

## Cink oxid (ZnO) kiváltása a sertéstakarmányokból

Cégünknek a Decart Pannónia Kft-nek két fajta ZnO, illetve antibiotikum mentes programja is van, mindkettő spanyolországi beszállítótól származik, ahol már 2017-18 óta hatályban van az a szigorítás, ami Magyarországon még csak most fog elindulni, így már öt éves tapasztalattal rendelkeznek Európa egyik legnagyobb sertéstermelő országában.

Az alább részletezett protokollok már számos helyen Magyarországon sikeresen működnek.

Az egyi MO-i sertéstelepen zajló protokoll az ANDNutrition cégtől származik. Ott a sertések átlagban 25 kg-osan érkeznek.

Az ottani itatórendszerbe adagolandó protokoll elemei a következők:

1. AndCid Water FLP (Hangya, tej, propion – savakat tartalmazó savanyító) Ezt 7-10 napig adják, hogy a pH lemenjen 4,5-re a víz keménységétől függően 200 ml-1 L/1000 L, de ez általában 4-5 deciliter szokott lenni.
2. Zincolac (kelát kötésű réz és cink plusz hangyasav) a hasmenés, E.Coli megfogására. 7-10 nap – 2L/1000 L
3. Enterohelp LQ (itatható vajsav monobutirinjei+fahéjaldehid+esszenciális olajok) – bélrendszer egészségés működésének támogatója. 7-10 nap 250 ml/1000 L

(igény szerint az Enterohelp-ből takarmányba tehető változat is elérhető)

Ezzel a három fázisú antibiotikum mentes programmal nem kell a takarmányába tetetnie ZnO-t, Colistint, viszont a súlyos E.Coli és Clostridium problémája 95-98%-ban eltűnt. Az eddigi tíz feletti selejtezése 1-re redukálódott, a fajlaga javult 2,84-re és jobb általános egészségű az állománya már 1,5 éve.

Ez a protokoll választási malacoknál úgy alakul, hogy

1. AndCid Water FLP+Zincolac együtt adva minimum 15, inkább 20 napig. FLP-ből szintén annyit adjunk, hogy lemenjen a pH 4,5-re a Zincolac adagolása itt is 2 L/1000 L
2. Enterohelp 250 ml, ezt max. 300 ml-re fel lehet vinni 10 napig.

A másik beszállítónk (Biovet) a következő protokollt ajánlja:

Itt itatható és etethető verzió is van mindkét termékből.

Ez a cég 38 éve foglalkozik antibiotikumok helyett használható növényi hatóanyagok aktív molekuláiból előállított termékekkel, amelyek az antibiotikumok és a kokcidiosztatikumok helyett használható megelőzésre és kezelésre is.

1. Alquermold Natural – biocid, fungicid hatású készítmény (savak helyett) – Szalmonella, E.Coli, Klostroidium, Staphilococcus, stb elölésére
2. Alquernat Nebsui – bél kondicionáló készítmény- bélhámsejtek és a bélbolyhok regenerációja.

A termék bevezetésekor 3 hétig kell adni mindkét terméket 1-1 kg/1 tonna takarmányhoz, vagy 1L/1000 L folyékony verziót adagolni a választás utáni malacoknak.

Ez az adag 0,5 kg, vagy 0,5 literre és 1 – 2 hét „kezelési” időre lecsökkenthető miután megbizonyosodtunk róla, hogy ez a mennyiség is elegendő a választáskori malacok hasmenésének kezelésére.

Amennyiben nincs jelen E.Coli vagy másmilyen kórokozó, amire kell antibiotikumot adni, akkor a Nebsui is elegendő a ZnO kiváltására.

**Az elmúlt egy pár hónapban a fenti (1-es) protokollt úgy módosítottuk, hogy az FLP helyett az Alquermold Naturalt tettük be kezdésnek és így a megbetegedések és az abból adódó selejtezések száma még inkább visszaszorult. Tehát a két protokoll egyes elemei jól kombinálhatók egymással, amivel még eredményesebb termelési mutatókat tudunk elérni.**

Számos helyen az Alquermold Yucca nevezetű termékünk is megy az antibiotikum mentes programunk után, hogy az istálló levegőjében és a trágya tárolóban is csökkentjük (85-90%-ban) az ammónium szintjét azáltal, hogy az ammónium termelő baktériumokat előljük szintén növényi alapú takarmány kiegészítővel.

#### 1. új protokoll

Tehát, ki lehet váltani az Enterohelp LQ-t az Alquermold Naturalra (AMN) a végén, hogy a strepto kitörtést, illetve a lábproblémákat, meg a bélcsavarodást megelőzzük.

min. 7, max 10 napig add 0,5L/1000L

#### 1. új protokoll

Az AMN-t lehet adni tiamulinnal is, sőt úgy javasolja a Spanyol állatorvos, hogy ha eddig eleve ment, akkor most is menjen a tiamulin, csak megpróbálhatod mellé a Naturalt kezdésként az FLP helyett, ez a te döntésed. Akár az FLP-vel, akár az AMN-val kezdesz a végén is adható az AMN ugyan olyan dózisban, illetve időintervallumig.

#### 3. régi – bevált (kontroll protokoll)

Kontroll csoportként menjen az eddig bevált FLP aztán Zincolac, majd Enterohelp.

Mindegyik verzió után adható a Yucca, hogy csökkentjük az ammónia szintet mind a levegőben, mind a trágyában