | 2,63 | 0,33      | 0,77 | 13,72     | 2,80 | 12,28     | 2,03 |
| 4                 | 1344                             | 13,26                | 2,55 | 0,33      | 0,75 | 13,60     | 2,69 | 12,17     | 1,90 |
| 5                 | 1146                             | 13,10                | 2,54 | 0,24      | 0,70 | 13,34     | 2,63 | 12,07     | 1,93 |
| 6                 | 1070                             | 12,89                | 2,20 | 0,27      | 0,78 | 13,17     | 2,35 | 11,97     | 1,70 |
| 7                 | 918                              | 12,69                | 2,05 | 0,30      | 0,89 | 12,99     | 2,20 | 11,93     | 1,59 |
| 8                 | 745                              | 12,73                | 2,05 | 0,27      | 0,83 | 13,00     | 2,09 | 11,91     | 1,55 |
| 9                 | 540                              | 12,56                | 1,87 | 0,29      | 0,82 | 12,84     | 2,05 | 11,84     | 1,56 |
| ≥10               | 1028                             | 12,29                | 1,79 | 0,20      | 0,64 | 12,49     | 1,86 | 11,55     | 1,53 |
| УКУПНО/ $\bar{X}$ | 11790                            | 12,81                | 2,36 | 0,29      | 0,75 | 13,10     | 2,49 | 11,93     | 1,82 |
| F                 |                                  | 56,8** <sup>2)</sup> |      | 3,234**   |      | 55,0**    |      | 38,4**    |      |

<sup>1)</sup> БЖРП-Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП-Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП-Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП-Број одгајених прасади/Number of reared piglets (од 11266 залучених легала/of 11266 weaned litters); нсз-није статистички значајно/not statistically significant, \*\* P<0,01

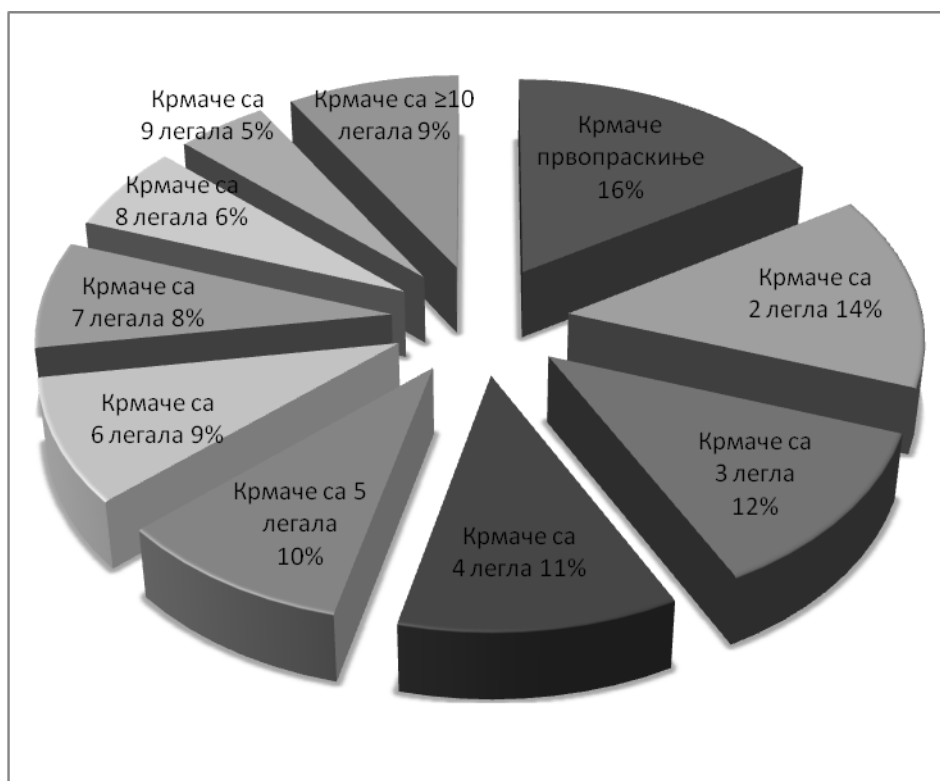


БЖРП-Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП-Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП-Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП-Број одгајених прасади/Number of reared piglets

Графикон 17. Просечне вредности и варијабилност особина плодности крмача расе велики јоркшир (BJ) по прашењима (РБП)

Graph 17. Average values and variability of fertility traits of LW sows by parity

Паритет је статистички високо значајно утицао на особине величине легла.

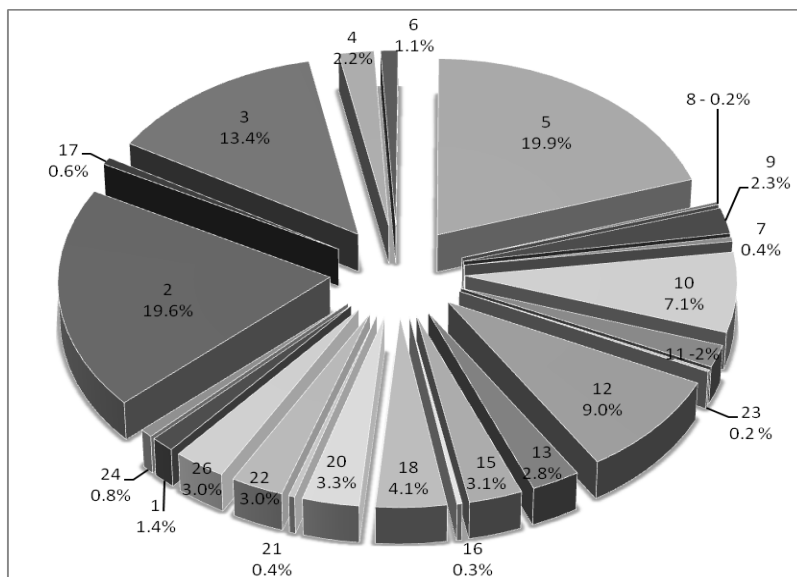


Графикон 18. Удео крмача расе ВЈ по реду прашења  
Graph 18. Share of LW sows by parity

Од укупног броја легала опрашених у посматраном периоду, удео првопраскиња је био **16%** и **14%** крмача са другим прашењем (графикон 18).

#### Плодност контролисаних уматичених крмача F<sub>1</sub> мелеза Л и ВЈ

Главним одгајивачким програмом у контроли су обухваћени само F<sub>1</sub> мелези великог јоркшира и ландраса. Удео појединих организација по броју легала приказан је на графикону 19. На графикону видимо да је највећи број легала генотипа ♀ ВЈ х ♂ Л био код организације 5 **19,9%** док је код организације 8 и 23 било најмање само **0,2%**. У табели 20, дате су просечне вредности и варијабилност особина плодности крмача F<sub>1</sub> мелеза ЛхВЈ (♀ ВЈ х ♂ Л) по организацијама.



Називи организација приказани су у табели 1/ Identification of organisations in Table 1

Графикон 19. Удео организација по броју легала

Graph 19. Share of organisations by number of litters

Табела 20. Просечне вредности и варијабилност особина плодности крмача  $F_1$  мелеза ВЈхЛ (♀ ВЈ х ♂ Л) по организацијама

Table 20. Average values and variability of fertility traits of  $F_1$  crosses LWxL (♀ LWx♂ L) by organizations

| Организација, <sup>1)</sup><br>Organisation | Број<br>легала<br>Number<br>of litters | БЖРП <sup>2)</sup> |      | БМРП      |      | БУРП      |      | БОП*      |      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
|                                             |                                        | $\bar{X}$          | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   |
| 1                                           | 72                                     | 12,14              | 4,18 | 0,69      | 0,88 | 12,83     | 4,36 | 11,04     | 1,45 |
| 2                                           | 1041                                   | 12,73              | 3,18 | 1,02      | 1,30 | 13,75     | 3,25 | 11,36     | 1,52 |
| 3                                           | 711                                    | 12,71              | 1,91 | 0,46      | 0,99 | 13,17     | 2,10 | 12,61     | 1,80 |
| 4                                           | 114                                    | 13,42              | 1,78 | 0,53      | 1,23 | 13,95     | 2,32 | 12,28     | 1,13 |
| 5                                           | 1052                                   | 11,19              | 1,27 | 0,08      | 0,28 | 11,27     | 1,28 | 10,86     | 1,12 |
| 6                                           | 56                                     | 12,59              | 1,12 | 0,29      | 0,49 | 12,88     | 1,11 | 12,53     | 0,88 |
| 7                                           | 20                                     | 11,70              | 1,03 | 0,00      | 0,00 | 11,70     | 1,03 | 11,60     | 1,19 |
| 8                                           | 13                                     | 12,46              | 2,18 | 0,23      | 0,44 | 12,69     | 2,25 | 10,00     | 1,25 |
| 9                                           | 122                                    | 12,75              | 3,18 | 0,81      | 1,20 | 13,56     | 3,46 | 11,75     | 2,61 |
| 10                                          | 375                                    | 12,67              | 2,95 | 0,73      | 0,93 | 13,41     | 3,00 | 10,94     | 1,45 |
| 11                                          | 104                                    | 12,28              | 2,87 | 0,32      | 1,35 | 12,60     | 2,65 | 11,26     | 1,85 |
| 12                                          | 475                                    | 14,59              | 2,13 | 0,33      | 0,76 | 14,91     | 2,32 | 12,98     | 1,54 |
| 13                                          | 149                                    | 12,72              | 1,68 | 0,42      | 0,71 | 13,14     | 1,77 | 11,83     | 1,23 |
| 15                                          | 164                                    | 13,08              | 2,57 | 0,24      | 0,72 | 13,32     | 2,58 | 11,71     | 1,73 |
| 16                                          | 16                                     | 13,13              | 2,78 | 0,44      | 1,26 | 13,56     | 2,50 | 12,57     | 2,34 |
| 17                                          | 34                                     | 11,74              | 3,03 | 0,47      | 1,02 | 12,21     | 3,51 | 11,22     | 2,45 |
| 18                                          | 217                                    | 13,07              | 3,67 | 0,36      | 0,94 | 13,43     | 3,91 | 11,95     | 2,68 |
| 20                                          | 174                                    | 13,47              | 1,77 | 0,28      | 0,84 | 13,75     | 2,07 | 12,77     | 1,49 |
| 21                                          | 19                                     | 12,79              | 1,27 | 0,26      | 0,56 | 13,05     | 0,97 | 11,32     | 1,16 |
| 22                                          | 161                                    | 12,27              | 0,94 | 0,08      | 0,30 | 12,35     | 0,96 | 12,16     | 0,98 |
| 23                                          | 10                                     | 10,50              | 0,97 | 0,50      | 0,71 | 11,00     | 1,41 | 10,50     | 0,97 |
| 24                                          | 40                                     | 13,18              | 2,58 | 0,13      | 0,65 | 13,30     | 2,57 | 11,36     | 1,65 |

|                  |      |       |      |      |      |       |      |       |      |
|------------------|------|-------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 26               | 160  | 14,29 | 3,03 | 0,23 | 0,69 | 14,51 | 3,01 | 12,83 | 1,71 |
| $\Sigma/\bar{x}$ | 5299 | 12,65 | 2,61 | 0,47 | 0,97 | 13,12 | 2,76 | 11,73 | 1,75 |

<sup>1)</sup>Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations is presented in Table 1; <sup>2)</sup>БЖРП-Број

живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП-Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП-Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП-Број одгајених прасади/Number of reared piglets (\*од 5191 залучених легала/of 5191 weaned litters)

Величина легла крмача мелеза ВЈхЛ просечно је износила **13,12** прасади (табела 20), што је више у односу на 2023 и 2022. годину (12,90) а мање у односу на 2021. годину (13,33). Од тога је **12,65** живих и **0,47** мртворођене прасади. Просечан број живорођених прасади за десет легала било је **10,50** код субјекта тј. организације 23, преко 13 живорођене прасади било је код шест субјеката, при чему је код организација 26 и 12 са бројем легала (160:475 легала) број живорођене прасади био је **14,29** односно **14,59** прасади. Просечан број одгајених прасади у 2024. години износи **11,73** што је за више у односу на 2023. и 2022. годину (**11,62** и **11,09** одгајене прасади).

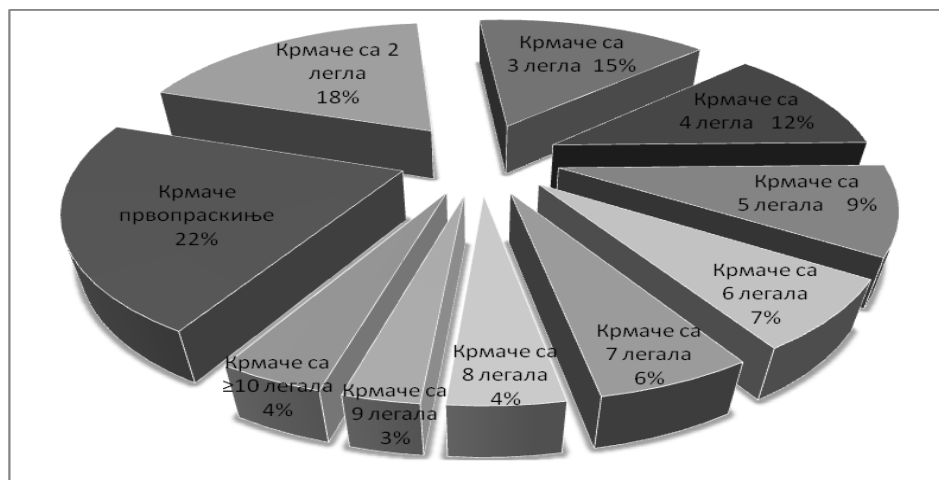
Утврђена су високо статистички значајна варирања између организација за особине величине легла (табела 21). На графикону 20 је приказан удео крмача по редном броју прашења.

Табела 21. Значајност варирања особина плодности крмача  $F_1$  мелеза ВЈхЛ ( $\text{♀ВЈ} \times \text{♂Л}$ ) између различитих организација

Table 21. Significance of variation of fertility traits of  $F_1$  crosses LWxL ( $\text{♀LW} \times \text{♂L}$ ) between different organizations

| Особина/<br>Trait <sup>1)</sup> | Извори варирања<br>Source of variation              | DF         | MS                | F         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|-------------------|-----------|
| БЖРП                            | Између орг./Between org.<br>Унутар орг./Within org. | 22<br>5276 | 222,1<br>5,9      | 37,42**   |
| БМРП                            | Између орг./Between org.<br>Унутар орг./Within org. | 22<br>5276 | 27,1193<br>0,8349 | 32,4819** |
| БУРП                            | Између орг./Between org.<br>Унутар орг./Within org. | 22<br>5276 | 288,2<br>6,4      | 44,76**   |
| БОП                             | Између орг./Between org.<br>Унутар орг./Within org. | 22<br>5168 | 136,3<br>2,5      | 54,56**   |

<sup>1)</sup> БЖРП-Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП-Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП-Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП-Број одгајених прасади/Number of reared piglets; \*\*  $P < 0,01$



Графикон 20. Удео крмача (♀ВЈ х ♂Л) по паритетима  
Graph 20. Share of sows (♀LWx♂L) by parities

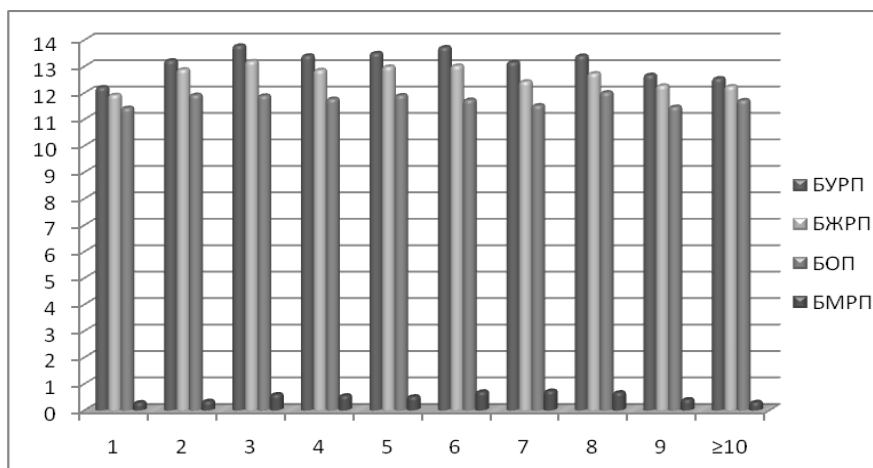
У табели 22 дате су просечне вредности особина величине легла по реду прашења, Видимо да је број живорођених прасади преко **12,85** од другог до шестог паритета. Број одгајених прасади био је највећи у осмом паритету (**12** прасади).

Табела 22. Просечне вредности и варијабилност особина плодности крмача ВЈ х Л (♀ВЈ х ♂Л) по прашењима (РБП)

Table 22. Average values and variability of fertility traits of  $F_1$  crosses LWxL (♀LWx♂L) by parities

| РБП<br>Parity    | Број легала<br>Number of litters | БЖРП <sup>1)</sup>    |      | БМРП      |      | БУРП      |      | БОП*      |      |
|------------------|----------------------------------|-----------------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
|                  |                                  | $\bar{X}$             | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   |
| 1                | 1154                             | 11,91                 | 2,41 | 0,29      | 0,69 | 12,20     | 2,52 | 11,42     | 1,68 |
| 2                | 978                              | 12,88                 | 2,68 | 0,34      | 0,86 | 13,22     | 2,76 | 11,91     | 1,79 |
| 3                | 770                              | 13,19                 | 2,80 | 0,59      | 1,11 | 13,78     | 2,96 | 11,89     | 1,75 |
| 4                | 615                              | 12,85                 | 2,68 | 0,55      | 1,06 | 13,40     | 2,83 | 11,76     | 1,85 |
| 5                | 494                              | 12,98                 | 2,46 | 0,51      | 1,00 | 13,49     | 2,67 | 11,90     | 1,68 |
| 6                | 377                              | 13,02                 | 2,81 | 0,70      | 1,07 | 13,71     | 2,96 | 11,73     | 1,67 |
| 7                | 313                              | 12,42                 | 2,62 | 0,73      | 1,25 | 13,15     | 2,63 | 11,52     | 1,66 |
| 8                | 231                              | 12,73                 | 2,55 | 0,67      | 1,14 | 13,39     | 2,87 | 12,01     | 2,09 |
| 9                | 154                              | 12,27                 | 2,21 | 0,40      | 1,04 | 12,67     | 2,10 | 11,46     | 1,67 |
| ≥10              | 213                              | 12,24                 | 1,64 | 0,30      | 0,70 | 12,54     | 1,85 | 11,71     | 1,45 |
| $\Sigma/\bar{X}$ | 5299                             | 12,65                 | 2,61 | 0,47      | 0,97 | 13,12     | 2,76 | 11,73     | 1,75 |
| F                |                                  | 18,54** <sup>2)</sup> |      | 15,2281** |      | 25,70**   |      | 7,9**     |      |

<sup>1)</sup> БЖРП-Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП-Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП-Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП-Број одгајених прасади/Number of reared piglets (\*од 5191 залучених легала/of 5191 weaned litters); \*\* P<0,01



БЖРП-Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП-Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП-Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП-Број одгајених прасади/Number of reared piglets

Графикон 21. Варирање величине легла крмача  $F_1$  мелеза ВЈхЛ ( $\text{♀VJx♂L}$ ) по паритетима  
Graph 21. Variation of the litter size of sows  $F_1$  crosses LWxL ( $\text{♀LWx♂L}$ ) by parities

У табели 23 дате су просечне вредности појединих особина величине легла при рођењу и залучењу  $F_1$  мелеза ЛхВЈ ( $\text{♀Lx♂VJ}$ ). Просечна плодност крмача  $F_1$  ЛхВЈ износила је **13,13** живорођених прасади по леглу (у 2023. и 2022. години просечан број живорођених прасади био је **12,77** и **12,10**). Просечан број укупно рођене прасади износио је **13,67** (у 2023. и 2022. години просечно је било **13,28** и **12,68** укупно рођене прасади) и просечно **11,70** одгајене прасади што је више у односу на 2023. и 2022. годину (**11,38** одгајене прасади).

