

# Siker az istállóban

# HÍREK


**TOP TÉMA**
**Malacnevelés**

## MiZi – A malacnevelés szabadalmaztatott kísérője

**A gazdaságos malacnevelés érdekében a nagy dózisú cink-oxid állatgyógyászati készítményekben történő használatának tilalma a tartási- és takarmányozási gyakorlat alkalmazkodását követeli meg.**

A mikroelemek (cink, réz) alkalmazásának csökkentésére irányuló új szabályozás és a sertéstartás - ezen belül különösen a malacnevelés - antibiotikum-használatának minimalizálására irányuló törekvés kihívások elé állítja a szakmát.

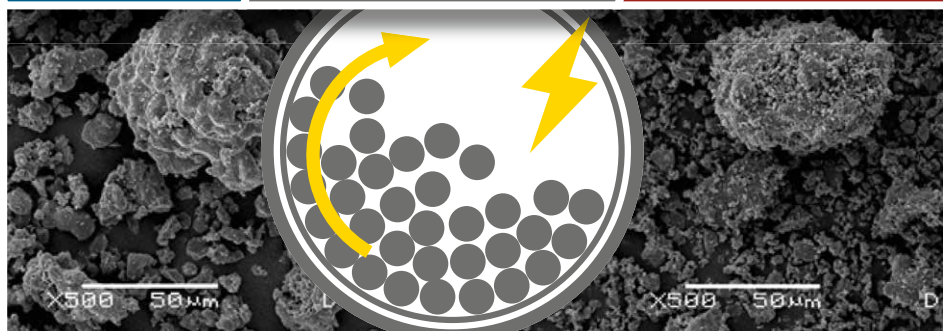
A választás a malacokat érő számos változás és az ezekkel járó stresszhatások miatt érzékeny időszak, ilyenkor a bélrendszert érintő megbetegedések iránt is nő a fogékonyság. Ahhoz, hogy ebben az időszakban megfelelően tudjuk támogatni a malacokat, több intézkedés együttes alkalmazására van szükség. A takarmányozás terén egy ilyen hatékony intézkedés a Schaumann MiZi kiegészítőjének a használata.

**1** A MiZi előállítása: a cink-oxid aktiválása mechanikus módon

**Cink-oxid**  
a hagyományos termék mikroszkópos képe: durva kristályok

**Excentrikus rezgőmalom**  
Őrlő golyók forgásának segítségével finomra őrlődik és energetikailag feltöltődik az anyag

**MiZi**  
mikronizált cink-oxid: finom kristályos szerkezet és lényegesen megnagyobbodott felület



**Biztos pont a malacnevelésben**

## MiZi – A malacnevelés szabadalmaztatott kísérője

### A szabadalmaztatott eljárás

A MiZi előállítás a Schaumann kutatás-fejlesztési részlege (ISF) által szabadalmaztatott eljárással történik. Ennek során excentrikus rezgőmalomban kezelik a hagyományos cink-oxidot. A folyamat során finomra őrölt, porózus, megnagyobbodott felületű molekulákat kapunk (1. ábra). A részecske szerkezet megváltozása miatt ezzel párhuzamosan a molekula aktiválódik is, magasabb energiaállapotba kerül. A mikronizálás és a MiZi részecskék aktiválása együttesen nagyon erős mikrobagátló hatást eredményez (2. ábra).

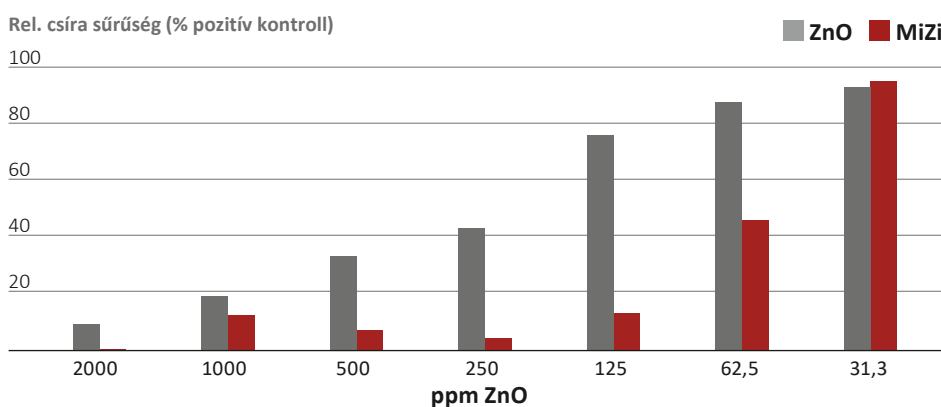
### MiZi – a malacnevelés biztos alapja

A Hülsenberg-birtokon, malacokon végzett kísérletek eredményei szerint a hagyományos cink-oxid MiZi-vel történő helyettesítése során a hasmenéses esete száma észrevehetően csökkent (3. ábra). A hatályos szabályozásnak megfelelő (125 mg Zn/kg kész takarmány) adagolás mellett a MiZi mikroba gátló hatása 2000 mg/kg kész takarmány mennyiségű hagyományos cink-oxiddal volt egyenértékű. Ebből következik, hogy a MiZi a takarmányokra vonatkozó előírások betartása mellett hatékony segítséget jelent az E. coli okozta hasmenések megelőzésében. Az állatok egészségére gyakorolt pozitív hatás többek között az állatok jó teljesítményében is megjelenik. A megfelelő menedzsment és a takarmány-összetétel tovább optimalizálása mellett a MiZi alkalmazásával a malacok egészségének stabilitása megtart-

ható még a választás körüli időszakban is. Ennek megfelelően a Schaumann, malacoknak számára készülő összes terméke tartalmaz MiZi-t.



2 Különböző cink-oxid dózisok (hagyományos, MiZi) hatása az E. coli relatív csíra sűrűségére 24 órás inkubációs idő után.



3 A MiZi-vel lényegesen csökken a hasmenések száma a választás utáni első 10 napban (MiZi és a hagyományos cink-oxid összehasonlítása; n=200 120 mg/kg kész takarmány)

