

Siker az istállóban

HÍREK

**TOP TÉMA****Malacnevelés**

MiZi – Mikronizált cink-oxid az egészséges malacokért

A Schaumann MiZi kiegészítője hatásos alternatívája a cink-oxid etetésének a malacok hasmenéses megbetegedései esetén.

Különösen az olyan érzékeny időszakok alatt, mint a választás, a malacok, a bekövetkező számos változás miatt hatványozottan ki vannak téve a bélrendszer megbetegedéseinek. A leggyakoribb hasmenést kiváltó ok ebben az időszakban az E. coli fertőzés. Az elmúlt évtizedek során a nagy dózisú cink-oxid alkalmazása bevált módszer volt a probléma csillapítására. A jelenlegi és tervezett szabályozás ugyanakkor előírja a mikroelemek használatának számottevő csökkentését, különösen a réz és cink esetén. Az antibiotikum rezisztencia meglévő és egyre

súlyosbodó problémaköre miatt azonban az antibiotikumok nagyobb mértékű felhasználásával történő kompenzáció sem nyújt megfelelő megoldást. A malacokat támogató megoldás része lehet egy speciálisan eldolgozott cink-oxid, a MiZi használata a malacok takarmányában.

A cink-oxid hatásmechanizmusa

A cink – mint esszenciális mikroelem – számos enzim fontos alkotója. Például a sejtosztódásban, a zsír- fehérje- és energia háztartásban és a különböző

immunfolyamatokban résztvevők. A cink az antimikrobiális, gyulladáscsökkentő és szövetregenerálódást elősegítő hatásán keresztül támogatja a bélnyálkahártyát. Cink-oxidként a hasmenés megelőzésében is szerepet kap. Tudományos kísérletek bizonyítják, a nagy dózisban alkalmazott cink-oxid célzottan gátolja bizonyos baktériumtörzsek szaporodását (Enterobacteriaceae, E. coli és Lactobacillusok). Ezen felül megakadályozza az E. coli bélnyálkahártyához történő kötődését.

A biztonságos malacnevelésért

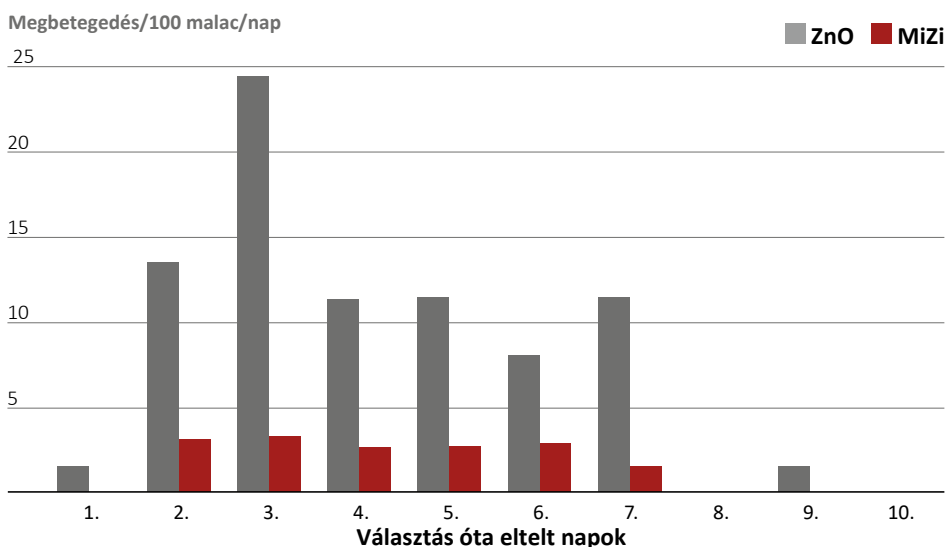
MiZi – Mikronizált cink-oxid az egészséges malacokért

Ezeket a hatásokat elérő, nagy dózisban történő használat tiltott. Ezen a ponton nyújt segítséget Schaumann MiZi kiegészítője. Egy speciális eljárás során, excentrikus rezgőmalomban történik meg a „normál” cink-oxid mikronizálása és aktiválása. Így porózusabbá válik, megnő a fajlagos felülete. Ennek köszönhetően a MiZi már a megengedett mennyiségben is a farmakológiai dózisban alkalmazott cink-oxidhoz hasonló funkcionális tulajdonságokkal rendelkezik.

A MiZi a gyakorlatban

A Hülsenbergben végzett malacnevelési kísérlet kimutatta, a hagyományos cink-oxid helyetti MiZi alkalmazásával számottevően csökkenthető volt a hasmenés előfordulása (1. ábra). 125 mg/ZnO/kg takarmány mennyiségben történő alkalmazással mikróbagátló hatása megegyezik kb. 2000 mg/kg takarmány hagyományos cink-oxidéval. Ilyen módon biztosítja a MiZi a megengedett mennyiségben is a bélrendszer egészségét E. coli fertőzések esetén. Az egészségre gyakorolt pozitív hatás az állatok javuló teljesítményében jelenik meg. Ennek kö-

1 MiZivel csökken a hasmenéses esetek száma a választás utáni első 10 napban (a hagyományos cink-oxidot tartalmazó takarmányozáshoz képest, 120 mg ZⁿO/kg takarmány)

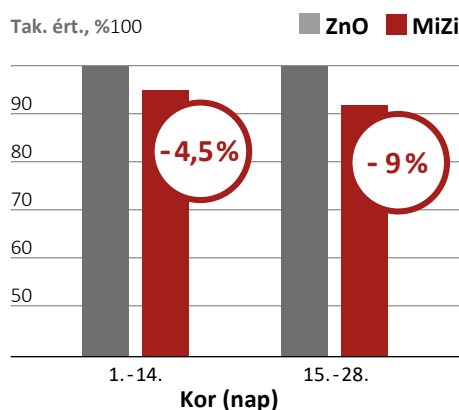
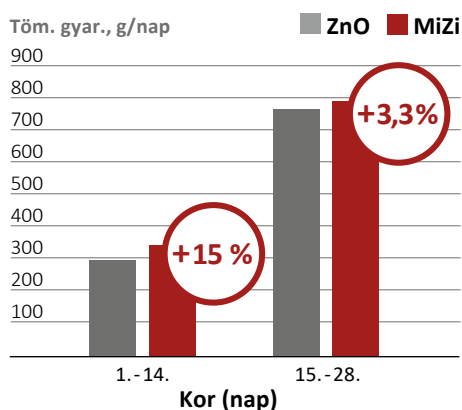


szönhetően egy kísérlet során 15,2%-kal magasabb napi tömeggyarapodás és 9,1%-kal jobb takarmányértékesítés volt tapasztalható (2. ábra).

A bélsár PCR-vizsgálata kimutatta a MiZi nagymértékű mikróbagátló hatását. A hagyományos cink-oxiddal történő takarmányozáshoz képest 65%-os E. coli

csökkenés volt kimutatható (3. ábra). Használja ki a kiegyensúlyozott cinkellátás jelentette előnyöket továbbra is a MiZi-vel. Schaumann szaktanácsadóink szívesen segítenek!

2 A MiZi használatával 15%-kal növekedett a napi tömeggyarapodás, a takarmányértékesítés pedig 9%-kal javult (a hagyományos cink-oxidot tartalmazó takarmányozáshoz képest, 120 mg ZnO/kg takarmány)



3 Az E.coli relatív mikróbaszámának 65%-os csökkenése (a hagyományos cink-oxidot tartalmazó takarmányozáshoz képest, 120 mg ZnO/kg takarmány)