Табела 23. Просечне вредности и варијабилност особина величине легла крмача  $F_1$  мелеза ВЈхЛ ( $\text{♀Л} \times \text{♂ВЈ}$ )

Table 23. Average values and variability of litter size of  $F_1$  crosses L x LW ( $\text{♀L} \times \text{♂LW}$ )

| Организација, <sup>1)</sup> | Број легала<br>Number of litters | БЖРП <sup>2)</sup> |      | БМРП      |      | БУРП      |      | БОП*      |      |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
|                             |                                  | $\bar{X}$          | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   |
| 1                           | 112                              | 13,55              | 3,67 | 1,09      | 1,14 | 14,64     | 4,02 | 10,79     | 1,67 |
| 3                           | 269                              | 12,97              | 1,99 | 0,43      | 0,85 | 13,41     | 2,10 | 12,78     | 1,97 |
| 5                           | 189                              | 11,30              | 1,22 | 0,13      | 0,35 | 11,43     | 1,25 | 10,87     | 1,09 |
| 6                           | 38                               | 12,50              | 1,47 | 0,34      | 0,58 | 12,84     | 1,35 | 12,37     | 1,24 |
| 8                           | 46                               | 12,46              | 2,71 | 0,13      | 0,34 | 12,59     | 2,70 | 10,18     | 1,39 |
| 10                          | 819                              | 12,89              | 3,13 | 0,90      | 0,96 | 13,79     | 3,19 | 10,88     | 1,49 |
| 11                          | 108                              | 11,67              | 2,28 | 0,19      | 0,55 | 11,86     | 2,39 | 10,88     | 1,73 |
| 12                          | 555                              | 14,30              | 1,98 | 0,31      | 0,73 | 14,61     | 2,21 | 12,78     | 1,43 |
| 13                          | 83                               | 13,07              | 1,90 | 0,63      | 0,78 | 13,70     | 2,21 | 12,33     | 1,37 |
| 14                          | 15                               | 13,40              | 1,30 | 0,53      | 1,25 | 13,93     | 1,75 | 12,80     | 1,03 |
| 15                          | 105                              | 14,32              | 3,51 | 0,63      | 1,53 | 14,96     | 3,68 | 12,16     | 2,08 |
| 17                          | 14                               | 12,21              | 2,04 | 0,71      | 0,73 | 12,93     | 2,53 | 11,43     | 1,91 |
| 20                          | 74                               | 13,92              | 2,00 | 0,19      | 0,59 | 14,11     | 2,22 | 13,13     | 1,74 |
| 21                          | 27                               | 13,11              | 0,97 | 0,33      | 0,62 | 13,44     | 1,01 | 11,81     | 0,79 |
| 22                          | 15                               | 12,13              | 1,06 | 0,00      | 0,00 | 12,13     | 1,06 | 12,13     | 1,06 |
| 24                          | 14                               | 11,43              | 2,14 | 0,07      | 0,27 | 11,50     | 2,10 | 9,31      | 0,95 |
| 25                          | 49                               | 12,04              | 1,22 | 0,14      | 0,54 | 12,18     | 1,32 | 11,25     | 1,19 |
| 26                          | 79                               | 13,52              | 2,11 | 0,37      | 0,95 | 13,89     | 2,17 | 12,35     | 1,65 |
| $\Sigma/\bar{X}$            | 2611                             | 13,13              | 2,66 | 0,54      | 0,91 | 13,67     | 2,81 | 11,70     | 1,80 |

<sup>1)</sup>Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations is presented in Table 1; <sup>2)</sup>БЖРП-Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП-Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП-Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП-Број одгајених прасади/Number of reared piglets (\*од 2538 залучених легала/of 2538 weaned litters)

Табела 24. Значајност варирања особина плодности крмача  $F_1$  мелеза Л х ВЈ ( $\text{♀Л} \times \text{♂ВЈ}$ ) између различитих организација

Table 24. Significance of variation of fertility traits of  $F_1$  crosses L x LW ( $\text{♀L} \times \text{♂LW}$ ) between different organizations

| Особина/<br>Trait <sup>1)</sup> | Извори варирања<br>Source of variation              | DF         | MS                | F         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|-------------------|-----------|
| БЖРП                            | Између орг./Between org.<br>Унутар орг./Within org. | 17<br>2593 | 121,4<br>6,3      | 19,13**   |
| БМРП                            | Између орг./Between org.<br>Унутар орг./Within org. | 17<br>2593 | 15,1884<br>0,7328 | 20,7277** |
| БУРП                            | Између орг./Between org.<br>Унутар орг./Within org. | 17<br>2593 | 142,4<br>7,0      | 20,35**   |
| БОП                             | Између орг./Between org.<br>Унутар орг./Within org. | 17<br>2520 | 128,72<br>2,40    | 53,73**   |

<sup>1)</sup> БЖРП-Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП-Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП-Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП-Број одгајених прасади/Number of reared piglets; \*\*  $P < 0,01$

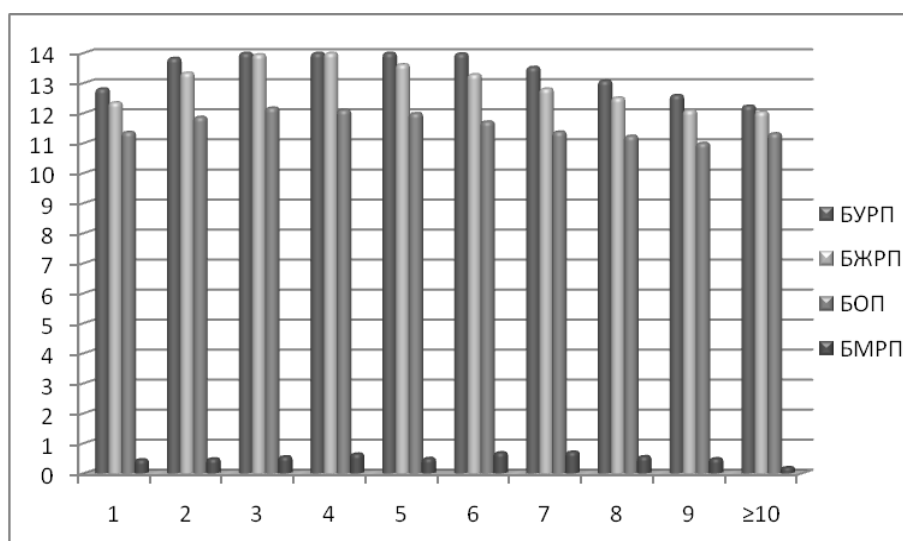
Утврђено је значајно варирање величине легла између организација (табела 24). У табели 25 и графикону 22, видимо да је у првом леглу било **12,35** прасади а од другог до шестог прашења било преко 13 живорођене прасади. Највећи просечан број живорођене прасади у 287 легала био је **14,00** прасади. Када је реч о броју мртво рођених и одгајених прасади, највише вредности су утврђене у седмом леглу **0,72** и преко **12** одгајених прасади у трећем и четвртом леглу.

Табела 25. Просечне вредности и варијабилност особина плодности крмача  $F_1$  мелеза ЛхВЈ (♀Л х♂ВЈ) по прашењима (РБП)

Table 25. Average values and variability of fertility traits of  $F_1$  crosses L x LW (♀L x ♂LW) by parities

| РБП<br>Parity    | Број<br>легала<br>Number<br>of litters | БЖРП <sup>1)</sup> |      | БМРП      |      | БУРП      |      | БОП       |      |
|------------------|----------------------------------------|--------------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
|                  |                                        | $\bar{X}$          | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   |
| 1                | 407                                    | 12,35              | 2,43 | 0,46      | 0,76 | 12,81     | 2,58 | 11,37     | 1,54 |
| 2                | 383                                    | 13,34              | 2,93 | 0,49      | 0,86 | 13,83     | 3,00 | 11,87     | 1,79 |
| 3                | 334                                    | 13,95              | 2,83 | 0,56      | 0,85 | 14,51     | 2,91 | 12,18     | 1,83 |
| 4                | 287                                    | 14,00              | 2,56 | 0,65      | 0,89 | 14,65     | 2,79 | 12,10     | 1,83 |
| 5                | 275                                    | 13,62              | 2,57 | 0,51      | 0,83 | 14,12     | 2,66 | 11,99     | 1,94 |
| 6                | 284                                    | 13,29              | 2,55 | 0,69      | 1,19 | 13,98     | 2,80 | 11,71     | 1,74 |
| 7                | 181                                    | 12,81              | 2,61 | 0,72      | 1,10 | 13,53     | 2,77 | 11,38     | 1,81 |
| 8                | 184                                    | 12,51              | 2,23 | 0,57      | 1,00 | 13,08     | 2,45 | 11,24     | 1,59 |
| 9                | 131                                    | 12,09              | 2,32 | 0,50      | 0,87 | 12,60     | 2,34 | 11,00     | 1,92 |
| ≥10              | 145                                    | 12,04              | 2,10 | 0,20      | 0,55 | 12,24     | 2,09 | 11,32     | 1,75 |
| $\Sigma/\bar{X}$ | 2611                                   | 13,13              | 2,66 | 0,54      | 0,91 | 13,67     | 2,81 | 11,70     | 1,80 |
| F                |                                        | 19,70**            |      | 5,0435**  |      | 21,46**   |      | 11,89**   |      |

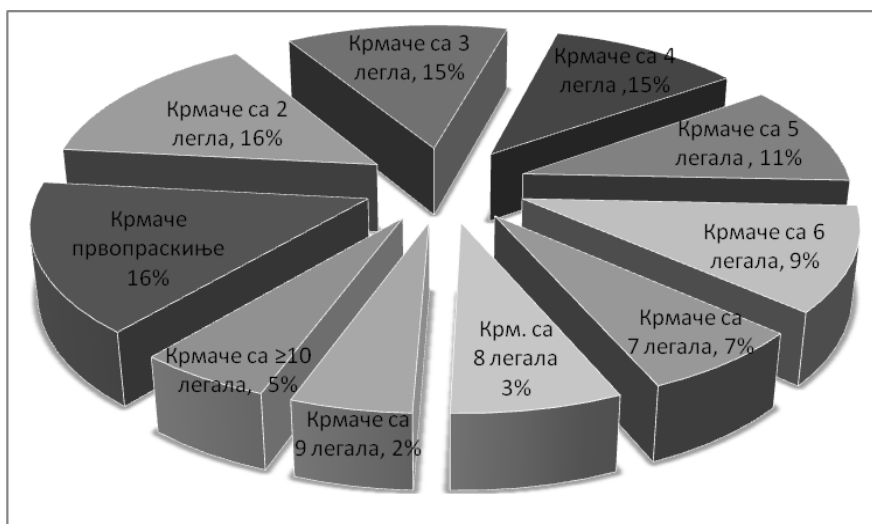
<sup>1)</sup> БЖРП-Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП-Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП-Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП-Број одгајених прасади/Number of reared piglets (\*од 2538 залучених легала/of 2538 weaned litters); \*\*  $P < 0,01$



БЖРП-Број живорођених прасади/Number of live born piglets, БМРП-Број мртворођених прасади/Number of stillborn piglets, БУРП-Број укупно рођених прасади/Total piglets born, БОП-Број одгајених прасади/Number of reared piglets

Графикон 22. Варирање величине легла крмача  $F_1$  мелеза ЛхВЈ (♀Л х♂ВЈ) по паритетима  
Graph 22. Variation of the litter size of sows  $F_1$  crosses L x LW (♀L x ♂LW) by parities

На графикону 23 је приказан удео крмача  $F_1$  мелеза Лх ВЈ по редном броју прашења.



Графикон 23. Удео крмача ( $\text{♀Л} \times \text{♂ВЈ}$ ) по паритетима  
 Graph 23. Share of sows ( $\text{♀Л} \times \text{♂ВЈ}$ ) by parities

Посматрајући особине величине легла при рођењу, уочава се да се број живорођене, укупно рођене и одгајене прасади сваке године повећава захваљујући континуираном селекцијском раду основних и регионалних одгајивачких организација, уз надзор главне одгајивачке организације. Укупна величина легла зависи од већег броја чинилаца а највише зависи од генетског потенцијала крмача и фактора околине. На фармама (правна лица) као и на индивидуалним пољопривредним газдинствима у централној Србији, најзаступљеније су плодне расе велики јоркшир и ландрас. Од изразито меснатих раса гаје се: дурок и пиетрен, док су крмаче расе хемпшир заступљене и занемарљиво малом броју са свега 15 легала. Учешће у расном саставу свиња изразито меснатих раса на великим фармама је различито, тако да су неке у малом броју само у појединим запатима, а то може да буде и разлог неискоришћавања хетерозис ефекта који је веома значајан у савременој свињарској производњи. Укрштањем различитих раса или линија свиња потребно је искористити све типове хетерозиса (индивиде, мајке и оца). Увек се препоручује да ако је газдинство усмерено на производњу товног материјала да се одгајивачи одреде за гајење једног или два генотипа (ландрас х велики јоркшир и/или обрнуто) и парење са  $F_1$  нерастима - плодна х терминална раса или  $F_1$  мелези између терминалних раса или са неком терминалном расом. Да би производња свињског меса била што ефикаснија и рентабилнија мора се посветити посебна пажња на репродуктивне показатеље крмача и нераста. Репродуктивни циклус крмача се састоји из фаза које су константне у свом трајању (на њих не можемо утицати) и

фаза које могу у свом трајању да варирају. Периоди репродуктивног циклуса који су углавном константни и не превише променљиви су трајање бременитости и лактација, а дужина интервала између два узастопна прашења директно зависи од периода од залучења до оплодње. Дужина супрасности је параметар ограничен биолошко-физиолошким карактеристикама женских приплодних грла, док је трајање лактације најчешће одређено технолошким решењима која се примењују у производној фази одгајивања прасади. У наредном периоду потребно је наставити са одабиром потомака за приплод од најплоднијих родитеља и покушати скратити лактацију за један или два дана (која код једног субјекта траје 40 дана а у просеку за све субјекте 33 дана код преко 23.000 легала) на тај начин би смо направили велике уштеде и учинили економски ефикаснију свињарску производњу. Потребно је повећати вредност параметара индекс прашења скраћењем периода од залучења до оплодње односно правовременим откривањем еструса и правовременим осемењавањем са квалитетном спермом од најбољих нераста или парењем са најбољим нерастом који одговара циљу селекције. Поред наведеног да би смо имали економични производњу потребно је имати што бољу конверзију на фарми пре свега у одгоју и код товљеника. Основни циљ одгајивача је да се годишња продуктивност крмача повећа, што се најбрже може постићи повећањем броја прашења по крмачи годишње односно скраћивањем појединих периода репродукционог циклуса.

### Плодност контролисаних уматичених нераста

Применом вештачког осемењавања осим рационалнијег коришћења нераста већи је и селекцијски ефекат. Опште је познато да се од једног квалитетног нераста може добити 2000 до 2500 доза семена годишње, односно велики број прасади. Лош избор нераста, како са генетског, тако и са здравственог становишта, уназађује свињарство наносећи му знатне економске штете. Само позитивно оцењени нераста могу утицати на унапређење производње у свињарству.

Број нераста по субјектима обухваћених контролом продуктивности (табела 26) кретао се у интервалу од 1 (организација 16) до 188 нераста (организација 5). Укупан број контролисаних нераста свих генотипова код свих организација био је **793** што је ниже у односу на 2022. (**932**) и 2021. годину (**844**), а више у односу на остале године 2023. година (**763**) 2020. година (**635**), 2019. година (**546**), 2018. година (**466**), 2017. година (**362**), 2016. година (**318**), 2015. година (**250**), 2014. година (**247**), 2013. година (**256** нераста), 2012. година (**207**) и 2011. година (**215** нераста). У 2024. години, број нераста терминалних раса износи

**182**, а број F1 мелеза терминалне расе **93**, тај број у 2023. години (169:104) 2022. години (212:127), 2021. години (187:77), тај број у 2020. години (137:45) , тај број у 2019. години (94:34), у 2018. години је износио (92:17), у 2017. години је износио (78:6), у 2016. години је износио (69:2), док је тај број у 2015. години износио (60:3), као и 2012. године (60:3 нераста) док је у 2013. години, број нераста терминалних раса износио 66, а број F<sub>1</sub> мелеза (терминалне расе) износио 5 грла. Већи број нераста терминалних раса и њихових мелеза је важан због хетерозис ефекта и што веће производње квалитетних товљеника.

Табела 26. Плодност уматичених нераста по организацијама (просечне вредности)  
Table 26. Fertility of registered boars by organisations (average values)

| Редни број<br>Organisation <sup>1)</sup> | Број и раса нераста/<br>Boar number and breed | % прашења<br>% of farrowing | БЖРП <sup>2)</sup> | БМРП | БУРП  |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|------|-------|
| <b>3</b>                                 | 10-Л (Ландрас)                                | 90,55                       | 12,55              | 0,39 | 12,94 |
|                                          | 27-ВЈ (Велики Јоркшир)                        | 90,08                       | 12,70              | 0,42 | 13,12 |
|                                          | 1-F1 (ДхХ)                                    | 100,00                      | 11,67              | 1,33 | 13,00 |
|                                          | 1-F1 (ХхП)                                    | 100,00                      | 13,49              | 0,00 | 13,49 |
|                                          | 10-F1 (ПхД)                                   | 97,74                       | 13,06              | 0,16 | 13,22 |
|                                          | 2-F1 (ПхХ)                                    | 70,09                       | 13,17              | 0,88 | 14,05 |
|                                          | 11-Д (Дурок)                                  | 88,15                       | 12,41              | 0,63 | 13,04 |
|                                          | 7-П (Пиетрен)                                 | 95,17                       | 12,04              | 0,56 | 12,60 |
| <b>4</b>                                 | 3-Д                                           | 80,00                       | 13,86              | 0,78 | 14,65 |
|                                          | 2-Л                                           | 75,00                       | 14,09              | 0,38 | 14,47 |
|                                          | 8-ВЈ                                          | 76,17                       | 13,12              | 0,12 | 13,24 |
|                                          | 5-F1 (ПхД)                                    | 91,67                       | 13,58              | 0,31 | 13,89 |
|                                          | 1-F1 (ПхХ)                                    | 100,00                      | 12,87              | 0,00 | 12,87 |
|                                          | 2-П                                           | 58,82                       | 12,97              | 0,11 | 13,08 |
|                                          | 2- F1 (ДхП)                                   | 66,18                       | 13,50              | 0,53 | 14,03 |
| <b>5</b>                                 | 29-Д                                          | 94,81                       | 11,35              | 0,07 | 11,42 |
|                                          | 14-Л                                          | 97,01                       | 11,01              | 0,11 | 11,12 |
|                                          | 14-П                                          | 100,00                      | 10,80              | 0,15 | 10,95 |
|                                          | 80-ВЈ                                         | 94,54                       | 11,11              | 0,08 | 11,19 |
|                                          | 15-F1 (ДхП)                                   | 90,00                       | 12,43              | 0,30 | 12,73 |
|                                          | 35-F1 (ПхД)                                   | 96,28                       | 11,45              | 0,16 | 11,61 |
|                                          | 1-F1 (ПхХ)                                    | 100,00                      | 13,00              | 0,00 | 13,00 |
| <b>6</b>                                 | 10-ВЈ                                         | 64,80                       | 12,36              | 0,26 | 12,62 |
|                                          | 4- Д                                          | 84,34                       | 12,35              | 0,31 | 12,67 |
|                                          | 3-П                                           | 73,44                       | 12,40              | 0,34 | 12,74 |
| <b>7</b>                                 | 7-ВЈ                                          | 100,00                      | 12,07              | 0,11 | 12,17 |
|                                          | 3-Л                                           | 100,00                      | 12,31              | 0,17 | 12,48 |
|                                          | 1-F1 (ПхД)                                    | 100,00                      | 11,75              | 0,08 | 11,83 |
|                                          | 2-Д                                           | 100,00                      | 12,50              | 0,00 | 12,50 |
| <b>8</b>                                 | 2-ВЈ                                          | 76,56                       | 12,31              | 0,17 | 12,48 |
|                                          | 1-Д                                           | 83,87                       | 12,26              | 0,10 | 12,35 |
|                                          | 2-Л                                           | 80,35                       | 12,98              | 0,13 | 13,11 |
| <b>9</b>                                 | 1-Д                                           | 43,24                       | 13,62              | 0,62 | 14,24 |
|                                          | 2-П                                           | 59,65                       | 11,73              | 0,64 | 12,37 |
|                                          | 4-ВЈ                                          | 61,73                       | 12,71              | 0,43 | 13,14 |
|                                          | 1- F1 (ДхП)                                   | 64,89                       | 12,16              | 0,93 | 13,09 |

