

Morfológiai különbségek és a fertilitás közti összefüggés vizsgálata

Lakatos Zoltánné

Állattenyésztő mérnök alapképzés, levelező tagozat

Állattenyésztési tudományok Intézete, Precíziós Állattenyésztési és Állattenyésztési Biotechnika tanszék

Belső témavezető: Dr. Szabari Miklós Gábor Tanszékvezető, egyetemi docens

Precíziós Állattenyésztési és Állattenyésztési Biotechnika tanszék

Dolgozatomban 200 holstein-fríz tejelő tehén anogenitális távolságának hosszát mértem, majd az állatok eredményes termékenyítésének számát és tejtermelését figyelembe véve végeztem összehasonlító elemzést, vizsgálva az összefüggést a morfológiai jegy és a termékenység, valamint a termelés között. A vizsgálatban résztvevő egyedek adatai alapján megállapítottam, hogy a holstein-fríz fajtára jellemző termelési színvonal egyenesen arányosan növekszik a laktáció számával, és a korábbi kutatásokkal egyetértve a magas termelés negatívan hat a termékenyülésre. A tehenek termelésben töltött ideje nagyban függ a termékenyülési indextől, gazdaságos tenyésztésük a két ellés közti idő – a jelenlegi 410 napról az egy naptári évre, 365 napra való lerövidítése a tenyésztői cél. Az AGT hosszának az egyedek termékenyülésére gyakorolt hatását nem lehetett egyértelműen kimutatni, viszont a tejtermeléssel kismértékű pozitív összefüggést tapasztaltam, tehát a hosszabb AGT magasabb termeléssel jár együtt. A rendelkezésemre álló adatokból megállapítható, hogy a laktáció előrehaladtával az AGT növekszik. Az azonban valószínűleg az elemszám miatt ez csak tendenciózus, statisztikailag nem igazolható.

AGT és a Termékenyítési Index: $r = -0.02$ gyakorlatilag nincs lineáris kapcsolat.

Az AGT tehát nem függ össze a termékenyítési teljesítménnyel a vizsgálatban szereplő egyedek esetén.

A Termékenyítési Index viszont **erősen korrelál a tejhozamokkal** ($r \approx 0.91$), ami arra utal, hogy a jobb termelők gyakran több termékenyítést igényelnek – ez tipikus tejhasznú tehenészetekben megfigyelhető jelenség.