

Предмет: **Извештај о спроведеним анализама за процене оплемењивачких вредности бикова и крава**

Анализа података за потребе израчунавања процена оплемењивачких вредности обухватала је следеће фазе: 1) припрему база података; 2) дефинисање модела; 3) процену оплемењивачких вредности и рангирање грла.

Почетна база достављених података обухватала је информације о: 1) идентитету крава (ХБ број, ИД број, датум рођења и раса), 2) производњи (датум осемењавања, датум тељења, пол телета и резултатима закључених лактација), 3) пореклу-родитељима, 4) фарми (власнику, основној одгајивачкој организацији и округу).

Процена одгајивачке вредности је спроведена у софтверу Wombat¹, применом униваријантног модела животиње са поновљеним мерењима. Примењени модел је обухватао следеће факторе: фиксни утицај интеракције региона, године и сезоне тељења, фиксни утицај лактације по реду, случајне утицаје животиње и сталних утацаја околине.

Резултати су дати у форми табела, у прилогу, и садрже:

- за бикове: идентификационе податке (име и ХБ број), број ћерки, просечне вредности особина, BLUP (приплодна) вредности, поузданост процена и рангове по особинама;
- за краве: идентификационе податке (ХБ и ИД број), основна одгајивачка организација, број лактација, просечне вредности особина, BLUP – приплодна вредности и рангове по особинама.

¹ Meyer K. (2007): WOMBAT – A tool for mixed model analyses in quantitative genetics by REML, J. Zhejiang Uni. SCIENCE B, 8: 815–821.