|    |                |        |       |      |       |
|----|----------------|--------|-------|------|-------|
|    | 1-Л            | 40,43  | 12,15 | 0,63 | 12,78 |
| 10 | 7-ВЈ           | 78,55  | 12,10 | 0,82 | 12,92 |
|    | 8-Д            | 85,42  | 12,18 | 0,83 | 13,01 |
|    | 6-Л            | 79,76  | 12,27 | 0,79 | 13,06 |
|    | 4-П            | 81,61  | 13,19 | 0,99 | 14,18 |
| 11 | 9-Л            | 30,00  | 12,95 | 0,09 | 13,04 |
|    | 16-Д           | 35,00  | 12,33 | 0,12 | 12,45 |
|    | 13-П           | 47,73  | 11,92 | 0,44 | 12,36 |
|    | 56-ВЈ          | 30,08  | 12,81 | 0,14 | 12,95 |
|    | 1- F1 (ДхВЈ)   | 33,33  | 11,50 | 0,50 | 12,00 |
|    | 3- F1 (ПхД)    | 40,00  | 10,00 | 0,83 | 10,83 |
| 12 | 58-ВЈ          | 91,93  | 14,37 | 0,20 | 14,57 |
|    | 13-Д           | 92,14  | 14,26 | 0,29 | 14,54 |
|    | 33-Л           | 91,26  | 14,05 | 0,22 | 14,27 |
|    | 15-П           | 92,34  | 14,47 | 0,22 | 14,69 |
|    | 5-F1 (ПхД)     | 95,15  | 13,30 | 0,14 | 13,44 |
|    | 4-F1 (ДхП)     | 90,20  | 15,54 | 0,31 | 15,85 |
|    | 2-ДЛ           | 85,71  | 14,06 | 0,27 | 14,33 |
|    | 1-F1 (ДхВЈ)    | 93,75  | 13,13 | 0,46 | 13,59 |
|    | 1-Х            | 80,00  | 11,50 | 0,00 | 11,50 |
|    | 2-F1 (ВЈхНорЛ) | 100,00 | 11,00 | 0,60 | 11,60 |
|    | 1-F1 (ВЈхХ)    | 100,00 | 15,12 | 0,25 | 15,37 |
|    | 1-F1 (ПхЛ)     | 87,76  | 13,69 | 0,28 | 13,97 |
|    | 1-F1 (ВЈхЛ)    | 90,32  | 12,89 | 0,03 | 12,92 |
| 13 | 5-Д            | 89,50  | 13,25 | 0,42 | 13,67 |
|    | 4-Л            | 93,18  | 13,91 | 0,20 | 14,11 |
|    | 17-ВЈ          | 90,37  | 12,46 | 0,39 | 12,85 |
| 14 | 1- F1 (ПхД)    | 56,25  | 13,48 | 0,44 | 13,93 |
|    | 1-П            | 72,73  | 12,63 | 0,00 | 12,63 |
|    | 3-ВЈ           | 34,87  | 14,13 | 0,39 | 14,52 |
| 15 | 6-Л            | 91,55  | 13,51 | 0,15 | 13,66 |
|    | 22-ВЈ          | 97,02  | 13,07 | 0,19 | 13,26 |
|    | 9-Д            | 95,85  | 13,64 | 0,24 | 13,88 |
|    | 1-П            | 100,00 | 15,59 | 0,00 | 15,59 |
|    | 1- F1 (ВЈхЛ)   | 100,00 | 12,27 | 0,00 | 12,27 |
|    | 1- F1 (ДхП)    | 100,00 | 16,52 | 0,00 | 16,52 |
|    | 3- F1 (ПхД)    | 100,00 | 14,37 | 0,20 | 14,57 |
| 16 | 1- F1 (ДхП)    | 77,78  | 14,14 | 0,57 | 14,71 |
| 19 | 1-Д            | 53,33  | 12,50 | 0,00 | 12,50 |
|    | 1-Л            | 70,00  | 8,71  | 0,00 | 8,71  |
|    | 2-ВЈ           | 51,43  | 14,75 | 0,00 | 14,75 |
|    | 1-П            | 75,00  | 7,89  | 0,00 | 7,89  |
| 20 | 32-ВЈ          | 75,28  | 13,74 | 0,47 | 14,22 |
|    | 8-Д            | 62,16  | 13,53 | 0,20 | 13,73 |
|    | 8-Л            | 60,26  | 13,50 | 0,16 | 13,66 |
|    | 1-П            | 51,72  | 14,40 | 0,53 | 14,93 |
|    | 2- F1 (ДхП)    | 100,00 | 13,94 | 0,18 | 14,12 |
|    | 10- F1 (ПхД)   | 63,04  | 14,58 | 0,15 | 14,73 |
|    | 3- F1 (ВЈхЛ)   | 90,00  | 13,79 | 0,00 | 13,79 |
| 21 | 5-Л            | 100,00 | 13,34 | 0,12 | 13,46 |
|    | 1-П            | 100,00 | 14,67 | 0,00 | 14,67 |
|    | 6-ВЈ           | 95,37  | 13,77 | 0,14 | 13,91 |
| 22 | 2-Л            | 100,00 | 12,63 | 0,00 | 12,63 |
|    | 2- F1 (ЛхВЈ)   | 100,00 | 12,20 | 0,10 | 12,30 |
|    | 13-ВЈ          | 96,45  | 12,06 | 0,01 | 12,07 |
| 23 | 1-Л            | 100,00 | 11,25 | 0,63 | 11,88 |
|    | 1-ВЈ           | 80,00  | 11,50 | 0,88 | 12,38 |

|    |      |        |       |      |       |
|----|------|--------|-------|------|-------|
| 24 | 6-Л  | 86,10  | 11,20 | 0,08 | 11,28 |
|    | 1-П  | 73,30  | 14,00 | 0,00 | 14,00 |
|    | 2-ВЈ | 91,25  | 11,42 | 0,03 | 11,45 |
| 25 | 2-Л  | 57,14  | 12,80 | 0,23 | 13,03 |
|    | 6-ВЈ | 54,57  | 12,11 | 0,24 | 12,35 |
| 26 | 3-Д  | 100,00 | 13,17 | 0,63 | 13,79 |
|    | 5-Л  | 100,00 | 12,80 | 0,20 | 13,00 |
|    | 1-П  | 100,00 | 14,05 | 0,05 | 14,10 |
|    | 8-ВЈ | 97,66  | 13,35 | 0,13 | 13,48 |

<sup>1)</sup> Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations is presented in Table 1; <sup>2)</sup> БЖРП - Број живорођене прасади/Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођене прасади/Number of stillborn piglets, БУРП - Број укупно рођене прасади /Total piglets born

На основу података из перформанс теста и фенотипских записа о репродуктивним карактеристикама нераста и крмача процењена је пригодна вредност (ПВ) на темељу методологије мешовитих линеарних модела (енгл. MMM – *mixed model methodology*) те је као резултат добијена најбоља линеарна непристрасна процена (енгл. BLUP - *Best Linear Unbiased Prediction*). Примена ове методологије пружа најбоље непристрасно предвиђање приплодне вредности индивидуа (енгл. BLUP-AM - *Best Linear Unbiased Prediction-Animal model*) и представља моћан алат при генетској евалуацији особина крмача и нераста. За нерасте мајчинске расе ландрас и велики јоркшир процењена је пригодна вредност за особине дебљина леђне сланине, трајање теста и величину легла. Приплодне вредности наведених особина обједињене су у тзв. селекцијски индекс (СИ или агрегатну ПВ). Селекцијски индекс за мајчинске расе укључује стандардизоване приплодне вредности (СПВ) за особине дебљину леђне сланине, трајање теста и величину легла, при чему је релативни значај ових особина у односу 30:30:40. За терминалне расе пиетрен и дурок селекцијски индекс укључује СПВ за особине дебљина леђне сланине и трајање теста где је релативни међуоднос важности особина у односу 50:50.



Графикон. 24 Релативни међуоднос особина у селекцијском индексу

Селекцијски индекс се употребљава за одабир животиња – животиње с већом вредности индекса су генетски супериорније у односу на оне с нижом вредношћу. На темељу израчунатог селекцијског индекса спроводи се рангирање животиња. Рангирање нераста је урађено на основу података које су доставиле следеће основне одгајивачке организације (ООО): Веса Мат ДОО; Ивановићи 2016 ВГ ДОО; Ветбол клиника; Бовис ДОО; Мат 2012 ДОО; 33 Дунав Млава; О2 вет ДОО; Воја Мат ДОО; АгроВук ДОО; Зооагромат ДОО. Сет података коришћен за процену приплодне вредности за особине величине легла садржао је податке о 27564 прашења за период од 8 година са 311 фарми, док је за особине трајање теста и дебљина леђне сланине коришћен сет података од 3000 перформанс тестова рађених у фармским условима (енгл. *field* тест). Сетови података су формирани на основу фенотипских записа активних крмача и нераста за сточарску годину 2023/2024.

Формиране су две компаративне групе, прву су чинили 316 нераста мајчинских раса ландрас и велики јоркшир, другу групу 137 нераста терминалних раса пиетрен и дурок. Најбоље рангирани нераст у анализираној популацији за мајчинске расе је нераст расе велики јоркшир са ХБ бројем 48830 са селекцијским индексом 127.661 (прилог 1). У првој компаративној групи за расу ландрас највиши селекцијски индекс има нераст са ХБ бројем 48890 (прилог 1). У оквиру друге компаративне групе са највишим селекцијским индексом (108,390) је нераст са ХБ бројем 42748 расе пиетрен (прилог 2). У оквиру исте групе најбоље резултате, односно највиши селекцијски индекс за расу дурок имао је нераст са ХБ бројем 49562 (прилог 2).

Величину легла, поред крмача-мајки, значајно одређују и нерасти-очеви, који утичу на конституцију и виталност прасади, као и на пренаталне, перинаталне и постнаталне губитке. Стога је кључно водити детаљну евиденцију о нерастима и бирати оне са супериорним генетским потенцијалом за величину легла и особине квалитета мяса на основу доступних података. При избору за приплод, треба узети у обзир екстеријерне особине, број сиса и квалитет трупа (дужина, дебљина сланине, меснатост итд.). Ако је циљ повећање меснатости товљеника, предност треба дати нерастима са највишом селекцијским индексом за особине меснатости. С обзиром на високу наследност особина квалитета трупа, правилан одабир нераста-оца омогућава брзо унапређење квалитета трупа у популацији која се селекционише.

Иако су особине величине легла ниско наследне и у укупној варијабилности ових особина генетски утицаји су у малој мери заступљени, селекцијом ових особина може се постићи значајан позитиван селекцијски одговор. Бројна истраживања потврдила су да се генетски напредак у укупној репродуктивној ефикасности крмача и нераста може постићи најефикасније применом селекције на величину легла. Савремени одгајивачки програми у индустрији производње свињског мяса као један од главних циљева наводе производњу што већег броја живорођених прасади. Ова особина директно утиче на продуктивност крмача, што даље утиче на целокупни производни циклус, са товљеницима као финалним производом. Због свега наведеног је важно при формирању родитељских парова користити нерасте са највишим селекцијским индексом, односно нерасте са највећом релативном приплодном вредношћу у популацији.

*Прилог 1. Релативна приплодна вредност нераста мајчинских раса ландрас и велики јоркшир*

| Редни бр. | ХБ грла | Раса | Округ       | ООО                   | СИ      |
|-----------|---------|------|-------------|-----------------------|---------|
| 1.        | 48830   | VJ   | Подунавски  | АгроВук ДОО           | 127,661 |
| 2.        | 42749   | VJ   | Браничевски | Ивановићи 2016 ВГ ДОО | 118,478 |
| 3.        | 45504   | VJ   | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 108,534 |
| 4.        | 36154   | VJ   | Расински    | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 105,802 |
| 5.        | 36945   | VJ   | Расински    | 33 Дунав Млава        | 105,802 |
| 6.        | 40978   | VJ   | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 105,802 |
| 7.        | 49808   | VJ   | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 105,764 |
| 8.        | 48890   | Л    | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 104,623 |
| 9.        | 39674   | VJ   | Мачвански   | Воја Мат ДОО          | 103,348 |
| 10.       | 49773   | VJ   | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 103,270 |
| 11.       | 41844   | VJ   | Мачвански   | Воја Мат ДОО          | 102,308 |

|     |        |    |             |                       |         |
|-----|--------|----|-------------|-----------------------|---------|
| 12. | 48891  | Л  | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 102,261 |
| 13. | 46485  | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 101,835 |
| 14. | 49815  | ВЈ | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 101,696 |
| 15. | 43599  | ВЈ | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 101,617 |
| 16. | 42740  | ВЈ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 101,617 |
| 17. | 42752  | ВЈ | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 101,617 |
| 18. | 49170  | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 101,377 |
| 19. | 47583  | ВЈ | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 101,327 |
| 20. | 44813  | ВЈ | Шумадијски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 101,095 |
| 21. | 44023  | Л  | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,977 |
| 22. | 43604  | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,923 |
| 23. | 44397  | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,923 |
| 24. | 44399  | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,923 |
| 25. | 43598  | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,923 |
| 26. | 32880  | ВЈ | Поморавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,906 |
| 27. | 32885  | ВЈ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,850 |
| 28. | Н25832 | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,677 |
| 29. | Н26123 | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,671 |
| 30. | 47783  | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,626 |
| 31. | 47782  | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,626 |
| 32. | 46478  | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,626 |
| 33. | 48422  | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,626 |
| 34. | 48415  | ВЈ | Подунавски  | 33 Дунав Млава        | 100,626 |
| 35. | 48420  | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,626 |
| 36. | 48418  | ВЈ | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 100,544 |
| 37. | 44398  | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,501 |
| 38. | 40975  | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,501 |
| 39. | 41235  | ВЈ | Браничевски | 33 Дунав Млава        | 100,470 |
| 40. | 36948  | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,470 |
| 41. | 40452  | ВЈ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,403 |
| 42. | 42762  | ВЈ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,403 |
| 43. | 47578  | ВЈ | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 100,367 |
| 44. | 44400  | ВЈ | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 100,367 |
| 45. | 42954  | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,367 |
| 46. | 44396  | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,341 |
| 47. | 47572  | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,306 |
| 48. | 48412  | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,306 |
| 49. | 48426  | ВЈ | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 100,306 |
| 50. | 31084  | ВЈ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,257 |
| 51. | 44021  | ВЈ | Поморавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,257 |
| 52. | 38461  | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,222 |
| 53. | 40891  | ВЈ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,210 |
| 54. | 47993  | ВЈ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,205 |
| 55. | 47048  | ВЈ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,205 |
| 56. | 41545  | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,201 |
| 57. | 49804  | ВЈ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,175 |
| 58. | 47577  | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,161 |

|      |        |    |             |                       |         |
|------|--------|----|-------------|-----------------------|---------|
| 59.  | 48413  | VJ | Подунавски  | 33 Дунав Млава        | 100,145 |
| 60.  | 40608  | VJ | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,141 |
| 61.  | 32884  | VJ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,128 |
| 62.  | 46496  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,126 |
| 63.  | 34217  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,109 |
| 64.  | 48417  | VJ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,109 |
| 65.  | H33169 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,098 |
| 66.  | 43980  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,086 |
| 67.  | 40890  | VJ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,086 |
| 68.  | 45505  | VJ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,080 |
| 69.  | 47296  | VJ | Колубарски  | Бовис ДОО             | 100,074 |
| 70.  | H30180 | Л  | Колубарски  | Бовис ДОО             | 100,054 |
| 71.  | 43098  | Л  | Колубарски  | Бовис ДОО             | 100,046 |
| 72.  | 39672  | VJ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,042 |
| 73.  | 31919  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,032 |
| 74.  | 30407  | VJ | Мачвански   | О2 Вет ДОО            | 100,032 |
| 75.  | 45242  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,031 |
| 76.  | 37219  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,029 |
| 77.  | 47586  | VJ | Браничевски | 33 Дунав Млава        | 100,024 |
| 78.  | 43097  | VJ | Колубарски  | Бовис ДОО             | 100,022 |
| 79.  | 43978  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,021 |
| 80.  | 33799  | VJ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,019 |
| 81.  | 35480  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,019 |
| 82.  | 46482  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,019 |
| 83.  | 35178  | VJ | Колубарски  | Бовис ДОО             | 100,018 |
| 84.  | 37220  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,018 |
| 85.  | 43787  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,018 |
| 86.  | 47579  | VJ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,018 |
| 87.  | 40356  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 88.  | 42741  | VJ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 89.  | 32233  | VJ | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 90.  | 38234  | Л  | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 91.  | 42754  | Л  | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 92.  | 45509  | Л  | Моравички   | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 93.  | 49822  | Л  | Шумадијски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 94.  | 28706  | Л  | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 95.  | 29079  | Л  | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 96.  | 47896  | Л  | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 97.  | 32890  | Л  | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 98.  | 28694  | VJ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 99.  | 49805  | VJ | Моравички   | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 100. | 48836  | Л  | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 101. | 38737  | Л  | Колубарски  | Бовис ДОО             | 100,011 |
| 102. | 40856  | VJ | Колубарски  | Бовис ДОО             | 100,011 |
| 103. | 36788  | VJ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,011 |

|      |       |    |             |                       |         |
|------|-------|----|-------------|-----------------------|---------|
| 104. | 29373 | Л  | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,011 |
| 105. | 47988 | Л  | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,011 |
| 106. | 33798 | ВЈ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,011 |
| 107. | 40446 | Л  | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,011 |
| 108. | 48431 | Л  | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 100,011 |
| 109. | 34107 | Л  | Браничевски | 33 Дунав Млава        | 100,011 |
| 110. | 44008 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 111. | 37222 | Л  | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 112. | 48839 | Л  | Шумадијски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 113. | 35640 | Л  | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 114. | 42739 | ВЈ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 115. | 42760 | Л  | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,011 |
| 116. | 40450 | ВЈ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,011 |
| 117. | 47041 | ВЈ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,011 |
| 118. | 47594 | Л  | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 100,011 |
| 119. | 34106 | Л  | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,011 |
| 120. | 48421 | ВЈ | Браничевски | 33 Дунав Млава        | 100,011 |
| 121. | 40293 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 122. | 48192 | Л  | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 123. | 45347 | Л  | Београдски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 124. | 47895 | Л  | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 125. | 39675 | Л  | Мачвански   | Воја Мат ДОО          | 100,011 |
| 126. | 40845 | ВЈ | Мачвански   | ВетБол Клиника        | 100,011 |
| 127. | 43943 | Л  | Мачвански   | ВетБол Клиника        | 100,011 |
| 128. | 31839 | ВЈ | Колубарски  | Бовис ДОО             | 100,011 |
| 129. | 32207 | ВЈ | Мачвански   | О2 Вет ДОО            | 100,011 |
| 130. | 39122 | Л  | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,011 |
| 131. | 40457 | Л  | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,011 |
| 132. | 42029 | ВЈ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,011 |
| 133. | 34457 | Л  | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 134. | 32028 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 135. | 31537 | Л  | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 136. | 41782 | Л  | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 137. | 33601 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 138. | 48837 | Л  | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 139. | 48838 | Л  | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 140. | 39216 | Л  | Мачвански   | Воја Мат ДОО          | 100,011 |
| 141. | 48520 | ВЈ | Мачвански   | ВетБол Клиника        | 100,011 |
| 142. | 44717 | ВЈ | Мачвански   | О2 Вет ДОО            | 100,011 |
| 143. | 47044 | ВЈ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,011 |
| 144. | 47788 | Л  | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 145. | 42953 | Л  | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 146. | 40896 | Л  | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 147. | 47302 | Л  | Колубарски  | Бовис ДОО             | 100,011 |
| 148. | 48829 | ВЈ | Подунавски  | АгроВук ДОО           | 100,011 |
| 149. | 47987 | Л  | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,011 |
| 150. | 39665 | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,011 |

