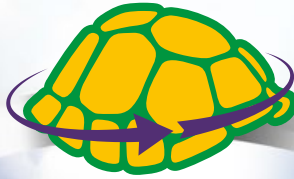




PATENT CO.®

mikotoxinok

a megelőzés az egyetlen megoldás



360° SECURITY
TOTAL MYCOTOXINS PROTECTION



min-a-zel®

MYCOTOXIN
CONTROL

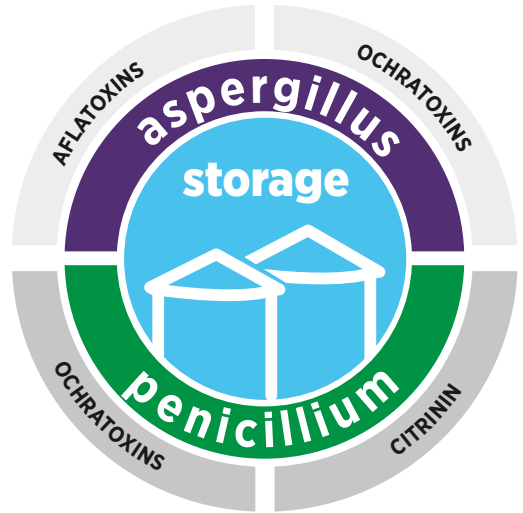
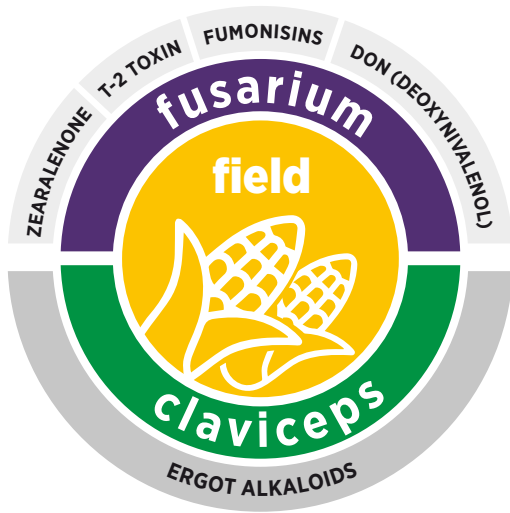


follow us on LinkedIn, Facebook and Instagram

PATENT-CO.COM

—mikotoxinok

A mikotoxikózis a toxikus másodlagos metabolitok (mikotoxinok) által okozott betegségek és rendellenességek csoportja állatokban és emberekben. A mikotoxinokat különféle gombafajok termelik. A mikotoxinok származási forrásuk alapján csoportokra oszthatók:



—előfordulása

1



A penészgombák jelenléte nem feltétlenül jelenti a mikotoxinok jelenlétét.

2



Másrészt a mikotoxinok a penészgombák látható jelenléte nélkül is jelen lehetnek.

3



A növény fejlődésének egy bizonyos szakaszában a penészgombák mikotoxinokat termelhetnek, amelyek akkor is megmaradnak, ha a penészgombák a fejlődés szempontjából kedvezőtlen körülmények miatt elpusztulnak.

—a MINAZEL megakadályozza az ammónia negatív hatásait



Tüdő irritáció



Növeli a légúti betegségekre való hajlamot



Szem, száj és orr irritáció



Csökkenti a növekedési teljesítményt

—folyamat



termőföld/tárolási formák >



mikotoxinok >



takarmány >



állatok >



állati termékek >

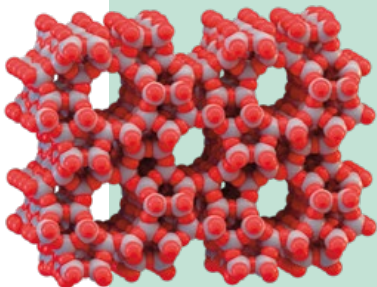


élelmiszer

A MINAZEL® egy környezetbarát, klinoptilolit alapú termék szabadalmaztatott neve, amely pozitív hatással van az állatok egészségére és termelékenységére. Ezeket a tényeket számos doktori értekezés, több mint 10 disszertáció, valamint számos tudományos és szakmai folyóiratban megjelent közlemény támasztja alá.



A klinoptilolit vulkáni vagy üledékes eredetű hidratált ásvány. A tektoszilikátok, vagyis a zeolitok családjába tartozó „keretszilikátok” csoportba tartozik.



A SiO_4 és AlO_4 háromdimenziós hálózatának köszönhetően a klinoptilolit mézsejtnek néz ki.

Miért kell a MINAZEL-t folyamatosan használni a takarmányban?

1

mikotoxinok

- A MINAZEL® javítja a haszonállatok egészségét és termelékenységét a mikotoxinok adszorbeálása által

A Minazel mikotoxin adszorpciója

| | | % ADSZORPCIÓ | | | % DESZORPCIÓ | |
|------------------------------|------|--------------|------|--------|--------------|-----|
| | | AB1 | FB1 | | AB1 | FB1 |
| MINAZEL (201707266003257) | pH 3 | 99.4 | 72.2 | pH 6.5 | 0.2 | 4.5 |

2

ammónia

- A MINAZEL® Szabályozza az ammónia szintjét az állatok anyagcseréjében, valamint a környezetben.

Ammónia adszorpciós jelentés

Ennek az elemzésnek a célja, az ammónia adszorpciójának meghatározása a MINAZEL (PATENT CO. DOO) terméknél.

Az ammónia meghatározására szolgáló módszer a Nemzetközi Zeolit Szövetség (IZA) által javasolt standard módszer volt.

