

A folyékony metionin (Rhodimet AT88®) hatása a tojástermelő képességre és a tojás minőségére

Az Adisseo France S.A.S. 1990 óta gyárt folyékony metionint a spanyolországi Burgosban Rhodimet AT88 néven. Mára mintegy 20 milliárd brojler számára készül takarmány folyékony metionin felhasználásával és a nemzetközi takarmányipar közel 40%-a folyékony formátumban dolgozza be a metionint.

Dolores Batonon-Alavo 448 db Babcock tojót 17-31 hetes koruk között helyezett takarmányozási kísérletbe és vizsgálta a **DL-metionin (99%)** illetve a **DL-HMTBS (metionin-hidroxi-analóg, 88%)** ráhatását teljesítményükre.

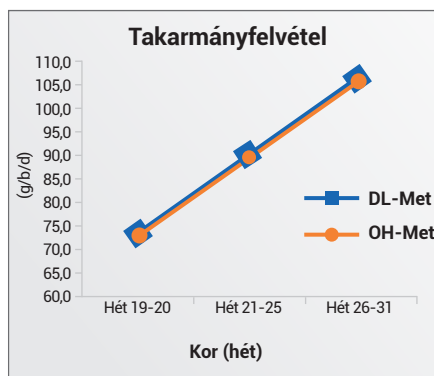
Egy csoportba 16 madarat helyeztek ketreces tartástechnológiában. A tesztet 14 alkalommal ismételte meg. A táp alapját kukorica, szójadara és mészke képezte. A tápok aminosav tartalma mindkét esetben a javasolt értékeket követte és a takarmányozási struktúra szerint két fázist foglalt magában (17-19. hét, 19-31. hét). Az eredmények szempontjából a napi takarmánybevitel és a tojástömeg került górcső alá.

A kísérlet magas hőmérsékleten és páratartalommal zajlott. A 18. és a 25. hét között $33,23^{\circ}\text{C} \pm 3,6^{\circ}\text{C}$ és $26,45^{\circ}\text{C} \pm 2,8^{\circ}\text{C}$ között változott a maximális és minimális átlaghőmérséklet, majd a 25. héttől $28,9^{\circ}\text{C} \pm 3,2^{\circ}\text{C}$ és $24,4^{\circ}\text{C} \pm 1,8^{\circ}\text{C}$ értékre csökkent vissza. A relatív páratartalom a 18. és a 31. hét között lassan növekedett az alábbi reggeli és éjszakai átlagértékekkel: 55-40%; 60-50%; 75-60%.

A tojók testsúlyát a 17., 23. és 28. héten rögzítették. A tojás súlyára, héjára, termelésére vonatkozó paramétereket hetente mérték. A 22.,

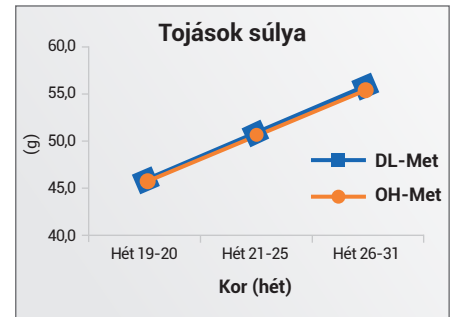
26. és a 30. héten a minőségi paraméterek közé a tojás sűrűségét, a Haugh egységet, a héj tömegét, a vastagságát, és az arányát jegyezték fel. A takarmányfelvételt naponta mérték, a fajlagot hetente számították. A tojásrakási adatokat 3 fázisban értékelték: a 18-20. héten, a 21-25. héten és a 26-30. héten. A tojás minőségére vonatkozó paramétereket kor és táp szerint rendszerezték. Az átlagok közötti különbséget akkor tekintették statisztikailag eltérőnek, ha a statisztikai T próba alapján $P < 0,05$.

A tömeggyarapodásra és a takarmányfelvételre nézve (1. ábra) nem találtak szignifikáns különbséget a két csoport között. Azonban az elmondható, hogy az időjárás, illetve a hőmérséklet csökkenése befolyással volt az állatok napi takarmányfelvételére. A tojók teljesítménye és tojásaik minőségi paraméterei, súlya között (2. ábra) szintén nem volt szignifikáns különbség a két metioninforrást tartalmazó táp tekintetében.



1. ábra Tojótyúkok takarmányfelvétele két különböző metionin forrás tekintetében

A vizsgálatban kapott takarmányfajlagarány összhangban van a Babcock 23. és 31. hét közötti referencia értékeivel.



2. ábra A tojások súlyának alakulása különböző metionin források és korcsoportok szerint

A héjrétegek tömege és alakulása között sem volt tapasztalható szignifikáns különbség a kristályos metionint és a hidroxi-analógot fogyasztó egyedek tekintetében.

A termék nagy előnye, hogy alkalmazásával mintegy 3-5%-os költségcsökkentést érhetünk el a tápgyártásban 28 év piaci adatai alapján. A folyékony metionin (Rhodimet AT88) további technikai és technológiai előnye, hogy csökkenthető a savanyítófelhasználás, valamint jelentős munkaerőköltséget spórolhatunk meg az automatizálható folyamatok bevezetésével. A fentiekben túl óvjuk környezetünket, hiszen a folyékony metionin felhasználásával kivédhetjük az esetleges porrobbanás kialakulásának kockázatát.

További részletekért keressen minket:

Gáti Levente +3670 905 6782
értékesítési vezető

Szaktanácsadóink:

Árendás Edit +3630 248 0904
Bakti Gergely +3630 790 5771
Földes Tamás +3630 496 3536
Lehel László +3670 904 3322

Neocons Plus Kft. – kiegészítjük egymást
www.neoconsplus.hu