|      |       |    |             |                       |         |
|------|-------|----|-------------|-----------------------|---------|
| 151. | 43613 | Л  | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,011 |
| 152. | 47593 | Л  | Браничевски | 33 Дунав Млава        | 100,011 |
| 153. | 48430 | Л  | Рашки       | 33 Дунав Млава        | 100,011 |
| 154. | 47785 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 155. | 46484 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 156. | 38457 | Л  | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 157. | 46488 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 158. | 42520 | Л  | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 159. | 49823 | Л  | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 160. | 48522 | Л  | Мачвански   | ВетБол Клиника        | 100,011 |
| 161. | 37996 | ВЈ | Мачвански   | О2 Вет ДОО            | 100,011 |
| 162. | 44703 | ВЈ | Подунавски  | АгроВук ДОО           | 100,011 |
| 163. | 35048 | Л  | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,011 |
| 164. | 36949 | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,011 |
| 165. | 48191 | Л  | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 166. | 37663 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 167. | 48708 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 168. | 46473 | Л  | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 169. | 42756 | Л  | Београдски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 170. | 49820 | Л  | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 171. | 48888 | ВЈ | Моравички   | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 172. | 45048 | ВЈ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,011 |
| 173. | 47039 | Л  | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,011 |
| 174. | 38458 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 175. | 39504 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 176. | 48181 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 177. | 41843 | Л  | Мачвански   | Воја Мат ДОО          | 100,011 |
| 178. | 45342 | ВЈ | Мачвански   | О2 Вет ДОО            | 100,011 |
| 179. | 41721 | Л  | Пчињски     | ЗОО Агромат ДОО       | 100,011 |
| 180. | 48182 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 181. | 48176 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 182. | 48887 | ВЈ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 183. | 47968 | ВЈ | Мачвански   | Воја Мат ДОО          | 100,011 |
| 184. | 41236 | Л  | Браничевски | 33 Дунав Млава        | 100,011 |
| 185. | 46474 | Л  | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 186. | 47301 | Л  | Колубарски  | Бовис ДОО             | 100,011 |
| 187. | 48425 | ВЈ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,011 |
| 188. | 43614 | Л  | Подунавски  | 33 Дунав Млава        | 100,011 |
| 189. | 46493 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 190. | 48193 | Л  | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 191. | 48190 | Л  | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 192. | 49819 | Л  | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 193. | 49821 | Л  | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,011 |
| 194. | 48179 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,009 |
| 195. | 47797 | ВЈ | Мачвански   | О2 Вет ДОО            | 100,009 |

|      |        |    |             |                       |         |
|------|--------|----|-------------|-----------------------|---------|
| 196. | 47779  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,009 |
| 197. | 42957  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,007 |
| 198. | 49172  | Л  | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,005 |
| 199. | 47042  | VJ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,004 |
| 200. | 49168  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,998  |
| 201. | 43453  | VJ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 99,998  |
| 202. | 47045  | VJ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 99,997  |
| 203. | 28704  | VJ | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,996  |
| 204. | 28244  | VJ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 99,996  |
| 205. | 38809  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,996  |
| 206. | 46477  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,994  |
| 207. | 49526  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,991  |
| 208. | 35181  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,990  |
| 209. | 45482  | VJ | Мачвански   | ВетБол Клиника        | 99,989  |
| 210. | 49561  | VJ | Мачвански   | ВетБол Клиника        | 99,989  |
| 211. | 42763  | VJ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 99,983  |
| 212. | 34459  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,983  |
| 213. | 37283  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,981  |
| 214. | 47047  | VJ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 99,977  |
| 215. | 42025  | VJ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 99,972  |
| 216. | 39125  | VJ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 99,968  |
| 217. | 44483  | VJ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 99,965  |
| 218. | 46068  | VJ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,960  |
| 219. | 46490  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,957  |
| 220. | H30153 | VJ | Мачвански   | О2 Вет ДОО            | 99,954  |
| 221. | 47809  | VJ | Мачвански   | Бовис ДОО             | 99,948  |
| 222. | 48180  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,948  |
| 223. | 48886  | VJ | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,947  |
| 224. | 20410  | VJ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,947  |
| 225. | 34100  | VJ | Браничевски | 33 Дунав Млава        | 99,947  |
| 226. | 30047  | VJ | Поморавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,947  |
| 227. | 41232  | VJ | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 99,947  |
| 228. | 45045  | VJ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 99,946  |
| 229. | 47574  | VJ | Браничевски | 33 Дунав Млава        | 99,945  |
| 230. | 46492  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,940  |
| 231. | 47573  | VJ | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 99,929  |
| 232. | 36112  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,929  |
| 233. | 40681  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,927  |
| 234. | 49813  | VJ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,927  |
| 235. | 47777  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,927  |
| 236. | 38460  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,927  |
| 237. | 40889  | VJ | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,925  |
| 238. | 34798  | VJ | Мачвански   | ВетБол Клиника        | 99,923  |
| 239. | 45080  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,918  |
| 240. | 46487  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,918  |
| 241. | 47780  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,911  |
| 242. | 42518  | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,910  |

|      |       |    |             |                       |        |
|------|-------|----|-------------|-----------------------|--------|
| 243. | 41780 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,896 |
| 244. | 38459 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,885 |
| 245. | 47585 | VJ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 99,885 |
| 246. | 47297 | VJ | Београдски  | Бовис ДОО             | 99,883 |
| 247. | 47298 | VJ | Колубарски  | Бовис ДОО             | 99,876 |
| 248. | 48183 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,867 |
| 249. | 49807 | VJ | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,867 |
| 250. | 48177 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,867 |
| 251. | 46483 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,867 |
| 252. | 47798 | VJ | Мачвански   | О2 Вет ДОО            | 99,858 |
| 253. | 40175 | VJ | Мачвански   | ВетБол Клиника        | 99,857 |
| 254. | 49169 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,829 |
| 255. | 44022 | VJ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,824 |
| 256. | 42755 | VJ | Београдски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,819 |
| 257. | 35627 | VJ | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,788 |
| 258. | 48424 | VJ | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 99,784 |
| 259. | 47784 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,775 |
| 260. | 46481 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,775 |
| 261. | 43601 | VJ | Браничевски | 33 Дунав Млава        | 99,751 |
| 262. | 43605 | VJ | Браничевски | 33 Дунав Млава        | 99,751 |
| 263. | 40802 | VJ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 99,750 |
| 264. | 49171 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,740 |
| 265. | 37660 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,740 |
| 266. | 42878 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,717 |
| 267. | 40215 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,704 |
| 268. | 42376 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,704 |
| 269. | 41632 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,693 |
| 270. | 35626 | VJ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,631 |
| 271. | 31540 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,631 |
| 272. | 41720 | VJ | Пчињски     | 300 Агромат ДОО       | 99,623 |
| 273. | 37714 | VJ | Мачвански   | Воја Мат ДОО          | 99,601 |
| 274. | 49814 | VJ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,556 |
| 275. | 47049 | VJ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 99,554 |
| 276. | 47776 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,554 |
| 277. | 46489 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,538 |
| 278. | 47787 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,538 |
| 279. | 48416 | VJ | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 99,533 |
| 280. | 34458 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,527 |
| 281. | 46498 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,527 |
| 282. | 43597 | VJ | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 99,524 |
| 283. | 47571 | VJ | Подунавски  | 33 Дунав Млава        | 99,523 |
| 284. | 47786 | VJ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,497 |
| 285. | 47580 | VJ | Подунавски  | 33 Дунав Млава        | 99,300 |
| 286. | 48414 | VJ | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 99,300 |
| 287. | 48419 | VJ | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 99,148 |

|      |       |    |             |                       |        |
|------|-------|----|-------------|-----------------------|--------|
| 288. | 44024 | Л  | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,036 |
| 289. | 41494 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 98,991 |
| 290. | 32881 | ВЈ | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 98,926 |
| 291. | 49810 | ВЈ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 98,926 |
| 292. | 49809 | ВЈ | Расински    | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 98,926 |
| 293. | 46066 | ВЈ | Поморавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 98,926 |
| 294. | 44101 | ВЈ | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 98,926 |
| 295. | 49774 | ВЈ | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 98,926 |
| 296. | 32879 | ВЈ | Шумадијски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 98,926 |
| 297. | 41233 | ВЈ | Поморавски  | ЗЗ Дунав Млава        | 98,926 |
| 298. | 49560 | ВЈ | Мачвански   | ВетБол Клиника        | 98,779 |
| 299. | 47584 | ВЈ | Поморавски  | ЗЗ Дунав Млава        | 98,644 |
| 300. | 45507 | ВЈ | Шумадијски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 98,577 |
| 301. | 33122 | ВЈ | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 98,355 |
| 302. | 42744 | ВЈ | Поморавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 98,256 |
| 303. | 47576 | ВЈ | Шумадијски  | ЗЗ Дунав Млава        | 98,084 |
| 304. | 49802 | ВЈ | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 96,377 |
| 305. | 44100 | ВЈ | Моравички   | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 93,865 |
| 306. | 28695 | ВЈ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 93,302 |
| 307. | 37844 | ВЈ | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 93,302 |
| 308. | 31080 | ВЈ | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 93,302 |
| 309. | 36153 | ВЈ | Поморавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 93,302 |
| 310. | 40812 | ВЈ | Мачвански   | ВетБол Клиника        | 93,302 |
| 311. | 46067 | ВЈ | Моравички   | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 92,859 |
| 312. | 45506 | ВЈ | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 92,688 |
| 313. | 49806 | ВЈ | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 92,308 |
| 314. | 49803 | ВЈ | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 92,308 |
| 315. | 47967 | ВЈ | Мачвански   | Воја Мат ДОО          | 90,408 |
| 316. | 38004 | ВЈ | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 89,403 |

Прилог 2. Релативна приплодна вредност нерастова терминалних раса питрен и дурок

| Редни бр. | ХБ грла | Раса | Округ       | ООО                   | СИ      |
|-----------|---------|------|-------------|-----------------------|---------|
| 1.        | 42748   | П    | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 108,390 |
| 2.        | Н32826  | П    | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 106,043 |
| 3.        | 49562   | Д    | Мачвански   | ВетБол Клиника        | 101,409 |
| 4.        | 48411   | П    | Шумадијски  | ЗЗ Дунав Млава        | 101,208 |
| 5.        | 48831   | Д    | Подунавски  | АгроВук ДОО           | 100,434 |
| 6.        | 47591   | Д    | Поморавски  | ЗЗ Дунав Млава        | 100,352 |
| 7.        | 46065   | Д    | Поморавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,352 |
| 8.        | 48427   | Д    | Шумадијски  | ЗЗ Дунав Млава        | 100,352 |
| 9.        | 48188   | Д    | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,352 |
| 10.       | 49778   | Д    | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,352 |
| 11.       | 38467   | П    | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,280 |
| 12.       | 44405   | П    | Шумадијски  | ЗЗ Дунав Млава        | 100,275 |

|     |       |   |             |                       |         |
|-----|-------|---|-------------|-----------------------|---------|
| 13. | 44718 | Д | Мачвански   | О2 Вет ДОО            | 100,176 |
| 14. | 39658 | П | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,151 |
| 15. | 41957 | П | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,151 |
| 16. | 40456 | П | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,151 |
| 17. | 39657 | П | Браничевски | 33 Дунав Млава        | 100,151 |
| 18. | 43611 | П | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,151 |
| 19. | 41831 | П | Расински    | 33 Дунав Млава        | 100,151 |
| 20. | 43609 | П | Подунавски  | 33 Дунав Млава        | 100,151 |
| 21. | 44402 | П | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 100,151 |
| 22. | 44403 | П | Браничевски | 33 Дунав Млава        | 100,151 |
| 23. | 39581 | Д | Мачвански   | ВетБол Клиника        | 100,088 |
| 24. | 42757 | Д | Моравички   | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,088 |
| 25. | 47989 | Д | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,088 |
| 26. | 49164 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,088 |
| 27. | 40265 | Д | Мачвански   | ВетБол Клиника        | 100,088 |
| 28. | 46471 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,088 |
| 29. | 49775 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,088 |
| 30. | 44406 | П | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 100,076 |
| 31. | 27187 | П | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,076 |
| 32. | 43876 | П | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,076 |
| 33. | 48521 | П | Мачвански   | ВетБол Клиника        | 100,052 |
| 34. | 49818 | Д | Моравички   | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,044 |
| 35. | 36956 | П | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 100,038 |
| 36. | 44477 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 37. | 40285 | Д | Мачвански   | О2 Вет ДОО            | 100,011 |
| 38. | 40355 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,011 |
| 39. | 27085 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,005 |
| 40. | 41830 | П | Расински    | 33 Дунав Млава        | 100,005 |
| 41. | 45403 | П | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,004 |
| 42. | 38736 | П | Колубарски  | Бовис ДОО             | 100,002 |
| 43. | 47055 | П | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,000 |
| 44. | 42745 | Д | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,000 |
| 45. | 35645 | П | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,000 |
| 46. | 44098 | Д | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,000 |
| 47. | 45503 | Д | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,000 |
| 48. | 37462 | Д | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,000 |
| 49. | 32432 | Д | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,000 |
| 50. | 41825 | Д | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 100,000 |
| 51. | 44401 | Д | Браничевски | 33 Дунав Млава        | 100,000 |
| 52. | 29554 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 53. | 47991 | Д | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,000 |
| 54. | 41188 | Д | Расински    | 33 Дунав Млава        | 100,000 |
| 55. | 38812 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 56. | 42751 | Д | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,000 |
| 57. | 37845 | Д | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,000 |

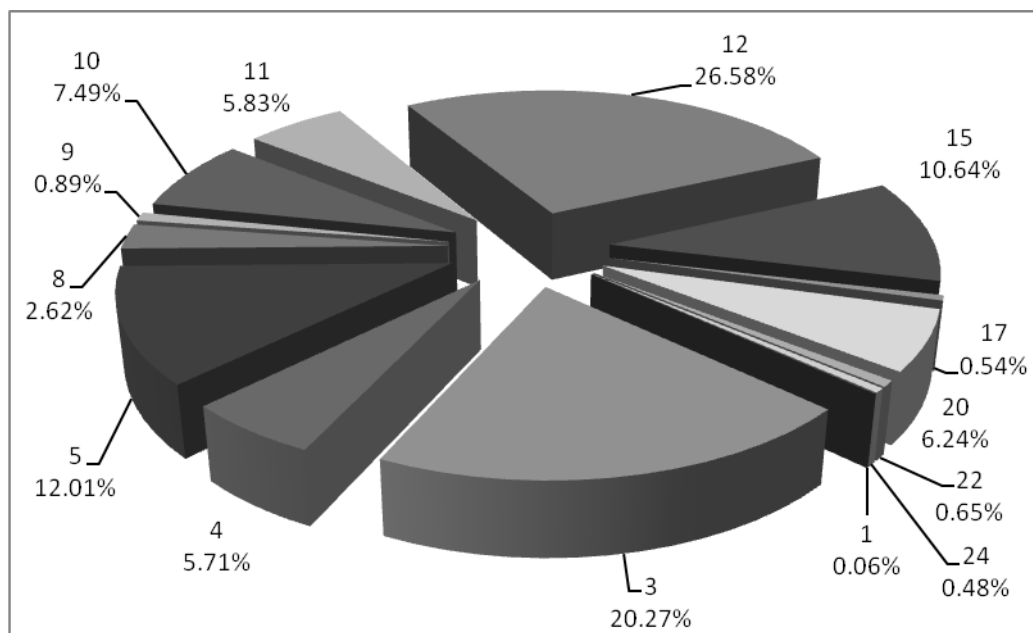
|      |       |   |             |                       |         |
|------|-------|---|-------------|-----------------------|---------|
| 58.  | 47050 | Д | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,000 |
| 59.  | 43617 | Д | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 100,000 |
| 60.  | 41827 | Д | Расински    | 33 Дунав Млава        | 100,000 |
| 61.  | 48184 | П | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 62.  | 41761 | Д | Мачвански   | Воја Мат ДОО          | 100,000 |
| 63.  | 43615 | Д | Подунавски  | 33 Дунав Млава        | 100,000 |
| 64.  | 41100 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 65.  | 46468 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 66.  | 47789 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 67.  | 48189 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 68.  | 48832 | П | Подунавски  | АгроВук ДОО           | 100,000 |
| 69.  | 39130 | П | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,000 |
| 70.  | 47791 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 71.  | 45502 | Д | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,000 |
| 72.  | 45051 | П | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,000 |
| 73.  | 36807 | П | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 74.  | 42956 | П | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 75.  | 42877 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 76.  | 44476 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 77.  | 37765 | Д | Колубарски  | Бовис ДОО             | 100,000 |
| 78.  | 43545 | П | Мачвански   | О2 Вет ДОО            | 100,000 |
| 79.  | 48735 | П | Мачвански   | О2 Вет ДОО            | 100,000 |
| 80.  | 39661 | Д | Подунавски  | 33 Дунав Млава        | 100,000 |
| 81.  | 48186 | П | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 82.  | 47299 | Д | Колубарски  | Бовис ДОО             | 100,000 |
| 83.  | 44679 | Д | Браничевски | 33 Дунав Млава        | 100,000 |
| 84.  | 49817 | Д | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 100,000 |
| 85.  | 48736 | П | Мачвански   | О2 Вет ДОО            | 100,000 |
| 86.  | 47057 | П | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 100,000 |
| 87.  | 47794 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 88.  | 48185 | П | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 89.  | 47300 | Д | Колубарски  | Бовис ДОО             | 100,000 |
| 90.  | 47792 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 91.  | 49776 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 92.  | 49777 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 100,000 |
| 93.  | 47966 | П | Мачвански   | Воја Мат ДОО          | 100,000 |
| 94.  | 45511 | П | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,962  |
| 95.  | 49816 | Д | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,956  |
| 96.  | 45081 | П | Мачвански   | ВетБол Клиника        | 99,948  |
| 97.  | 48840 | П | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,924  |
| 98.  | 41947 | П | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,924  |
| 99.  | 48889 | П | Београдски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,924  |
| 100. | 40295 | П | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,924  |
| 101. | 42753 | Д | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,912  |
| 102. | 49824 | Д | Шумадијски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,912  |
| 103. | 35483 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,912  |
| 104. | 47799 | Д | Мачвански   | О2 Вет ДОО            | 99,890  |

|     |       |   |             |                       |        |
|-----|-------|---|-------------|-----------------------|--------|
| 105 | 44404 | П | Шумадијски  | 33 Дунав Млава        | 99,876 |
| 106 | 40612 | П | Браничевски | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,849 |
| 107 | 36163 | П | Моравички   | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,849 |
| 108 | 36162 | П | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,849 |
| 109 | 38103 | П | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,849 |
| 110 | 40899 | П | Расински    | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,849 |
| 111 | 43981 | П | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,849 |
| 112 | 44816 | П | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,849 |
| 113 | 42738 | Д | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,824 |
| 114 | 46470 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,824 |
| 115 | 47790 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,824 |
| 116 | 48872 | Д | Мачвански   | ВетБол Клиника        | 99,824 |
| 117 | 47990 | Д | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 99,824 |
| 118 | 40408 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,824 |
| 119 | 47793 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,824 |
| 120 | 38468 | П | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,720 |
| 121 | 39129 | П | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 99,698 |
| 122 | 43607 | П | Поморавски  | 33 Дунав Млава        | 99,698 |
| 123 | 46469 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,675 |
| 124 | 46374 | Д | Мачвански   | Воја Мат ДОО          | 99,675 |
| 125 | 47587 | Д | Подунавски  | 33 Дунав Млава        | 99,649 |
| 126 | 48429 | Д | Расински    | 33 Дунав Млава        | 99,649 |
| 127 | 47052 | Д | Мачвански   | Мат 2012 ДОО          | 99,648 |
| 128 | 42519 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,648 |
| 129 | 49165 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,648 |
| 130 | 43546 | Д | Мачвански   | О2 Вет ДОО            | 99,648 |
| 131 | 47589 | Д | Браничевски | 33 Дунав Млава        | 99,648 |
| 132 | 46064 | Д | Подунавски  | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,648 |
| 133 | 47590 | Д | Браничевски | 33 Дунав Млава        | 99,648 |
| 134 | 40898 | П | Моравички   | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 99,396 |
| 135 | 49166 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 99,026 |
| 136 | 49167 | Д | Мачвански   | Веса Мат ДОО          | 98,861 |
| 137 | 46069 | П | Моравички   | Ивановићи ВГ 2016 ДОО | 98,792 |

### Одабирање и контрола нерастовских мајки

Плоткиње ове категорије су оцењене класом Е или Ia на основу типа, конформације и производности по расама.