Ammónia adszorpciója a Minazellel.

| MINTA | CEC, mmol NH ₄ ⁺ /100 g zeolit | Ammónia adszorpciója mg NH ₄ ⁺ /kg |
|---------|---|---|
| MINAZEL | 193.4 | 27089.0 |

3

nehézfémek

- A MINAZEL® méregteleníti az állati szervezetet a magas szorpciós képességének köszönhetően a nehézfémekkel (Pb, Cd, Ni, Hg), adionucleidekkel (Cs₁₃₄, Cs₁₃₇) endotoxinokkal, vírusokkal, biogén aminosavakkal stb. szemben.

82 Ólom

Pb

207.2

48 Kadmium

Cd

112.411

28 Nikkel

Ni

58.6934

80 Higany

Hg

200.59

4

egyebek



- A MINAZEL® fokozza az immunvédelmet azáltal, hogy fokozza a G immunglobulinok felszívódását a vékonybélben, megőrzi az energiát és az antioxidáns tulajdonságokat.



- A MINAZEL® megkönnyíti a takarmánygyártási folyamatot azáltal, hogy megakadályozza a csomósodást és a víz visszatartását.



- A MINAZEL® stabil, környezetbarát és biztonságos környezetet teremt, mivel képes csökkenteni a szagokat, az ammóniát és a páratartalmat, valamint az alom nedvességét.



A MINAZEL nem adszorbeálódik

1. aminosavak és zsírban oldódó vitaminok

(Tomasevic-Canovic et al. 1996.)

2. réz, cink, mangán és kobalt

(Dumic et al. 1996.)

3. mikrotápanyagok

(Tomasevic-Canovic et al. 2001.)

MINAZEL rövid adatlap

leírás



**Klinoptilolit
alapú termék E568***

adagolás



0,1 - 0,5%**

alkalmazás



**Minden
állatfajnak*****

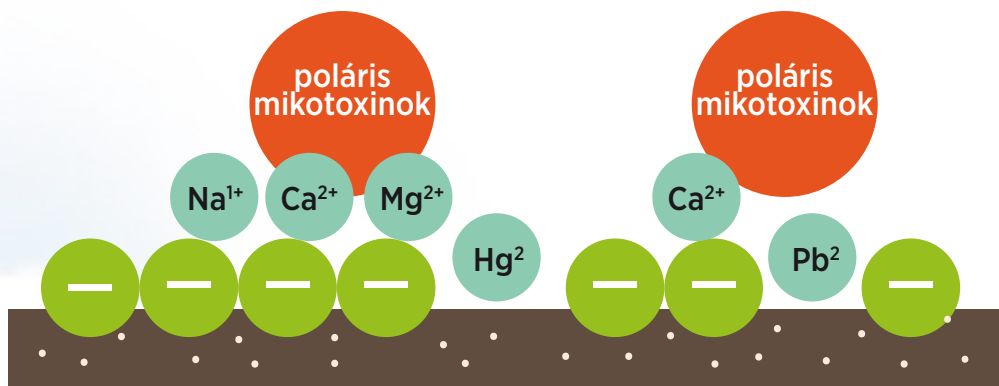
* Az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság-EFSA szerint a javasolt körülmények között használt klinoptilolit nincs káros hatással az állatok egészségére.

** (EC) No. 651/2013 - maximális megengedett tartalom 10 000 mg/kg (teljes értékű takarmány 12%-os nedvességtartalommal).

*** Az 1810/2005/EK rendelet módosításáról szóló 651/2013/EK bizottsági végrehajtási rendelet értelmében a klinoptilolit üledékes eredetű, valamennyi állatfajra vonatkozóan engedélyezték.



Minazel hatásmechanizmusa



természetes klinoptilolit felület

a negatív felületet a Si⁴⁺ Al³⁺ vagy Fe³⁺ helyettesítése okozza.

- **Az alumínium-oxid jelenléte miatt a klinoptilolit negatív töltésű vázat mutat, amelyet pozitív kationok ellensúlyoznak, ami erős elektrosztatikus mezőt eredményez a belső felületen.**
- **A kationok más anyagokkal történő kiszorításának jelenségét kationcserélő kapacitásnak (CEC) nevezik.**
- **Pórusainak mérete szelektív ioncserét tesz lehetővé**

(Boranic 2000, Melenova et al. 2003, Mashacek et al. 2010)





RÓLUNK

A **PATENT Co.** egy 1990-ben alapított multinacionális cég Európa szívében, Szerbiában. Ma 5 kontinensen működünk.

A **PATENT Co.** arra törekszik, hogy innovatív és nemzetközi orientációjú legyen, olyan vállalat, amely mindig egy lépéssel előrébb jár az új technológiák bevezetésében az állati takarmányozásban.

KUTATÁS ÉS FEJLESZTÉS

A **PATENT Co.** minden évben jelentős erőforrásokat fektet be a kutatási és fejlesztési programokba laboratóriumokban, kutatóközpontokban és gazdaságokban. Ez a program új termékek fejlesztését segíti elő, az optimális takarmány-előállítási megoldások megtalálása érdekében.

MINŐSÉG ÉS BIZTONSÁG

A **PATENT CO.** korszerű berendezésekbe fektet be takarmány-adalékanyagok és előkeverékek előállításához, lehetővé téve számunkra a végső, folyamatosan kiváló minőségű végtermékek előállítását. Ez a folyamat biztosítja a teljes nyomon követhetőséget, az alapanyagok átvételétől a termék kiszállításáig az ügyfél részére.



Vlade Četkovića 1a
24211 Mišicevo, Serbia
www.global.patent-co.com
export@patent-co.com

