

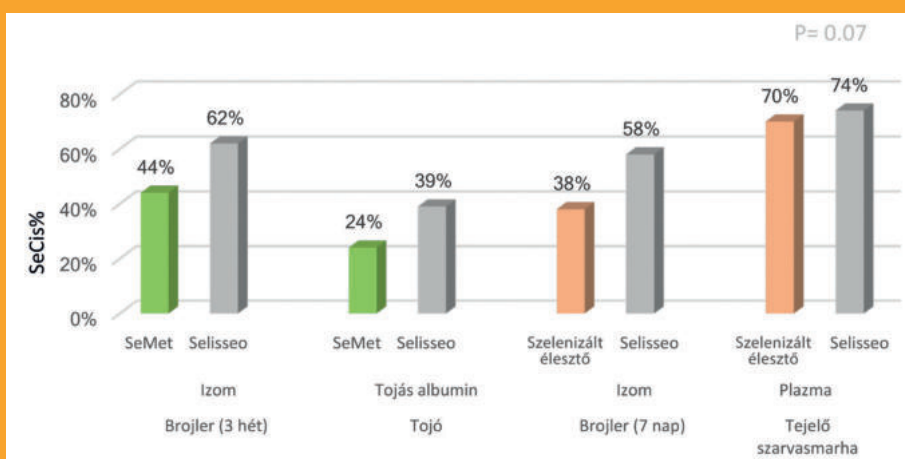
Az itatható és por alapú szerves szelén alkalmazása baromfiállományokban

A szelén (^{34}Se) kiemelkedő szerepét számos élettani folyamatban bizonyították, így mára az egyik leginkább kutatott mikroelem. Az intenzív rendszerekben tartott baromfifajok Se-hiánya leginkább a takarmány-alapanyag bázisainkból eredhet, amely globális, de hazánkra is jellemző szelénhiányos talajra vezethető vissza. A különböző szerves vagy szerves szelén-vegyületekkel történő takarmány-kiegészítés mára rutinszerűvé vált. Azonban ritkábban találkozunk ivóvízen keresztüli szerves formájú, stabil szelén-kiegészítéssel.

Intenzív körülmények közt nevelt baromfifajaink genetikai előrehaladásának és termelésének jelentős mértékű növekedése miatt mikroelem szükségletük is megnövekedett. Emiatt az egyes szelén-formák hatékonyságát és alkalmazhatóságát is szükséges újraértékelni.

Aszervetlen-szelénformák (nátrium-szelenit vagy -szelenát) mellett megkülönböztethetünk szelén-komplex formákat (pl. szerves Se glicinátokkal, proteinátokkal stb. keverve), továbbá szerves formákat, mint a szelenometionin (SeMet) kelátja, a szelenizált élesztők és a hidroxil-szelenometionin (OH-SeMet).

A különböző gyártási tételekben a szerves, szelenizált élesztők esetében az állandó SeMet tartalom sokszor nem garantált. A szerves szelén-ellátás hatékony formája a hidroxil-szelenometionin (2-hidroxil-4-metilszeleno-butánsav (HMSeBS), EU Regisztráció 3b814, Selisseo[®], Adisseo (F)). Hidroxil-szelenometionin tartalma gyártási tételként közel 100 %-ban állandó. Ebből adódóan hatékonyabb, de novo SeCis szintézisre képes a szövetekben, amely egyaránt visszamérhető vérből, izomból és tojásból (1. ábra).



1. ábra: A hidroxil-szelenometionin hatékonysága egyéb szelén-forrásokkal szemben a szelenocisztein százalékában

A Selisseo liquid egy kereskedelmi forgalomban elérhető itatható, szelenometionin-hidroxil analóg forma. Közvetett szerepe van egyes nem enzimikus antioxidánsok képződésében (pl. glutation, taurin), a cisztein aminosav prekursoraként működve (Jensen és Skibsted, 2007). Dosatron-on keresztül egyszerűen adagolható. Alacsony, 3,6-os pKa értéke a hangyasavhoz hasonló hatással bír. E-vitaminnal kiegészített formája szinegista módon hatva fokozza annak hatékonyságát. Kúraszerű alkalmazása brojlereknél 18-22 életnapos korig javasolt, továbbá a vágás előtti 5 napban.

Előbbiekben említettek alapján kijelenthető, hogy a szerves szelén-vegyületek biológiai érvényesülése sokkal jobb, azonban fontos különbséget tenni, mert hasznosulásuk és SeMet tartalmuk gyártási tételként számos esetben eltér. A takarmányba keverhető és itatható formájú Selisseo[®] (hidroxil-szelenometionin) is biztosítja a megfelelő mennyiségű és funkciót ellátó szelénforrást. Takarmányba keverve akár a hőkezelést is biztonságosan bírja, míg az ivóvízen = ivóvízen keresztüli alkalmazása a stresszes időszakokban egyszerűvé teszi a gyors és hatékony felvételt.

Az Adisseo magyarországi képviselője a NeoCons Plus Kft.

1122 Budapest, Goldmark Károly u. 3. · Tel.: +36 1 952 2054 · iroda@neoconsplus.hu

www.neoconsplus.hu