Удео појединих организација за наведену меру приказан је на графикону 25.



Ознака организација приказани су у табели 1/Identification of organisations in Table 1

Графикон 25. Удео појединих организација у укупном броју нерастовских мајки

Graph 25. Share of individual organisations in total number of boar dams

Просечан узраст при првом прашењу посматраних 1862 нерастовске мајке био је 373 дана. Нерастовске мајке просечно су прасиле 13,68 живих прасади у леглу (табела 27, и графикон 26), Интервал варирања између просечне вредности БЖРП нерастовских мајки кретао се од 12,78 (организација 5) до 15,09 (организација 12), Просечан број одгајене прасади у леглима нерастовских мајки износио је 12,54, Просечна маса одгајених легала износила је 108,25 кг.

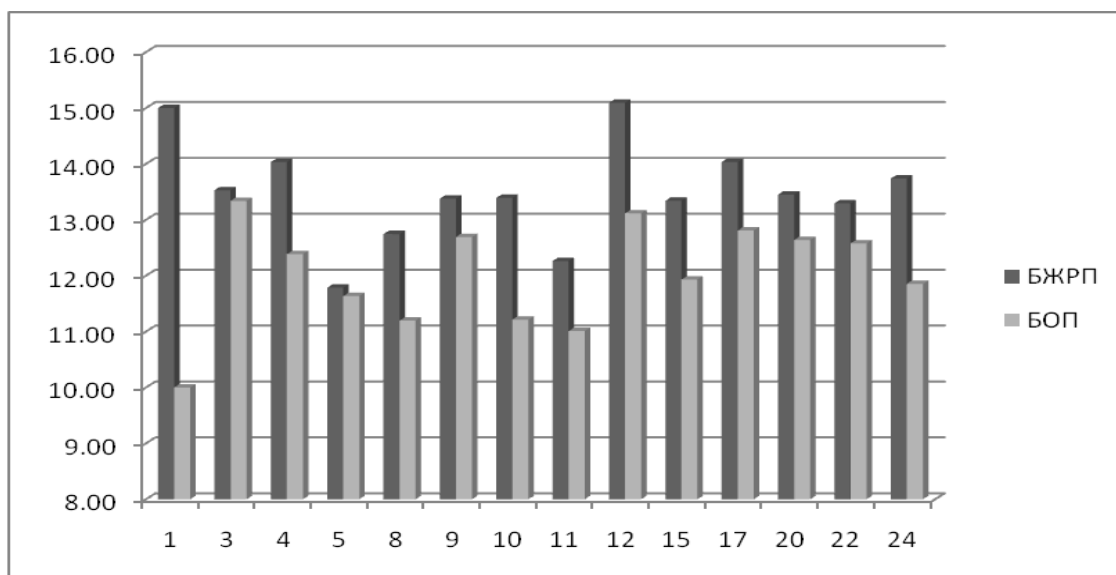
Табела 27. Просечне вредности и варијабилност особина плодности нерастовских мајки по организацијама

Table 27. Average values and variability of fertility traits of boar dams by organisations

| Орг,<br>1) | n   | УППП <sup>2)</sup> |      | БЖРП      |      | ТЛ        |      | БОП       |      | МЛ        |       |
|------------|-----|--------------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|-------|
|            |     | $\bar{x}$          | SD   | $\bar{x}$ | SD   | $\bar{x}$ | SD   | $\bar{x}$ | SD   | $\bar{x}$ | SD    |
| 1          | 1   | 338,00             | -    | 15,00     | -    | 31,00     | -    | 12,00     | -    | 85,00     | -     |
| 3          | 341 | 364,44             | 59,5 | 13,53     | 1,34 | 29,12     | 1,30 | 13,34     | 1,66 | 109,92    | 14,35 |
| 4          | 96  | 389,19             | 45,6 | 14,03     | 1,62 | 35,26     | 3,09 | 12,39     | 0,80 | 115,24    | 14,99 |
| 5          | 202 | 378,22             | 46,1 | 12,78     | 0,61 | 33,92     | 1,80 | 11,63     | 0,57 | 102,70    | 6,15  |
| 8          | 44  | 359,64             | 38,2 | 12,74     | 1,03 | 40,57     | 2,42 | 11,20     | 0,47 | 78,95     | 3,69  |
| 9          | 15  | 370,72             | 35,8 | 13,38     | 1,86 | 27,95     | 1,29 | 12,69     | 1,84 | 103,45    | 14,81 |
| 10         | 126 | 368,01             | 29,1 | 13,39     | 1,63 | 31,35     | 1,37 | 11,21     | 0,58 | 99,97     | 5,48  |
| 11         | 98  | 360,81             | 43,8 | 12,26     | 1,30 | 32,35     | 3,67 | 11,01     | 0,93 | 73,09     | 15,23 |
| 12         | 447 | 370,54             | 54,9 | 15,09     | 1,19 | 35,41     | 3,76 | 13,12     | 0,79 | 123,00    | 18,65 |
| 15         | 179 | 390,72             | 51,1 | 13,34     | 0,84 | 36,20     | 3,37 | 11,93     | 0,54 | 108,51    | 10,76 |
| 17         | 9   | 377,78             | 27,9 | 14,03     | 0,80 | 31,87     | 1,27 | 12,81     | 0,31 | 98,65     | 4,76  |
| 20         | 105 | 365,47             | 46,4 | 13,45     | 1,21 | 31,82     | 2,20 | 12,64     | 0,93 | 91,09     | 7,21  |

|            |      |        |      |       |      |       |      |       |      |        |       |
|------------|------|--------|------|-------|------|-------|------|-------|------|--------|-------|
| 22         | 11   | 395,18 | 57,9 | 13,29 | 0,68 | 31,30 | 1,20 | 12,58 | 0,33 | 93,46  | 7,37  |
| 24         | 8    | 405,38 | 50,4 | 13,74 | 1,10 | 34,28 | 3,85 | 11,85 | 0,42 | 90,78  | 9,36  |
| $\Sigma/x$ | 1862 | 372,54 | 51,3 | 13,68 | 1,60 | 33,12 | 4,01 | 12,54 | 1,29 | 108,25 | 18,04 |

1) Називи организација приказани у табели 1/Identification of organisations is presented in Table 1; 2) УППП-Узраст при првом прашењу/Age at first farrowing; БЖРП-Број живорођене прасади/Number of live born piglets, ТЛ-Трајање лактације/Duration of lactation, БОП-Број одгајене прасади/Number of reared piglets, МЛ-Маса легла/Litter weight



Ознака организација приказани су у табели 1/Identification of organisations in Table 1

Графикон 26. Просечне вредности особина плодности нерастовских мајки по организацијама  
Graph 23. Average values of fertility traits of boar dams by organisations

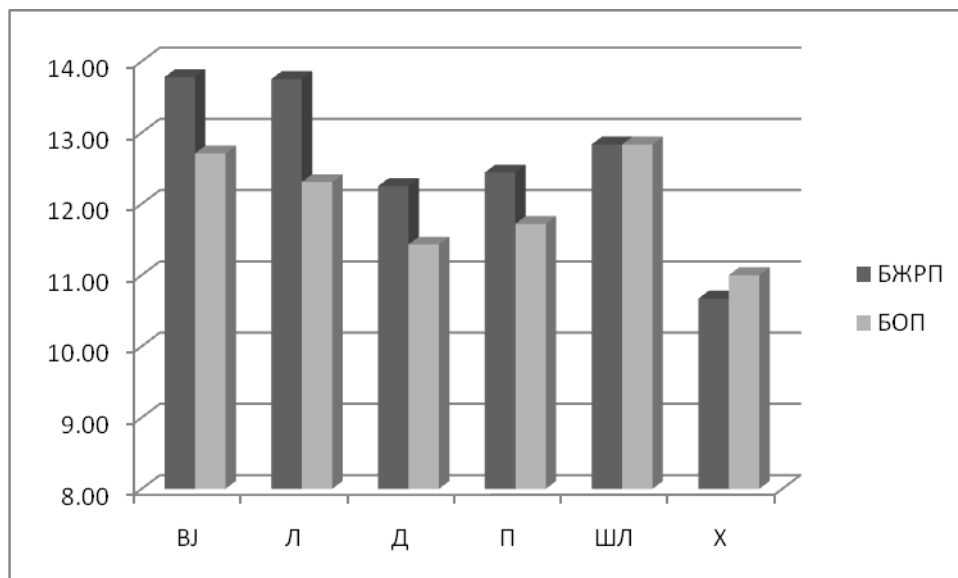
Нерастовске мајке расе ВЈ опрасиле су просечно 13,78 живе прасади по леглу (табела 28.). Плоткиње расе пиетрен прасиле су просечно више живорођене прасади од стандарда за Е класу (12,44 прасади). Утврђена просечна вредност одгајене прасади за расу дурок је 11,43.

Табела 28. Просечне вредности и варијабилност особина плодности нерастовских мајки по расама  
Table 28. Average values of fertility traits of boar dams by breeds

| P <sup>1)</sup> |      | УППП <sup>2)</sup> |       | БЖРП      |      | ТЛ        |      | БОП       |      | МЛ        |       |
|-----------------|------|--------------------|-------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|-------|
|                 |      | $\bar{X}$          | SD    | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD    |
| ВЈ              | 1160 | 373,16             | 51,17 | 13,78     | 1,65 | 32,87     | 3,82 | 12,71     | 1,34 | 109,92    | 18,00 |
| Л               | 411  | 367,29             | 51,22 | 13,75     | 1,27 | 33,76     | 4,40 | 12,31     | 0,98 | 104,66    | 16,24 |
| Д               | 69   | 379,67             | 48,83 | 12,25     | 1,36 | 33,59     | 3,78 | 11,43     | 1,05 | 102,51    | 22,80 |
| П               | 39   | 396,38             | 54,29 | 12,44     | 1,64 | 33,55     | 5,03 | 11,72     | 1,50 | 105,12    | 20,99 |
| ШЛ              | 2    | 337,00             | 5,66  | 12,83     | 0,24 | 29,58     | 1,30 | 12,83     | 0,24 | 105,50    | 1,41  |
| Х               | 1    | 433,00             | -     | 3,00      | -    | 10,67     | -    | 32,00     | -    | 11,00     | -     |

<sup>1)</sup>ШЛ – Шведски ландрас/Swedish Landrace, ВЈ – Велики Јоркшир/Large White, Л- Ландрас/ Landrace, Д - Дурок/Duroc, П - Пиетрен/Pietrain, Х- Хемпшир/Hampshire; <sup>2)</sup> УППП-Узраст при првом прашењу/Age at first farrowing; БЖРП-Број

живорођене прасади/Number of live born piglets, ТЛ-Трајање лактације/Duration of lactation, БОП-Број одгајене прасади/Number of reared piglets, МЛ-Маса легла/Litter weight



Grafikon 27. Prosečne vrednosti osobina plodnosti nerastovskih majki po rasama  
Graph 27. Average values of fertility traits of boar dams by breeds

Контролом продуктивности нерастовских мајки обухваћене су крмаче чистих раса које су на селекцијској смотри оцењене класом Е и Ia и оне чине Елитни део запата. Нерастовским мајкама се посвећује посебна пажња у запату. Оне су носиоци напретка у свињарству обзиром да се од потомака бирају најбољи нерасти и назимице за тест и то су потенцијална приплодна грла за ремонт и продају приплодног материјала.

У Р. Србији свиње се највећим делом на пољопривредним газдинствима држе на традиционалан начин, при чему је највећи број јединки у неадекватним објектима где није могуће остварити добре производне параметре (већи број живорођене и одгајене прасади, већи индекс прашења итд.). Имајући у виду наведено годишња производња товљеника је ниска и она је око 13 товљеника по крмачи годишње док се у развијеним земљама произведе преко 22 товљеника. Одређени број крмача које се налазе на пољопривредним газдинствима су из сопственог ремонта без порекла и прецизне евиденције о томе какви су родитељи или су грла купљена без педигреа тј, потврде о пореклу са других газдинстава или се купују женска грла из това непознатог генотипа и остављају за репродукцију.

Табела 29. Плодност контролираних нерастовских мајки за период 2020-2024. година

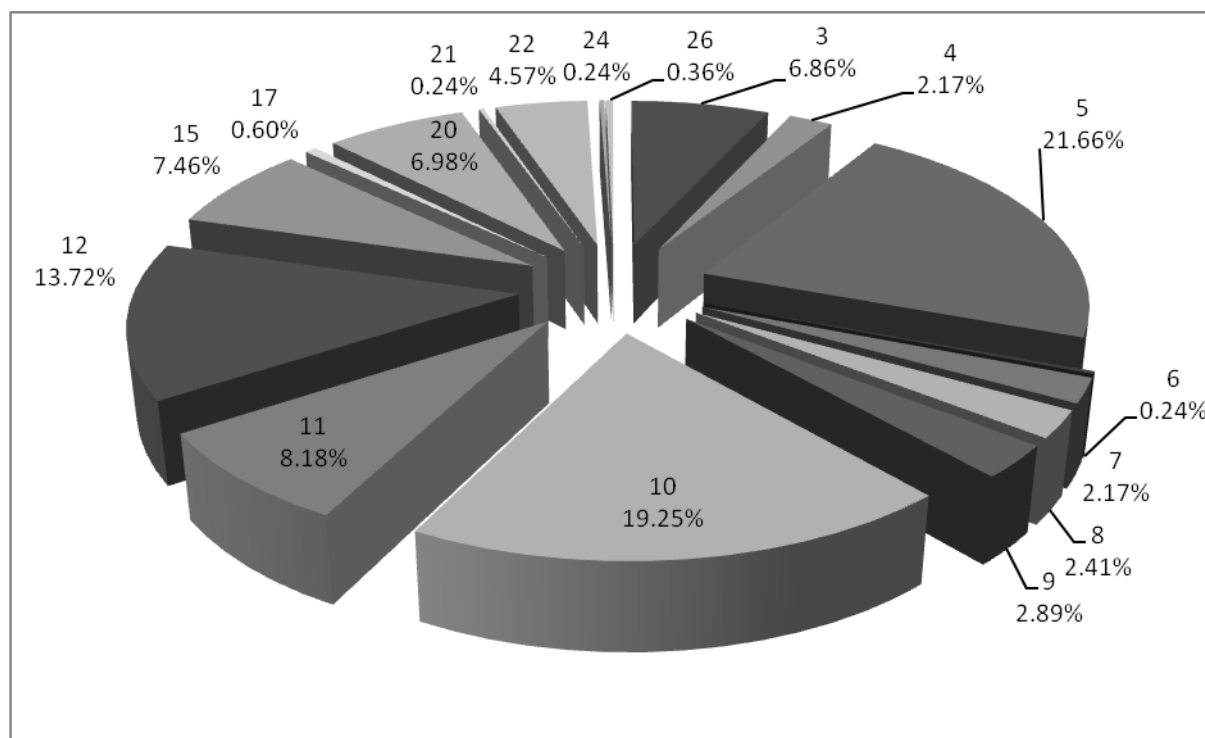
Table 29. Productivity control of registered boar dams between 2020-2024. year

| Година<br>испитивања<br>Year of research | Број<br>крмача<br>Number<br>of sows | УППП <sup>1)</sup> | БЖРП  | ТЛ    | БОП   | МЛ     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|--------|
| 2020                                     | 3121                                | 387,78             | 12,48 | 30,87 | 11,32 | 85,59  |
| 2021                                     | 3194                                | 389,98             | 12,61 | 33,08 | 11,47 | 96,25  |
| 2022                                     | 2036                                | 376,52             | 12,83 | 32,83 | 11,75 | 98,81  |
| 2023                                     | 1899                                | 376,64             | 12,64 | 32,40 | 11,89 | 102,35 |
| 2024                                     | 1682                                | 372,54             | 13,60 | 33,12 | 12,54 | 108,25 |

<sup>1)</sup> УППП-Узраст при првом прашењу/Age at first farrowing БЖРП-Број живорођених прасади/Number of live born piglets, Трајање лактације/Lactation duration; Број одгајених прасади/ Number of reared piglets; Маса легла/Litter weight

### Перформанс тест нераста

Перформанс тестом било је обухваћено **831** нераст док је 2023., 2022., 2021., 2020., 2019., 2018., 2017., 2016., 2015., 2014. и 2013. године било **772; 766; 902; 714; 600; 729; 762; 633; 595; 660; и 651** нераста код 17 организација (табеле 30, 31, 32 и 33). Удео појединих организација у наведеној мери приказан је на графикону бр. 28. На графикону видимо да организација 5 има удео за наведену меру **21,66%**.



Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations is presented in Table 1

Графикон 28. Удео организација у перформанс тесту нераста

Graph 28. Share of organisations in boar performance testing

Просечне вредности и варијабилност особина нераста у перформанс тесту по организацијама приказане су у табели 30.

