

Önszteatózis technológiájának kialakítása

Mihály Eliora

Állattenyésztő mérnök, alapképzés nappali

Állattenyésztési Tudományok Intézet, Állattenyésztési-technológiai és Állatjólleti Tanszék

Belső témavezető: Dr. Kovács-Wéber Mária, egyetemi docens, Állattenyésztési Tudományok Intézet, Állattenyésztés-technológiai és Állatjólleti Tanszék

A hizott máj előállításának alapja a szteatózusra képes genotípus kiválasztása. Ennek megfelelően a sikeres termelés kulcsa a tudatos szelektációs munka, valamint a megfelelő tartás- és takarmányozástechnológia kialakítása. E tényezők határozzák meg, hogy az állat genetikai potenciálja (májtermelő képesség) milyen mértékben aknázható ki, és milyen minőségű termék születik.

Célom, hogy megvizsgáljam az asszisztált takarmányozás nélküli hizott máj előállítási lehetőségének alapjait. Ezen belül célom volt annak megállapítása, hogy a kísérlet során alkalmazott genotípus képes-e erre a feladatra. Arra keresem a választ, hogy a megfelelő tartás- és takarmányozástechnológia mellett lehetséges-e a libamáj előállítása kényszeretetés nélkül, természetes úton, az állatok saját táplálkozási hajlamára építve.

Munkámban 8 hét mélyalmos nevelési időszakot követően a vizsgálatba bevont 120 Integrál MB 09 végtermék hibrid egyed felét tömésbe állítottuk (tömött), míg a másik fele adagolt takarmányozásban részesült, önkéntes takarmányfelvétel mellett (nem tömött). Vizsgálatunk kiterjedt az állatok testtömeg-gyarapodására, takarmányfogyasztására és -értékesítésére mind a nevelési, mind a tömési/önhízási folyamat alatt. Vizsgáltuk a vágás során az értékes húsrészek és a máj abszolút tömegét és a vágótömeghez viszonyított arányát, továbbá összefüggésvizsgálatot végeztünk a vizsgált paraméterek között.

Az állomány a nevelési időszakban elvárható értékeket mutatott. Megállapítható, hogy önkéntes takarmányfogyasztás mellett is elindulhat az állatok májának elzsírosodása, azonban ennek mértéke nem minden esetben éri el a jogszabályban foglalt 400g-os határt. Azonban elmondható, hogy a vizsgálat eredményei azt mutatják, hogy a vizsgált hibrid végtermék egyedei alkalmasak lehetnek az önszteatózissal előállított hizottmáj termelésére, mivel

ezekben a libákban a természetes zsírfelhalmozódás kiváltható a takarmányozás és a környezeti feltételek módosításával. Az is teljesen nyilvánvalóvá vált, hogy az egyébként is nagy költségekkel járó hízottmáj előállítás ráfordítás igénye a nagymértékű többlet takarmányfelhasználás miatt még költségesebbé válik, azonban olyan unikális termék lenne előállítható, amellyel a kényszeretetéssel előállított termékek elvesztett piacait lehetne visszahódítani.

Összességében az önszteatózis jelenleg még kísérleti stádiumban lévő technológia, de vizsgálati eredményeink, továbbá vizsgálaton óta szerzett ismeretek jól mutatják, hogy a vízimadarak természetes anyagcseréjére alapozva lehetséges kényszeretetés nélküli hízott májat előállítani. A jövőbeni kutatásoknak a takarmány-összetétel finomhangolására, a fotoperiódus és etetési ciklus, illetve takarmányadagok optimalizálására, valamint a máj minőségi paramétereinek (méret, textúra, érzékszervi tulajdonságok) javítására kell irányulniuk.