

A DIPLOMADOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

Szerves cink takarmány-kiegészítő hatása a tej szomatikus sejtszámára

Kovács Szilveszter

Osztatlan Agrármérnök szak, mesterképzés, nappali tagozat

Takarmányozástani és Takarmányozás-élettani Tanszék, Élettani és Takarmányozástani Intézet

Belső témavezető: Prof. Fébel Hedvig, tudományos tanácsadó

A mikroelemek között a cink meghatározó szerepet játszik a tőgyegészség fenntartásában. Azok az állatok, amik megfelelő cinkkiegészítést kapnak, ellenállóbbak a tőgyfertőzésekkel szemben, a tejben kisebb a szomatikus sejtszám (somatic cell count, SCC).

Dolgozatomban a cinknek ezen hatását vizsgáltam, tejelő Holstein-fríz állományban, a Sümeg melletti, János-major gazdaságban 118 db állattal. Célom annak megállapítása volt, hogy a nagy tejtermelésű tehenekkel etetett szerves illetve szervetlen kötésben lévő cinket egyaránt tartalmazó takarmány-kiegészítő (Zincotris[®], Technozoo Co, Olaszország) milyen hatást gyakorol a szomatikus sejtszámra. A három hónapig tartó vizsgálat 30 napos szakaszokra oszlott. A kísérlet első hónapjában, az állatok nem kaptak cink-kiegészítést. A következő hónapban keverték a TMR-be a készítményt (15 nap 20 g/tehen, 15 nap 15 g/tehen). A vizsgálat utolsó szakaszában ismét kiegészítő nélküli TMR-t kaptak az állatok.

A kiegészítés nélküli időszakokhoz viszonyítva az egy hónapig tartó Zincotris[®] terméket tartalmazó TMR felvétele nem idézett elő szignifikáns változást a tej mennyiségében, a tej zsír-, fehérje- valamint cukortartalmában illetve az SCC értékében. A vizsgált állomány 14%-a, azaz 16 tehen esetében találtam nagy SCC értéket (500 x 10³ sejt/ml), ahol a cinkkiegészítés hatása kifejezettebb volt. Jól lehet itt sem találtam szignifikáns változást, de az SCC abszolút értékei a Zincotris[®] etetés végén vett tejmintákban 34%-kal, illetve a teljes vizsgálati szakasz befejezésekor 38%-kal volt kisebb az első szakaszban gyűjtött tejmintákhoz viszonyítva. Emiatt, érdemes lehet a telepeken erre különös figyelmet fordítani. Kiválogatni a befejeési eredmények valamint a tőgyvizsgálatok alapján a masztitisz enyhébb illetve súlyosabb tüneteit mutató egyedeket és azoknak célzottan adagolni a cinkkiegészítést. Véleményem szerint így lehetne biztosan kimutatható eredményt elérni.