Табела 30. Просечне вредности и варијабилност особина перформанс тестираних нераста по организацијама

Table 30. Average values and variability of traits of performance tested boars by organizations

| Орг.<br>1) | n   | У <sub>кТ</sub> <sup>2)</sup> (дана/days) |       | ТМпТ (kg) |      | ТМкТ (kg) |       | ЖДП (g)   |       | ПТ (g)    |        |
|------------|-----|-------------------------------------------|-------|-----------|------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|--------|
|            |     | $\bar{X}$                                 | SD    | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD    | $\bar{X}$ | SD    | $\bar{X}$ | SD     |
| 3          | 57  | 179,44                                    | 23,02 | 30,67     | 1,26 | 108,35    | 2,77  | 606,25    | 74,19 | 778,16    | 154,92 |
| 4          | 18  | 195,39                                    | 37,99 | 29,78     | 1,40 | 111,56    | 7,01  | 580,06    | 86,89 | 741,00    | 194,39 |
| 5          | 180 | 186,56                                    | 29,31 | 30,87     | 0,58 | 113,12    | 5,58  | 612,12    | 83,88 | 776,40    | 183,32 |
| 6          | 2   | 205,00                                    | 0,00  | 30,50     | 0,71 | 111,50    | 2,12  | 538,00    | 9,90  | 623,00    | 11,31  |
| 7          | 18  | 201,84                                    | 22,55 | 29,42     | 1,07 | 113,68    | 8,29  | 563,05    | 68,10 | 681,47    | 119,51 |
| 8          | 20  | 174,70                                    | 7,98  | 28,45     | 1,15 | 111,40    | 6,33  | 639,70    | 32,29 | 934,95    | 150,70 |
| 9          | 24  | 182,55                                    | 44,90 | 30,00     | 1,80 | 107,77    | 12,12 | 604,86    | 100,2 | 811,27    | 218,99 |
| 10         | 160 | 177,25                                    | 9,63  | 28,75     | 0,96 | 105,80    | 3,86  | 598,42    | 35,19 | 831,78    | 76,81  |
| 11         | 68  | 173,46                                    | 22,06 | 27,28     | 0,51 | 103,12    | 4,30  | 595,42    | 66,29 | 840,93    | 120,16 |
| 12         | 114 | 159,98                                    | 9,67  | 27,83     | 0,37 | 108,75    | 2,65  | 674,31    | 37,93 | 872,13    | 63,59  |
| 15         | 62  | 176,85                                    | 14,15 | 27,73     | 0,85 | 117,21    | 2,43  | 659,37    | 45,30 | 824,21    | 74,13  |
| 17         | 5   | 228,00                                    | 76,92 | 30,60     | 0,89 | 109,80    | 5,50  | 512,40    | 138,8 | 664,40    | 134,29 |
| 20         | 58  | 170,55                                    | 8,21  | 30,48     | 1,26 | 109,93    | 5,12  | 637,81    | 20,36 | 797,62    | 36,17  |
| 21         | 2   | 163,00                                    | 5,66  | 32,00     | 0,00 | 105,00    | 7,07  | 633,50    | 17,68 | 636,00    | 21,21  |
| 22         | 38  | 176,29                                    | 10,59 | 30,16     | 0,55 | 110,21    | 5,83  | 618,71    | 15,02 | 759,47    | 26,55  |
| 24         | 2   | 163,50                                    | 0,71  | 33,00     | 0,00 | 115,00    | 7,07  | 695,50    | 40,31 | 926,00    | 84,85  |
| 26         | 3   | 247,67                                    | 76,72 | 29,00     | 1,73 | 116,00    | 3,46  | 490,33    | 131,0 | 599,33    | 216,18 |
| $\Sigma/x$ | 831 | 177,32                                    | 23,47 | 29,21     | 1,58 | 109,46    | 6,15  | 619,76    | 66,17 | 812,03    | 129,57 |
| F          |     | 14,062**                                  |       | 106,08**  |      | 30,31**   |       | 15,14**   |       | 8,695**   |        |

<sup>1)</sup> Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations is presented in Table 1 <sup>2)</sup> У<sub>кТ</sub>- Узрост на крају теста/Age at the end of the test, ТМпТ- Телесна маса на почетку теста/Initial body mass, ТМкТ- Телесна маса на крају теста/Final body mass, ЖДП- Животни дневни прираст/Lifetime daily gain, ПТ- Прираст у тесту/Gain during the test; \*\* P<0,01

Из табеле 30 се може видети да су грла, узраста **177** дана, остварила просечну масу на крају теста од **109,46** кг и при том имала просечни животни дневни прираст од **619,76** грама, односно прираст у тесту од **812,03** грама. У поређењу са 2023. годином грла су имала доста сличне резултате. Најкраће трајање теста (**160** дана) имали су нераста из организације 12. Најмањи број грла у тесту је код организација 6, 17, 21, 24 и 26 (испод 10 тестираних нераста). За особине ЖДП најмање вредности су код организације 26, а највеће код организације 24, док за ПТ најмање вредности се бележе исто код организације 26, а највеће код организације 8.

У табели 31 се види да просечна дебљина сланине 1 износи **9,25** мм што је слично у односу на предходне године 2023, 2022, 2021., 2020., 2019., 2018., 2017., 2016., 2015., 2014., и 2013. годину (**9,48; 9,03; 8,33; 9,08; 9,3; 9,8; 9,5; 9,3; 9,1; 9,1; и 9,26** мм), просечна дебљина

сланине 2 износи **8,37** мм што је приближна вредност у односу на претходне 2023., 2022., 2021., 2020., 2019., 2018., 2017., 2016., 2015., 2014., и 2013. годину (**8,32; 8,33; 8,53; 8,8; 8,6; 8,8; 8,6; 8,5; 8,2; 8,2; и 8,32** мм).

Табела 31. Просечне вредности и варијабилност особина перформанс тестираних  
нераста по организација

Table 31. Average values and variability of traits of performance tested boars by organizations

| Организација/<br>Organisation <sup>1)</sup> | ДСЛ1 <sup>2)</sup> (mm) |      | ДСЛ2 (mm) |      | ДМ (mm)   |       | М (%)     |      |
|---------------------------------------------|-------------------------|------|-----------|------|-----------|-------|-----------|------|
|                                             | $\bar{x}$               | SD   | $\bar{x}$ | SD   | $\bar{x}$ | SD    | $\bar{x}$ | SD   |
| 3                                           | 10,46                   | 3,99 | 8,33      | 2,42 | 57,72     | 11,15 | 59,59     | 1,89 |
| 4                                           | 10,78                   | 1,83 | 8,44      | 1,29 | 62,56     | 5,31  | 62,90     | 1,15 |
| 5                                           | 9,88                    | 2,37 | 9,14      | 2,20 | 54,98     | 6,88  | 61,70     | 2,02 |
| 6                                           | 7,50                    | 0,71 | 7,50      | 2,12 | 50,50     | 7,78  | 63,15     | 0,35 |
| 7                                           | 10,00                   | 1,80 | 9,37      | 1,71 | 58,00     | 6,25  | 62,05     | 1,04 |
| 8                                           | 10,10                   | 1,02 | 9,40      | 0,99 | 60,85     | 4,23  | 62,36     | 1,15 |
| 9                                           | 8,32                    | 2,63 | 7,23      | 2,39 | 55,32     | 9,38  | 63,52     | 1,43 |
| 10                                          | 9,09                    | 1,40 | 7,10      | 1,27 | 57,67     | 2,83  | -         | -    |
| 11                                          | 9,54                    | 1,65 | 9,07      | 1,86 | 58,09     | 5,96  | -         | -    |
| 12                                          | 6,87                    | 0,99 | 6,55      | 1,02 | 61,43     | 5,23  | 65,31     | 1,33 |
| 15                                          | 9,89                    | 1,12 | 9,50      | 1,02 | 60,02     | 5,45  | 62,28     | 1,09 |
| 17                                          | 9,00                    | 2,35 | 8,20      | 1,79 | 48,40     | 2,30  | 61,84     | 2,19 |
| 20                                          | 8,95                    | 1,66 | 9,60      | 1,66 | 58,45     | 1,51  | 62,44     | 1,34 |
| 21                                          | 9,00                    | 1,41 | 10,50     | 2,12 | 58,00     | 0,00  | 61,92     | 1,71 |
| 22                                          | 10,79                   | 1,70 | 10,87     | 1,70 | 58,58     | 1,50  | 61,04     | 1,31 |
| 24                                          | 12,00                   | 1,41 | 10,50     | 0,71 | 55,00     | 4,24  | 60,20     | 0,28 |
| 26                                          | 11,33                   | 1,53 | 11,33     | 0,58 | 56,67     | 4,93  | 60,27     | 0,65 |
| $\Sigma/x$                                  | 9,25                    | 2,24 | 8,37      | 2,09 | 58,11     | 6,15  | 62,46     | 2,30 |
| F                                           | 17,185**                |      | 28,592**  |      | 7,88**    |       | 47,10**   |      |

<sup>1)</sup> Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations is presented in Table 1; <sup>2)</sup> ДСЛ1-дебљина сланине 1/Back fat thickness, ДСЛ2-дебљина сланине 2/Back fat thickness, ДМ-дубина леђног мишића;/Depth of back muscle; М-проценат меса /Share of meat; \*\* P<0,01

Просечна дубина леђног мишића износила је **58,11** мм. Процењена меснатост износила је **62,46** док је 2023., 2022., 2021., 2020., 2019., 2018., 2017., 2016., 2015., 2014. и 2013. године износила (**62,48; 62,64; 62,76; 62,09; 62,26; 61,74; 61,20; 60,93; 61,28; 61,12; и 60,62**%). Резултати анализе варијансе показују да су особине (табеле 30 и 31) статистички веома значајно ( $p<0,01$ ) варијале између запата.

Табела 32. Просечне вредности и варијабилност особина перформанс тестираних нераста по расама

Table 32. Average values and variability of traits of performance tested boars by breeds

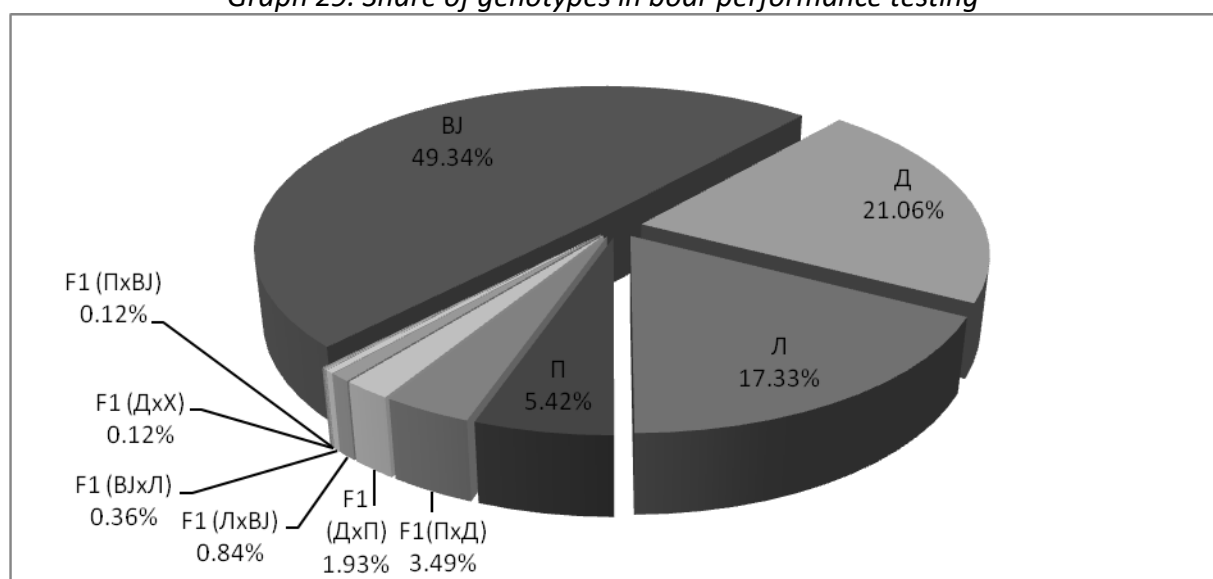
| Р <sup>1)</sup>       | N   | у <sub>кт</sub> <sup>2)</sup> (dana) |      | ТМпт (kg) |      | ТМкт (kg) |      | ЖДП (g)   |       | ПТ (g)    |        |
|-----------------------|-----|--------------------------------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|-------|-----------|--------|
|                       |     | $\bar{X}$                            | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD    | $\bar{X}$ | SD     |
| ВЈ                    | 410 | 179,43                               | 25,7 | 29,28     | 1,58 | 109,93    | 5,91 | 615,48    | 67,21 | 792,42    | 124,57 |
| Д                     | 175 | 175,75                               | 23,5 | 29,55     | 1,53 | 109,62    | 6,97 | 626,56    | 70,47 | 828,50    | 149,86 |
| Л                     | 144 | 174,51                               | 14,0 | 28,59     | 1,41 | 108,01    | 5,93 | 618,74    | 47,17 | 842,22    | 102,91 |
| П                     | 45  | 175,20                               | 22,8 | 28,56     | 1,45 | 106,62    | 5,17 | 613,91    | 81,97 | 810,18    | 138,56 |
| F <sub>1</sub> (ПхД)  | 29  | 160,90                               | 10,4 | 29,79     | 1,76 | 109,59    | 4,40 | 676,41    | 51,50 | 911,17    | 90,58  |
| F <sub>1</sub> (ДхП)  | 16  | 193,50                               | 34,7 | 30,31     | 1,89 | 114,00    | 5,81 | 596,56    | 84,42 | 736,69    | 164,11 |
| F <sub>1</sub> (ЛхВЈ) | 7   | 191,29                               | 16,7 | 30,00     | 0,00 | 114,71    | 1,50 | 596,86    | 45,98 | 744,29    | 42,72  |
| F <sub>1</sub> (ВЈхЛ) | 3   | 181,33                               | 10,0 | 29,00     | 1,00 | 116,67    | 3,06 | 637,67    | 19,86 | 819,33    | 46,82  |
| F <sub>1</sub> (ДхХ)  | 1   | 186,00                               | -    | 31,00     | -    | 110,00    | -    | 585,00    | -     | 712,00    | -      |
| F <sub>1</sub> (ПхВЈ) | 1   | 181,00                               | -    | 30,00     | -    | 100,00    | -    | 546,00    | -     | 645,00    | -      |
| F                     |     | 3,527**                              |      | 6,18**    |      | 4,66**    |      | 3,361**   |       | 5,356**   |        |

<sup>1)</sup> ВЈ – Велики Јоркшир/Large White, Л- Ландрас/ Landrace, Д - Дурок/Duroc, П - Пиетрен/Pietrain, Х- Хемпшир/Hampshire; F<sub>1</sub> Мелезу/Crossbreed; <sup>2)</sup> у<sub>кт</sub> – Узраст на крају теста /Age at the end of the test, ТМкт- Телесна маса на крају теста /Final body mass, ЖДП-Животни дневни прираст /Lifetime daily gain, ПТ- Прираст у тесту /Gain during the test \*\* P<0,01

Посматрајући по расама (табела 32 и графикон 29), види се да је највећи број тестираних нераста расе велики јоркшир. Нерасти расе велики јоркшир имали су дуже трајање теста и мањи прираст у тесту у односу на грла расе дурок и ландрас. Посматрајући три најбројнија генотипа ВЈ, Л и Д, највећи прираст у тесту имају грла расе ландрас **842,22 г**.

Графикон 29. Удео генотипова у перформанс тесту нераста

Graph 29. Share of genotypes in boar performance testing



ВЈ – Велики Јоркшир/Large White, Л- Ландрас/ Landrace, Д - Дурок/Duroc, П - Пиетрен/Pietrain, Х- Хемпшир/Hampshire; F<sub>1</sub> Мелезу/Crossbreed;

Табела 33. Просечне вредности и варијабилност особина перформанс тестираних нераста по генотиповима

Table 33. Average values and variability of traits of performance tested boars by genotypes

| Раса                  | ДСЛ1(mm)  |      | ДСЛ2 (mm) |      | ДМ (mm)   |      | М (%)     |      |
|-----------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| Breed <sup>1)</sup>   | $\bar{x}$ | SD   | $\bar{x}$ | SD   | $\bar{x}$ | SD   | $\bar{x}$ | SD   |
| ВЈ                    | 9,27      | 2,25 | 8,45      | 2,02 | 57,69     | 5,42 | 62,40     | 2,17 |
| Д                     | 9,90      | 1,91 | 8,98      | 1,79 | 56,03     | 5,58 | 61,83     | 1,65 |
| Л                     | 9,26      | 2,00 | 8,13      | 1,79 | 58,26     | 4,87 | 62,74     | 2,24 |
| П                     | 7,24      | 1,69 | 6,02      | 1,63 | 65,87     | 7,04 | 65,37     | 3,08 |
| F <sub>1</sub> (ПхД)  | 7,62      | 2,37 | 7,76      | 2,80 | 58,14     | 9,14 | 63,67     | 3,13 |
| F <sub>1</sub> (ДхП)  | 10,06     | 2,89 | 8,63      | 2,55 | 65,19     | 9,50 | 61,80     | 2,50 |
| F <sub>1</sub> (ЛхВЈ) | 11,57     | 1,72 | 11,14     | 1,21 | 58,43     | 1,27 | 60,50     | 1,14 |
| F <sub>1</sub> (ВЈхЛ) | 10,33     | 1,53 | 10,33     | 0,58 | 58,67     | 0,58 | 61,50     | 0,62 |
| F <sub>1</sub> (ДхХ)  | 14,00     | -    | 16,00     | -    | 65,00     | -    | 58,78     | -    |
| F <sub>1</sub> (ПхВЈ) | 6,00      | -    | 6,00      | -    | 49,00     | -    | 64,40     | -    |
| F                     | 9,9752**  |      | 13,2742** |      | 14,918**  |      | 7,44**    |      |

<sup>1)</sup> ВЈ – Велики Јоркшир/Large White, Л- Ландрас/ Landrace, Д - Дурок/Duroc, П - Пиетрен/Pietrain, Х- Хемпшир/Hampshire; F<sub>1</sub> Мелези/Crossbreed; <sup>2)</sup> ДСЛ1-дебљина сланине 1/Back fat thickness ДСЛ2-дебљина сланине 2/Back fat thickness, ДМ- дубина леђног мишића /Depth of back muscle; М- проценат меса /Share of meat; \*\* P <0,01

У табели 33 видимо да нерасти расе F<sub>1</sub>(ЛхВЈ) имају највећу дебљину сланине 1, највећу вредност за дебљину сланине 2 имају такође нерасти расе F<sub>1</sub> (ЛхВЈ), док најтање сланине имају нерасти расе пиетрен. Најмању дубину леђног мишића имају грла генотипа дурок, а највећу меснатост нерасти расе пиетрен.

У табели 34 приказано је петогодишње кретање броја тесираних нераста и резултати њиховог тестирања.

