

SZAKDOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

A genetikai potenciál hatása a sertések reprodukciós és termelési értékmérő tulajdonságainál

Készítette: Zámbó Adrián

Mezőgazdasági mérnök alapszak

MATE Szent István Campus, Állattenyésztési Tudományok Intézet

Állattenyésztés-technológiai és Állatjóléti Tanszék

Belső konzulens: Egerszegi István, tudományos segédmunkatárs

Külső konzulens: Horváth József, konzulens tanár

A dolgozatomban két kérdésre keresem a választ, miszerint:

- Azonos termelési feltételekkel rendelkező sertéstelepeken miként érvényesül a korszerű genetikai állomány termelékenysége a hagyományos genetikai állománnyal szemben.
- Azonos termelési feltételekkel rendelkező sertéstelepeken miként érvényesül a korszerű genetikai- és szaporítási módszerek alkalmazása a hagyományos genetikai- és szaporítási módszerek alkalmazásával szemben az anyakocák reprodukciós mutatóinak vonatkozásában.

Az elvégzett vizsgálatok tükrében elmondható, hogy a kutatási kérdéseim alátámasztották az általam felállított hipotéziseket.

A korábban használt genetikát vettem össze az újonnan alkalmazott, Topigs genetikával a kocák termelékenységi mutatóinak vizsgálatával. A korábban alkalmazott genetikai a két sertéstelepen a nagyfehér, lapály és F1-es tisztavérű anyakocák voltak.

A szakirodalomban bemutatott genetikai potenciál az általam elvégzett vizsgálatok tükrében visszaköszönt. A relatív nagy mintaszámnak és a releváns adatoknak köszönhetően pedig életszerű eredmények kerülnek bemutatásra. Az általam vizsgált mutatók, azaz az élve született malacok száma, az almonként elválasztott malacok száma, az elválasztott malacok mennyisége anyakocánként éves szinten mind kivétel nélkül emelkedett a Topigs genetikának köszönhetően. A hízlaldába állított malacok értékmérő mutatói, azaz a hízlaldában eltöltött idő hossza, a takarmányhasznosulás és felhasználás csökkent, míg a súlygyarapodás mutatói mindkét sertéstelep esetében növekedtek.

Következtetésképp elmondható tehát, hogy azon farmok, melyek korszerű genetikát alkalmaznak egyértelműen növelni tudják a kocák és a hízaldába állított malacok termelékenységét, azaz növelni tudják a sertésfarm termelékenységi képességeit, és csökkenteni tudják a termelési költségeket.