



Cink-oxid kiváltásának lehetőségei a malacnevelésben

A cink-oxid gyógyszer szintű alkalmazásának engedélye néhány hónapon belül megszűnik az EU-ban.

Mint ismeretes, a cink-oxid bedolgozása malac takarmányokba 2000mg/kg, vagy annál magasabb dózisban segítséget nyújt a hasmenés vagy baktériumos fertőzés okozta emésztőszervi megbetegedések ellen.

Ez a lehetőség szűnik meg 2022. júniusban, és helyette új megoldást kell találni a malacok egészségének védelmében.

A következő áttekintés azokat a lehetőségeket próbálja felsorolni, melyek alkalmazása, külön – külön vagy egyszerre, eredményes megoldás lehet a cink-oxid ilyen célú használatának a kiváltásában. **Mindegyik eljárás lényege, hogy erősíti a bélflórát, vele együtt az immunrendszert, és megakadályozza a béltraktusban előforduló káros baktériumok szaporodását.**

A választás körüli malacok emésztőszerve még fejletlen, ugyanakkor a testméretekhez képest már jelentős mennyiségű takarmányfogyasztás történik. Az elfogyasztott takarmány **emésztetlen hányada káros a bélflórára és ez a „káros baktériumok” szaporodását és a betegségek kialakulását segíti elő.**



Olyan technikákat kell alkalmazni, ami megakadályozza a bélflóra ezen állapotának bekövetkezését és egészségesen tartja a béltraktust. Ilyenek:

1., Emésztő enzimek használata.

Mivel a takarmányok emésztéséhez szükséges fehérje- és szénhidrát-bontó enzimek még nem állnak kellő mennyiségben rendelkezésre a fiatal malacok esetében, ezért a szájon adagolt enzimek fokozzák az emésztést, aminek bélflórát támogató, hasmenést megelőző hatása lehet.

2., A bélflóra hasznos lakóinak, baktériumainak számára az **emészthetetlen fehérje** különösen káros. Ezért célszerű a malac takarmányok fehérje tartalmának csökkentése és /vagy jól emészthető szintetikus aminosavak etetése.

A bélflóra további támogatására célszerű **emelni a takarmányok rost-tartamát is**. Ez ugyan „hígítja” a takarmányt és emeli a mikroelem-szükségletet, de a bélflóra szempontjából kifejezett pozitív hatással bír.

3., Gyomor pH csökkentése savanyítóval.

SanaPhorce 104™

A fiatal malacok gyomrában nem termelődik elegendő sav a gyomor pH fiziológiai szintű beállításához. Ezért a malacok gyenge emésztéséhez az is hozzájárul, hogy a gyomor pH értéke az ideális 2-3,5 érték helyett lényegesen lúgosabb, és ez gátolja az emésztő enzimek működését.

A gyomor pH csökkenéshez a takarmányok **alacsony pufferkapacitása** szükséges.

Vannak olyan takarmány komponensek, amelyek lúgosító hatással bírnak és ellenállnak a pH csökkentésnek. Ez egy káros dolog ebben az életkorban.

Ilyenek pl. a fehérjék. A takarmányok fehérjetartalmának csökkentése ilyen szempontból is előnyös.

Másik gyakran használt takarmány komponens a takarmánymész, magas pufferkapacitással és általános lúgosító hatással bíró takarmány komponens.

Az új eljárás lényege, hogy a **takarmánymészet csökkenteni, lehetőleg ki kell hagyni a malac takarmányból** és helyette olyan kalcium tartalmú szerves savakat kell használni, amelyek nem lúgosítanak, sőt a savak révén erősítik a takarmányok antibakteriális hatását is. A kalcium-tartalmuk pedig kielégíti a malacok kalcium igényét.

4., Az egészséges bélflóra fenntartásának további módszere az ilyen célra kifejlesztett prebiotikumok használata, valamint az immunrendszer erősítése ásványi anyagokkal és vitaminokkal.



Ez utóbbiakra azért van szükség, mert ha a takarmányok egyéb káros anyagokat, pl. gombatoxinokat tartalmaznak, akkor a bélflóra egyébként is labilis állapota toxinok hatására gyorsan romlik és könnyen sérül az immunrendszer is, és vele együtt megjelenik a hasmenés.

A takarmányipar már rendelkezik olyan prebiotikummal, amely egyszerre toxin semlegesítő, és egyben bélflóra erősítő hatással is bír.

A fentiekben felsorolt módszerek alkalmazása segít a takarmányok cink-oxid kiváltásában. Minden telepre érvényes, ugyanolyan módszer azonban nem létezik. A jobb istálló klímával, nagyobb higiéniai tisztasággal rendelkező telepek könnyebben fogják tudni elvégezni az átállást, míg az idősebb telepek esetében több változtatásra lesz szükség.