Табела 34. Перформанс тест нераста у интервалу 2020. -2024. године

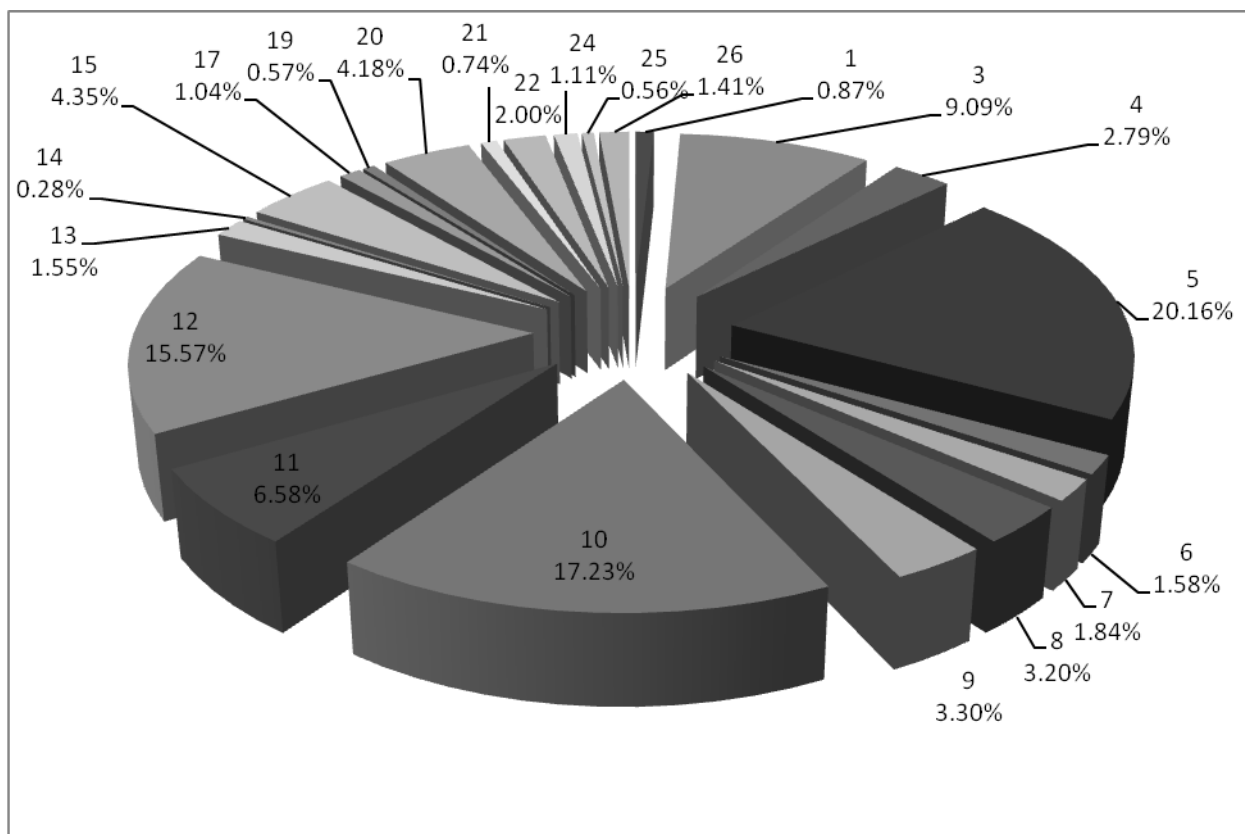
Table 34. Performance boar test between 2020-2024 year

| Година | Број грла | У <sub>кп</sub> <sup>2)</sup> (да на/days) | ТМпт (kg) | ТМкп (kg) | ЖДП (g) | ПТ (g) | ДСЛ1 (mm) | ДСЛ2 (mm) | ДМ (mm) | М (%) |
|--------|-----------|--------------------------------------------|-----------|-----------|---------|--------|-----------|-----------|---------|-------|
| 2020   | 714       | 181,00                                     | 29,12     | 108,60    | 604,76  | 797,71 | 9,08      | 8,83      | 57,63   | 62,09 |
| 2021   | 902       | 183,67                                     | 29,09     | 109,50    | 603,72  | 779,64 | 8,91      | 8,53      | 58,57   | 62,76 |
| 2022   | 766       | 179,44                                     | 29,39     | 109,71    | 617,06  | 813,75 | 9,03      | 8,33      | 58,25   | 62,64 |
| 2023   | 772       | 178,55                                     | 29,33     | 110,33    | 620,27  | 826,86 | 9,48      | 8,32      | 58,00   | 62,48 |
| 2024   | 831       | 177,32                                     | 29,21     | 109,46    | 616,76  | 812,03 | 9,25      | 8,37      | 58,11   | 62,46 |

<sup>2)</sup> У<sub>кп</sub>- Узраст на крају теста/Age at the end of the test, ТМпт- Телесна маса на почетку теста/Initial body mass, ТМкп- Телесна маса на крају теста/Final body mass, ЖДП- Животни дневни прираст/Lifetime daily gain, ПТ- Прираст у тесту /Gaind during the test; ДСЛ1-дебљина сланине 1/Back fat thickness, ДСЛ2-дебљина сланине2/Back fat thickness, ДМ-дубина леђног мишића;/Depth of back muscle; М-проценат меса /Share of meat;

### Перформанс тест назимица

Укупно је у перформанс тесту било 8208 назимица док је у 2023. години било 6805 (табела 35). На графикону 30 приказан је удео организација у перформанс тесту назимица.



Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations is presented in Table 1

Графикон 30. Удео организација у перформанс тесту назимица

Graph 30. Share of organisations in performance testing of gilts

У табели 35 се види да су назимице просечну телесну масу на крају теста од **112** кг достигале са просечним узрастом од **193** дана, просечно повећавајући своју масу за **584** грама дневно. Телесна маса на крају теста (ТМкт) је варијала по организацијама од **100,24** кг (организација 8) до **117,44** кг (организација 25). Најмању просечну вредност ЖДП оствариле су назимице из организације 17 (**410,32** г) док су највећи прираст имале назимице из организације 20 (**645,83** г). Дебљине сланине су у просеку износиле **10,35** и **9,39** мм.

Табела 35. Просечне вредности и варијабилност особина перформанс тестираних назимица по организацијама

Table 35. Average values and variability of traits of performance tested gilts by organisations

| Орг. <sup>1)</sup> | n    | У <sub>кт</sub> <sup>2)</sup> (дана/days) |       | ТМ <sub>кт</sub> (кг) |      | ЖДП (г)   |        | ДСЛ1 (мм) |      | ДСЛ2 (мм) |      |
|--------------------|------|-------------------------------------------|-------|-----------------------|------|-----------|--------|-----------|------|-----------|------|
|                    |      | $\bar{X}$                                 | SD    | $\bar{X}$             | SD   | $\bar{X}$ | SD     | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   |
| 1                  | 71   | 176,91                                    | 6,35  | 107,32                | 4,61 | 591,96    | 31,05  | 8,22      | 1,06 | 7,38      | 1,27 |
| 3                  | 746  | 190,70                                    | 29,98 | 111,34                | 8,49 | 589,64    | 89,39  | 11,52     | 3,92 | 9,39      | 3,07 |
| 4                  | 229  | 206,48                                    | 28,33 | 112,50                | 6,02 | 546,47    | 59,74  | 10,01     | 1,89 | 8,92      | 1,59 |
| 5                  | 1655 | 202,31                                    | 37,39 | 114,88                | 5,17 | 577,72    | 90,00  | 11,13     | 2,29 | 10,76     | 2,32 |
| 6                  | 130  | 195,03                                    | 26,33 | 111,25                | 6,91 | 573,38    | 78,23  | 10,48     | 2,35 | 9,48      | 1,99 |
| 7                  | 151  | 199,85                                    | 23,18 | 114,68                | 5,35 | 574,03    | 58,96  | 11,17     | 1,80 | 9,54      | 1,54 |
| 8                  | 263  | 193,44                                    | 6,79  | 100,24                | 4,59 | 512,18    | 20,56  | 10,33     | 1,47 | 9,41      | 1,28 |
| 9                  | 271  | 206,52                                    | 43,52 | 113,82                | 8,46 | 563,26    | 90,88  | 10,35     | 2,08 | 8,79      | 2,09 |
| 10                 | 1414 | 192,62                                    | 8,15  | 110,53                | 6,95 | 574,40    | 36,70  | 10,41     | 1,79 | 8,29      | 1,65 |
| 11                 | 540  | 192,38                                    | 25,67 | 113,45                | 8,77 | 591,18    | 71,83  | 11,06     | 2,32 | 10,19     | 2,36 |
| 12                 | 1278 | 176,67                                    | 14,06 | 110,52                | 7,12 | 620,07    | 28,04  | 7,84      | 1,16 | 7,49      | 1,22 |
| 13                 | 127  | 210,96                                    | 30,46 | 114,18                | 5,90 | 545,44    | 74,41  | 11,58     | 2,20 | 10,65     | 2,38 |
| 14                 | 23   | 226,17                                    | 21,23 | 115,03                | 6,99 | 508,65    | 45,68  | 12,22     | 1,95 | 11,48     | 2,35 |
| 15                 | 357  | 188,39                                    | 18,86 | 116,24                | 4,62 | 616,59    | 64,12  | 11,28     | 1,87 | 10,38     | 1,72 |
| 17                 | 85   | 259,81                                    | 45,56 | 105,07                | 9,15 | 410,32    | 67,73  | 11,49     | 1,80 | 10,80     | 1,70 |
| 19                 | 47   | 237,38                                    | 22,36 | 108,68                | 6,33 | 458,69    | 35,21  | 11,11     | 1,56 | 10,83     | 1,59 |
| 20                 | 343  | 174,58                                    | 11,86 | 113,69                | 5,14 | 645,83    | 32,19  | 9,65      | 1,65 | 10,41     | 1,74 |
| 21                 | 61   | 176,96                                    | 18,03 | 109,48                | 7,20 | 614,26    | 29,06  | 10,17     | 2,18 | 10,74     | 2,47 |
| 22                 | 164  | 180,93                                    | 9,62  | 113,18                | 4,21 | 620,01    | 27,24  | 11,04     | 1,31 | 11,62     | 1,44 |
| 24                 | 91   | 186,92                                    | 27,92 | 107,01                | 8,53 | 573,39    | 60,24  | 12,29     | 2,28 | 10,41     | 1,93 |
| 25                 | 46   | 253,56                                    | 70,85 | 117,44                | 3,42 | 492,44    | 128,20 | 12,33     | 1,80 | 10,92     | 1,92 |
| 26                 | 116  | 246,05                                    | 51,05 | 113,43                | 6,78 | 471,17    | 78,91  | 11,44     | 2,51 | 10,34     | 2,06 |
| $\Sigma/x$         | 8208 | 193,43                                    | 29,66 | 112,03                | 7,34 | 583,75    | 73,43  | 10,35     | 2,45 | 9,39      | 2,34 |
| F                  |      | 127,1**                                   |       | 92,1**                |      | 130,4**   |        | 140,85**  |      | 168,71**  |      |

<sup>1)</sup> Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations is presented in Table 1;

<sup>2)</sup> У<sub>кт</sub>- Узраст на крају теста /Age at the end of the test, ТМ<sub>кт</sub>- Телесна маса на крају теста /Final body mass, ЖДП-Животни дневни прираст /Lifetime daily gain, ДСЛ1-дебљина сланине 1/Back fat thickness ДСЛ2-дебљина сланине 2/Back fat thickness; \*\* P<0,01

Највећа дубина леђног мишића у назимица установљена је код организације 1 (табела 36), а најмања код организације 17. Најмањи процењен удео меса тестираних назимица је код организације 3 (**59,08%**) а највећи код организације 12 (**64,14%**). Просечна процењена меснатост је износила **61,37%**. Све приказане особине (табеле 35 и 36) су варирале статистички високо значајно између организација (P<0,01).

Табела 36. Просечне вредности и варијабилност особина перформанс тестираних назимица по организацијама

Table 36. Average values and variability of traits of performance tested gilts by organizations

| Организација/<br>Organisation <sup>1)</sup> | ДМ <sup>2)</sup> (мм) |       | М (%)     |      |
|---------------------------------------------|-----------------------|-------|-----------|------|
|                                             | $\bar{X}$             | SD    | $\bar{X}$ | SD   |
| 1                                           | 65,71                 | 9,33  | 64,86     | 1,65 |
| 3                                           | 58,09                 | 10,15 | 59,08     | 2,00 |
| 4                                           | 59,89                 | 5,77  | 62,51     | 1,44 |
| 5                                           | 57,59                 | 6,83  | 60,26     | 1,78 |
| 6                                           | 55,62                 | 5,99  | 61,47     | 1,53 |
| 7                                           | 57,72                 | 5,38  | 61,41     | 1,17 |
| 8                                           | 50,52                 | 2,90  | 60,34     | 1,25 |
| 9                                           | 57,80                 | 7,25  | 62,08     | 1,61 |
| 10                                          | 57,42                 | 1,86  | -         | -    |
| 11                                          | 56,75                 | 5,96  | -         | -    |
| 12                                          | 59,14                 | 3,31  | 64,14     | 1,06 |
| 13                                          | 55,66                 | 7,10  | 60,47     | 2,22 |
| 14                                          | 57,35                 | 6,52  | 59,91     | 1,86 |
| 15                                          | 57,99                 | 6,13  | 60,99     | 1,57 |
| 17                                          | 49,78                 | 5,20  | 59,47     | 1,62 |
| 19                                          | 54,28                 | 5,69  | 59,97     | 1,88 |
| 20                                          | 58,83                 | 1,54  | 61,77     | 1,40 |
| 21                                          | 58,78                 | 1,46  | 61,38     | 1,97 |
| 22                                          | 58,78                 | 1,36  | 60,54     | 1,08 |
| 24                                          | 49,92                 | 5,94  | 59,19     | 1,85 |
| 25                                          | 58,25                 | 4,87  | 60,25     | 1,38 |
| 26                                          | 54,54                 | 5,48  | 60,77     | 1,82 |
| $\Sigma/x$                                  | 57,53                 | 5,94  | 61,37     | 2,33 |
| F                                           | 61,7**                |       | 42,9**    |      |

<sup>1)</sup> Називи организација приказани су у табели 1/Identification of organisations is presented in Table 1;

<sup>2)</sup> ДМ- дубина леђног мишића /Depth of back muscle; М- проценат меса /Share of meat; \*\* P <0,01

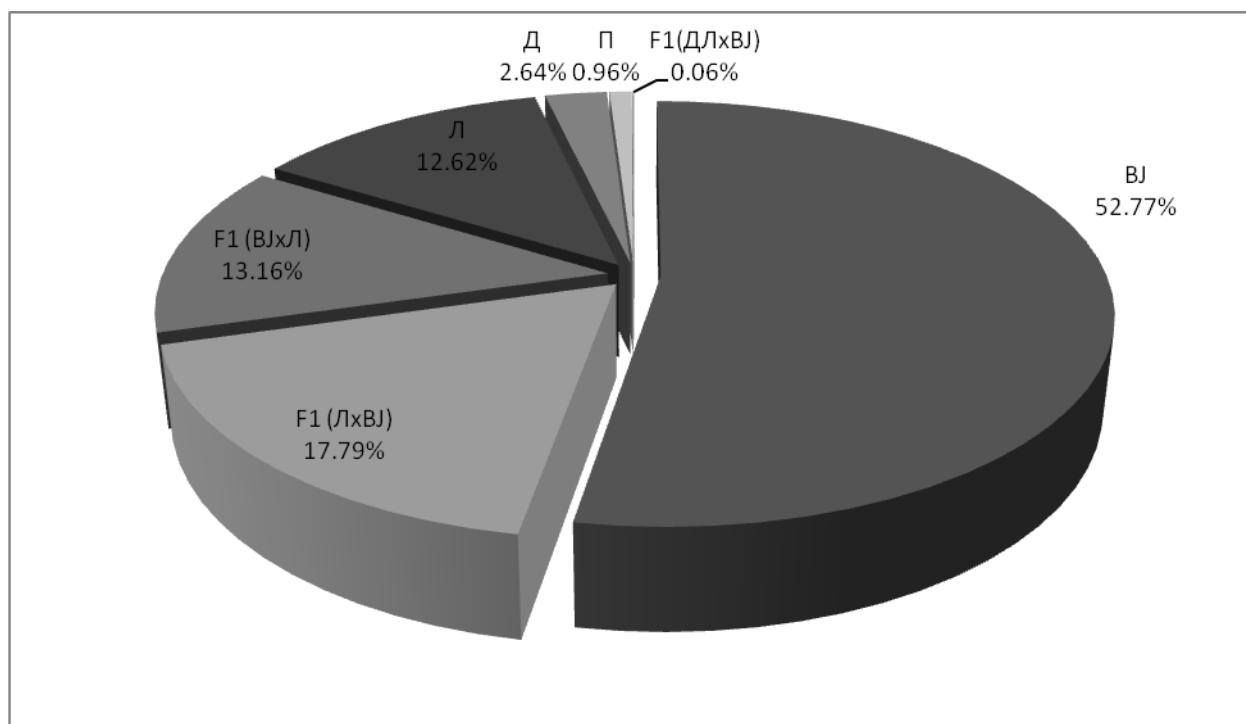
Перформанс тестом су били обухваћени генотипови назимица који су предвиђени Главним одгајивачким програмом (табела 37), укупно 7 генотипова. Најмањи узраст на крају теста имале су назимице генотипа П (**184** дана), највећи ЖДП исто назимице генотипа П (**609** г). Највеће дебљине СЛ1 сланине имале су назимице генотипа Д (ДСЛ1 **10,54** мм), док су највећу дебљину сланине СЛ2 имале назимице генотипа ВЈ (ДСЛ2 **9,66** мм). Најтању сланину ДСЛ1 имала су грла генотипа F<sub>1</sub>(ДЛхВЈ) (**7,80** мм), а ДСЛ2 имала су такође грла генотипа F<sub>1</sub>(ДЛхВЈ) (**6,80** мм). Највише тестираних назимица (графикон 31) припада раси велики јоркшир (**52,77%**).

Табела 37. Просечне вредности и варијабилност особина перформанс тестираних назимица по генотиповима

Table 37. Average values and variability of traits of performance tested gilts by genotypes

| Раса/<br>Breed <sup>1)</sup> | N    | У <sub>кт</sub> <sup>2)</sup> (дана/days) |       | ТМкт (кг) |      | ЖДП (г)   |       | ДСЛ1 (мм) |      | ДСЛ2 (мм) |      |
|------------------------------|------|-------------------------------------------|-------|-----------|------|-----------|-------|-----------|------|-----------|------|
|                              |      | $\bar{X}$                                 | SD    | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD    | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   |
| ВЈ                           | 4331 | 195,02                                    | 32,00 | 112,79    | 6,84 | 583,94    | 77,29 | 10,44     | 2,59 | 9,66      | 2,48 |
| F <sub>1</sub> (ЛхВЈ)        | 1460 | 195,07                                    | 32,00 | 112,41    | 7,74 | 582,97    | 82,01 | 10,49     | 2,27 | 9,52      | 2,17 |
| F <sub>1</sub> (ВЈхЛ)        | 1080 | 191,84                                    | 25,54 | 109,49    | 7,97 | 572,88    | 61,86 | 10,07     | 2,14 | 8,84      | 2,05 |
| Л                            | 1036 | 188,78                                    | 18,38 | 111,03    | 7,32 | 588,15    | 51,45 | 10,20     | 2,42 | 8,74      | 2,07 |
| Д                            | 217  | 184,08                                    | 24,23 | 111,56    | 7,50 | 608,81    | 66,86 | 10,54     | 2,26 | 9,62      | 1,94 |
| П                            | 79   | 183,59                                    | 19,73 | 111,62    | 7,20 | 609,03    | 60,73 | 8,52      | 1,97 | 7,46      | 1,76 |
| F <sub>1</sub> (ДЛхВЈ)       | 5    | 188,60                                    | 18,78 | 115,40    | 8,08 | 607,20    | 20,87 | 7,80      | 0,84 | 6,80      | 0,84 |
| F                            |      | 12,403**                                  |       | 33,57**   |      | 10,41**   |       | 13,099**  |      | 44,380**  |      |

<sup>1)</sup> ВЈ – Велики Јоркшир/Large White, Л- Ландрас/ Landrace, ДЛ - Дански ландрас/Danish Landrace, Д - Дурок/Duroc, П - Пиетрен/Pietrain, F<sub>1</sub> Мелезу/Crossbreed; <sup>2)</sup> У<sub>кт</sub>- Узраст на крају теста /Age at the end of the test, ТМкт- Телесна маса на крају теста /Final body mass, ЖДП-Животни дневни прираст /Lifetime daily gain, ДСЛ1-дебљина сланине 1/Back fat thickness ДСЛ2-дебљина сланине 2/Back fat thickness; \*\* P<0,01



ВЈ – Велики Јоркшир/Large White, Л- Ландрас/ Landrace, ДЛ - Дански ландрас/Danish Landrace, Д - Дурок/Duroc, П - Пиетрен/Pietrain; F<sub>1</sub> Мелезу/Crossbreed;

Графикон 31. Удео генотипова у перформанс тесту назимица  
Graph 31. Share of genotypes in performance testing of gilts

Табела 38. Просечне вредности и варијабилност особина перформанс тестираних назимица по расама

Table 38. Average values and variability of traits of performance tested gilts by breeds

| Раса                   | ДМ (мм) <sup>2)</sup> |      | М (%)     |      |
|------------------------|-----------------------|------|-----------|------|
| Breed <sup>1)</sup>    | $\bar{X}$             | SD   | $\bar{X}$ | SD   |
| ВЈ                     | 57,43                 | 5,73 | 61,38     | 2,35 |
| F <sub>1</sub> (ЛхВЈ)  | 58,49                 | 7,29 | 60,52     | 1,89 |
| F <sub>1</sub> (ВЈхЛ)  | 56,90                 | 5,30 | 61,99     | 2,44 |
| Л                      | 56,98                 | 5,01 | 62,01     | 2,44 |
| Д                      | 56,93                 | 5,58 | 62,10     | 1,78 |
| П                      | 61,66                 | 4,91 | 64,82     | 2,20 |
| F <sub>1</sub> (ДЛхВЈ) | 60,20                 | 5,17 | 64,62     | 0,87 |
| F                      | 17,04**               |      | 57,1**    |      |

<sup>1)</sup> ВЈ – Велики Јоркшир/Large White, Л- Ландрас/ Landrace, ДЛ - Дански ландрас/Danish Landrace, Д - Дурок/Duroc, П - Пиетрен/Pietrain; F<sub>1</sub> Мелези/Crossbreed; <sup>2)</sup> ДМ- дубина леђног мишића /Depth of back muscle; М- проценат меса /Share of meat; \*\* P <0,01

Табела 38 приказује просечне вредности дубине леђног мишића као и удео меса перформанс тестираних назимица, по генотиповима. Највећу дубину мишића имају грла расе пиетрен (**61,66 мм**) док најмању имају назимице расе F<sub>1</sub> (ВЈхЛ) (**56,90 мм**).

Перформанс тест је основна метода за испитивање приплодног подмлатка, кандидата за даљу селекцију. Одабирање нераста и назимица обавља се на основу резултата директног теста односно властитих производних особина (особине пораста, искоришћавања хране и квалитета трупа) које се могу мерити на грлима. Генетски напредак у селекцији према фенотипу зависи од наследности особина и интензитета селекције. С обзиром да су перформанс тестом обухваћене средње до високо наследне особине, може се очекивати побољшање ових особина у генерацији потомака. Интензитет селекције односно строгост одабирања зависиће од стања у стаду тј. плодности и губитака. Уколико је мања плодност грла и већи губици, интензитет селекције ће бити мањи, а то утиче директно на генетски напредак. Строгост одабирања младих нераста који завршавају перформанс тест мора бити континуирана без обзира на околности. Уколико немамо адекватну замену за нераста из сопственог запата - теста потребно је купити младог нераста, са позитивно завршеним директним тестом, са других фарми.

У табели 39 приказани су резултати перфроманс теста назимица у петогодишњем интервалу 2020. – 2024. године.

Табела 39. Резултати перформанс теста назимица у периоду 2020.-2024. године

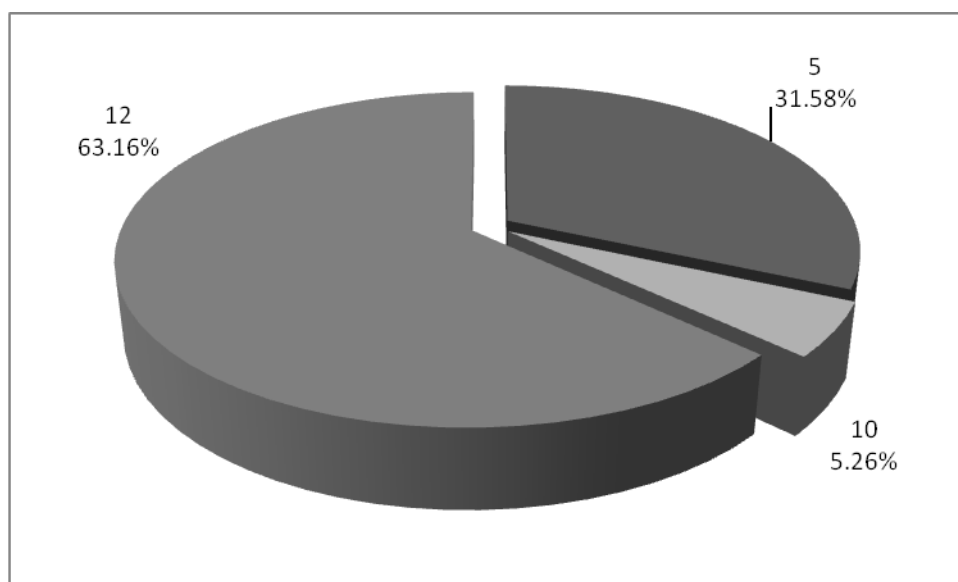
Table 39. Results of performance testedgilts between 2020-2024

| Година<br>Year of<br>research | Број<br>назимица/<br>Number of<br>gilts | У <sub>кт</sub> <sup>1)</sup> (дана/days) | ТМ <sub>кт</sub><br>(kg) | ЖДП<br>(g) | ДСЛ1<br>(mm) | ДСЛ2<br>(mm) | ДМ<br>(mm) | М<br>(%) |
|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------|--------------|------------|----------|
| 2020                          | 8841                                    | 195,09                                    | 112,59                   | 581,73     | 10,05        | 9,85         | 56,46      | 61,26    |
| 2021                          | 9426                                    | 198,62                                    | 112,97                   | 577,36     | 10,04        | 9,72         | 56,74      | 60,16    |
| 2022                          | 6677                                    | 198,44                                    | 112,05                   | 570,58     | 10,17        | 9,39         | 56,83      | 61,66    |
| 2023                          | 6805                                    | 191,49                                    | 111,59                   | 586,50     | 10,22        | 8,91         | 57,38      | 61,65    |
| 2024                          | 8208                                    | 193,43                                    | 112,03                   | 583,75     | 10,35        | 9,39         | 57,53      | 61,37    |

<sup>1)</sup> У<sub>кт</sub>- Узраст на крају теста/Age at the end of the test, ТМ<sub>кт</sub>- Телесна маса на крају теста/Final body mass, ЖДП- Животни дневни прираст/Lifetime daily gain, ДСЛ1-дебљина сланине 1/Back fat thickness, ДСЛ2-дебљина сланине2/Back fat thickness, ДМ-дубина леђног мишића;/Depth of back muscle; М-процент меса /Share of meat;

### Биолошки тест нераста

Удео организација у биолошком тесту нераста приказан је на графикону 32. Видимо да је највећи број тестираних нераста код организације 12 (**63,16%**), а најмањи код организације 10 (**5,26%**).



<sup>1)</sup> Називи организација приказани су у табели 1 /Identification of organisations is presented in Table 1

Графикон 32. Удео организација у биолошком тесту

Graph 32. Share of organisations in biological test

Резултати биолошког теста нераста по организацијама и расама приказани су у табелама 40 и 41. Биолошким тестом укупно је обухваћено **19** нераста (у 2023. години било је

**23**, у 2022. години било је **24**, у 2021. години било је **28** у 2020. години било је **39**, у 2019. години било је **32**, у 2018. години било је **33**, а у 2017. години било је **22**).

Просечна плодност (табела 40) по леглу свих нераста била је **13,17** живих, односно **13,37** укупно рођене прасади. Мртворођене прасади је било у просеку **0,20**. Највећи број живорођене прасади је код организације 12, а мртворођене прасади код организације 10, док је најмањи број живорођене прасади код организације 5.

Табела 40. Резултати биолошког теста нераста по организацијама  
Table 40. Results of biological test of boars by organisations

| Организација<br>Organisation <sup>1)</sup> | Број легала       | БЖРП <sup>2)</sup> |      | БМРП      |      | БУРП      |      |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------------|------|-----------|------|-----------|------|
|                                            | Number of litters | $\bar{X}$          | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   |
| 5                                          | 180               | 10,97              | 1,59 | 0,20      | 0,43 | 11,17     | 1,68 |
| 10                                         | 30                | 12,87              | 3,30 | 0,83      | 0,99 | 13,70     | 3,47 |
| 12                                         | 360               | 14,30              | 2,10 | 0,15      | 0,49 | 14,46     | 2,23 |
| $\Sigma/x$                                 | 570               | 13,17              | 2,54 | 0,20      | 0,53 | 13,37     | 2,63 |

<sup>1)</sup> Називи организација приказани су у табели 1 /Identification of organisations is presented in Table 1; <sup>2)</sup> БЖРП- Број живорођене прасади /Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођене прасади /Number of still born piglets, БУРП - Број укупнорођене прасади /Total born piglets

Биолошким тестом су били обухваћени нераста 5 генотипова (табела 41). Највећи број живорођене прасади у првих 30 легала било је код расе пиетрен (**13,51** прасади). Са друге стране, најмање је било код нераста расе дурок **11,18** живорођене прасади.

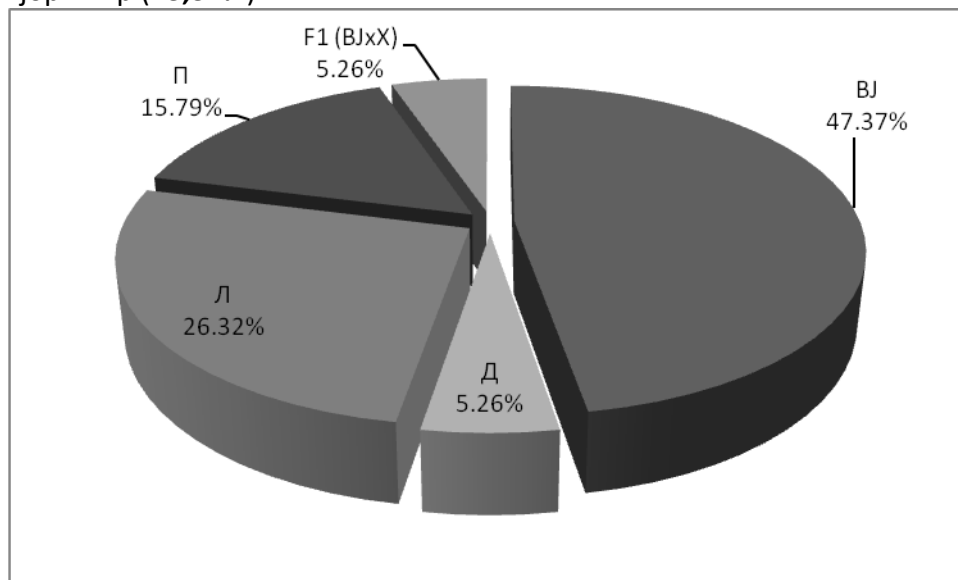
Табела 41. Резултати биолошког теста нераста по расама  
Table 41. Results of biological test of boars by breeds

| Раса                  | Број легала       | БЖРП <sup>2)</sup> |      | БМРП      |      | БУРП      |      |
|-----------------------|-------------------|--------------------|------|-----------|------|-----------|------|
| Breed <sup>1)</sup>   | Number of litters | $\bar{X}$          | SD   | $\bar{X}$ | SD   | $\bar{X}$ | SD   |
| ВЈ                    | 270               | 13,33              | 2,64 | 0,18      | 0,49 | 13,51     | 2,75 |
| Д                     | 30                | 11,18              | 2,24 | 0,30      | 0,47 | 11,48     | 2,41 |
| Л                     | 150               | 13,41              | 2,39 | 0,08      | 0,32 | 13,49     | 2,41 |
| П                     | 90                | 13,51              | 2,42 | 0,48      | 0,82 | 13,99     | 2,55 |
| F <sub>1</sub> (ВЈxХ) | 30                | 11,77              | 1,63 | 0,07      | 0,25 | 11,83     | 1,64 |

<sup>1)</sup> Д - Дурок/Duroc, ВЈ – Велики Јоркшир/Large White, Л- Ландрас/ Landrace, П - Пиетрен/Pietrain, Х- Хемпшир/Hampshire, F<sub>1</sub> Мелези/Crossbreed; <sup>2)</sup> БЖРП- Број живорођене прасади /Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођене прасади /Number of still born piglets, БУРП - Број укупнорођене прасади /Total born piglets

Присутност лаке прасади утврђена је код организације 9 износи 0,13, док код организације 11 износи 0,21. Остале аномалије прасади нису утврђене ни у једном биолошком тесту. У првих 30 легала код свих испитиваних нераста (19 нераста - укупно 570 легала) није било појаве потомака са леталним и/или семилеталним манама. На графикону

33, приказан је удео нераста по расама у биолошком тесту, највећи удео су имали нерасте расе велики јоркшир (**43,37%**).



BJ – Велики Јоркшир/Large White, Л- Ландрас/ Landrace, Д - Дурок/Duroc, П - Пиемрен/Pietrain, X- Хемпшир/Hampshire, F<sub>1</sub> Мелези/Crossbreed;

Графикон 33. Удео расе нераста у биолошком тесту  
Graph 33. Share of boar breed in the biological test

Циљ биолошког теста је да се утврди да ли је нераст носилац леталних или семилеталних гена. Летални гени изазивају смрт у различитом периоду пораста и развитка индивидуе. Међутим, семилетални гени најчешће не изазивају смрт, али наносе значајне економске штете јер умањују производне способности животиња, због чега их је пожељно потиснути. У 2024. години у биолошком тесту тестиран је мањи број нераста у односу на 2023. годину. Из наведених разлога фармери би требали да обавезно тестирају нерасте који се користе у приплоду.

У табели 42 приказани су резултати биолошког теста нераста за петогодишњи период 2020.-2024. године.

Табела 42. Биолошки тест нераста у периоду 2020-2024. године

Table 42. Results of biological test of boars between 2020-2024

| Година<br>Year of research | Број<br>нераста /<br>Number<br>of boars | Број<br>легала у<br>тесту /<br>Number<br>of litters<br>in test | БЖРП <sup>1)</sup> | БМРП | БУРП  |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------|
| 2020                       | 39                                      | 1170                                                           | 12,71              | 0,80 | 13,51 |
| 2021                       | 28                                      | 840                                                            | 12,57              | 0,49 | 13,06 |
| 2022                       | 24                                      | 720                                                            | 12,60              | 0,47 | 13,07 |
| 2023                       | 23                                      | 690                                                            | 12,82              | 0,46 | 13,28 |
| 2024                       | 19                                      | 570                                                            | 13,17              | 0,20 | 13,37 |

<sup>1)</sup>БЖРП- Број живорођене прасади /Number of live born piglets, БМРП - Број мртворођене прасади /Number of still born piglets, БУРП - Број укупнорођене прасади /Total born piglets

### Прогени тест нераста

За меру прогени тест нераста ни ове године нисмо имали ни једну пријављену организацију. Надамо се да ће у наредној години бити више пријављених организација с обзиром да се тек са завршетком прогеног теста добија комплетна слика о нерастима односно очевима. Приплодну вредност нераста није довољно оценити само на основу властитих особина (перформанс тест) већ и на основу особина њихових потомака (прогени тест). Познато је да ће побољшање особина потомака бити остварено уколико потичу од тестираних и одабраних родитеља који су најбоље оцењени у запату уз обезбеђење оптималних услова менаџмента. Поред осталих, податке о особинама потомака са линије клања треба искористити за тачнију оцену приплодне вредности очева. Из тог разлога је мера прогени тест нераста уведена у Главни одгајивачки програм. Одабирањем и репродуковањем квалитетних приплодних нераста са највећом приплодном вредношћу, а који у погледу наследне основе одговарају циљу селекције, повећавамо фреквенцију пожељних гена и тиме знатно брже мењамо наследну основу запата, односно популације. Потребно је више од пола године у континуитету да се прате одабрана грла на фарми и на крају на линији клања да се узму све мере по предвиђеној методологији.

Изузетно је важно да се због напред наведеног повећа цена по селекцијској мери јер сматрамо да наведена мера може дати изузетно велики ефекат на побољшање меснатости товљеника преко одабира најквалитетнијих очева.

## Закључак

Представљени резултати контроле спровођења програма мера за 2024. годину указују на то да постоји напредак у односу на претходне године. Успех је постигнут добром селекцијом приплодних грла од стране зоотехничара из Основних и Регионалних одгајивачких организација као и самих одгајивача, у сарадњи са Главном одгајивачком организацијом. Уочено је блаже опадање у броју живорођене прасади у односу на период 2018.-2021. године, као последица повећања броја крмача расе велики јоркшир на индивидуалним пољопривредним газдинствима, а смањења крмача мелеза између данског ландраса и великог јоркшира као једног од најплоднијих генотипова у великим фармским системима. С обзиром на почетак када су се у програму мера по први пут појавила физичка лица као носиоци регистрованог пољопривредног газдинства преко основних одгајивачких организација у 2024. години постоји преко 20 основних одгајивачких организација које раде и са физичким лицима односно активним пољопривредним газдинствима (када су у питању племенити генотипови). У односу на претходне године видимо да се плодност крмача које су у програму мера повећава као и да је могуће на великим газдинствима да се са добром генетиком (F<sub>1</sub> генотипови) и добрим менаџментом остваре изузетно добри резултати који су значајни и на светском нивоу. У наредном периоду преко програма мера очекујемо још већи број приплодних грла не само физичких него и правних лица. И ове године имамо тренд повећања броја захтева-грла појединих пољопривредних газдинства преко основних одгајивачких организација. Већина одгајивача и даље има потребу за знатном финансијском подршком да би производња била економичнија и ускладу са ЕУ стандардима у погледу објеката за смештај грла и стајњака као и опреме за исхрану, контролисање амбијента у објектима. На жалост број правних субјеката се смањује, разлог лежи у изузетно скупој цени концентрованих хранива и вероватно слабијем функционисању менаџмента на великим фармским системима са једне стране, а са друге стране повећава се број грла на индивидуалним пољопривредним газдинствима. Тренд смањења броја грла у контроли је и даље последица појаве болести афричке куге свиња, а такође долази и до опадања броја тестираних грла поготово у регионима која су били захваћени овом заразном болешћу.

Сматрамо да је потребно вратити анималне генетичке ресурсе у програм мера због веће контроле и сигурнијег очувања наших анималних ресурса, с обзиром да се поједини

запати (пре свега ресавка) и расе налазе у критичном бројчаном стању. Враћањем мере имали би јачу контролу и дошло би до стимулације самих одгајивача кроз повећање броја грла и сигурније очување аутохтоних раса свиња са једне стране, а са друге стране дошло би до повећања броја основних одгајивачких организација које би водиле матичну евиденцију и обављале контролу код одгајивача. Повећање броја грла се може уочити кроз већи број регистрованих грла, уписаних у Главну матичну евиденцију, као последица повећања субвенција преко Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.

Тренд побољшања генетског потенцијала се и даље поправља на пољопривредним газдинствима. Постоје помаци у значајном повећању броја пољопривредних газдинстава које преко основних одгајивачких организација мењају генетски састав крмача и нераста односно повећавају број квалитетних приплодних грла на фармама. Програм мера и подстицаји за квалитетна приплодна грла Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде даје изузетно значајне резултате пре свега у измени расног састава на пољопривредним газдинствима. Репродуктивни параметри варирају између раса и интензитета коришћења. Због тога је важно водити рачуна о генетској структури популација свиња, спроводити континуирану контролу продуктивности, поштовати планове припуста и оптимално користити нераста. Сматрамо да је потребно што пре увести обавезну оцену меснатости товљеника на линији клања и на основу процењене меснатости да се врши плаћање товљеника, а не по телесној маси на крају това. Пре увођења плаћања товљеника по меснатости потребно је уредити механизме контроле за процену меснатости јер уколико се то не уреди може се десити да та мера да негативне ефекте тј. отвори могућност за различите процене меснатости товљеника. Такође, препорука је да се у наредном периоду повећа обим и износ по јединици мере за спровођење програма мера поготову за прогени тест нераста јер сматрамо да одгајивачи-одгајивачке организације који ће радити прогени тест имају знатно већи обим посла да ураде прогени тест у односу на биолошки тест. Приплодну вредност нераста није довољно оценити само на основу властитих особина (перформанс тест), већ и на основу особина њихових потомака (перформанс и прогени тест). Познато је да ће побољшање особина потомака бити остварено уколико потичу од тестираних и одабраних родитеља, који су најбоље оцењени у запату, уз обезбеђење оптималних услова менаџмента. Поред осталих, податке о особинама потомака са линије клања треба искористити за тачнију оцену приплодне вредности очева. Из тог разлога је мера прогени тест нераста уведена у Главни одгајивачки програм. Одабирањем и

репродуковањем квалитетних приплодних нераста са највећом приплодном вредношћу, а који у погледу наследне основе одговарају циљу селекције, повећавамо фреквенцију пожељних гена и тиме знатно брже мењамо наследну основу запата, односно популације. Потребно је више од пола године у континуитету да се прате одабрана грла на фарми и на крају на линији клања да се узму све мере по предвиђеној методологији.

Изузетно је важно да се због напред наведеног повећа износ по селекцијској мери јер сматрамо да наведена мера може дати изузетно велики ефекат на побољшање меснатости товљеника преко одабира најквалитетнијих очева.