



ミナゼル プラス MINAZEL PLUS®

ミナゼルプラスは、クリノプチロライトという鉱物を原料にしてEU特許技術により製造された、優れた特性を持つカビ毒吸着剤です

優れた吸着能力と広域吸着スペクトルをもっています。

鉱物系では吸着しづらいと言われている、ゼアラレノン、オクラトキシン等の非極性マイコトキシンも特許技術により強力に吸着します。

吸着速度が優れ、離脱率が極めて低い特性を有しています。

吸着速度はマイコトキシンの重要なファクターです。

一部のマイコトキシンは経口摂取後30分で血中に、60分後には肝臓に移行します。

広範囲のPH域で安定した吸着力を示します。

消化管内のすべてのPH域で鉱物構造を保持して、吸着力が変化することはありません。

クリノプチロライトは選択的です。

この鉱物は三次元の格子構造を持ち、マイコトキシンのみを吸着し、飼料中のビタミン、アミノ酸は吸着しません。



吸着率及び離脱率 (in vitro)

マイコトキシン種類	吸着率	離脱率
極性マイコトキシン		
アフラトキシン	99%	0.0%
非極性マイコトキシン		
ゼアラレノン	87%	2.0%
オクラトキシン	83%	1.0%
T-2	69%	2.0%
フモニシン	92%	4.0%



PATENT CO.®

代表的なマイコトキシンと家畜・家禽に与える影響

マイコトキシン	汚染の可能性がある飼料	家畜に対する影響
アフラトキシン	トウモロコシ 麦類 綿実 落花生	飼料摂取量低下 泌乳量の低下 増体率の低下 肝障害 流産・死産 産卵率の低下 免疫機能障害
フモニシン	トウモロコシ サイレージ	肝障害 肺水腫 免疫機能障害
T-2	トウモロコシ 麦類 サイレージ	飼料摂取量低下 泌乳量の低下 増体率の低下 体細胞増加 繁殖障害 消化腺障害 免疫機能障害
ゼアラレノン	トウモロコシ 麦類 牧草	繁殖障害 死・流産
オクラトキシン	トウモロコシ 麦類	腎機能障害 乳量減少

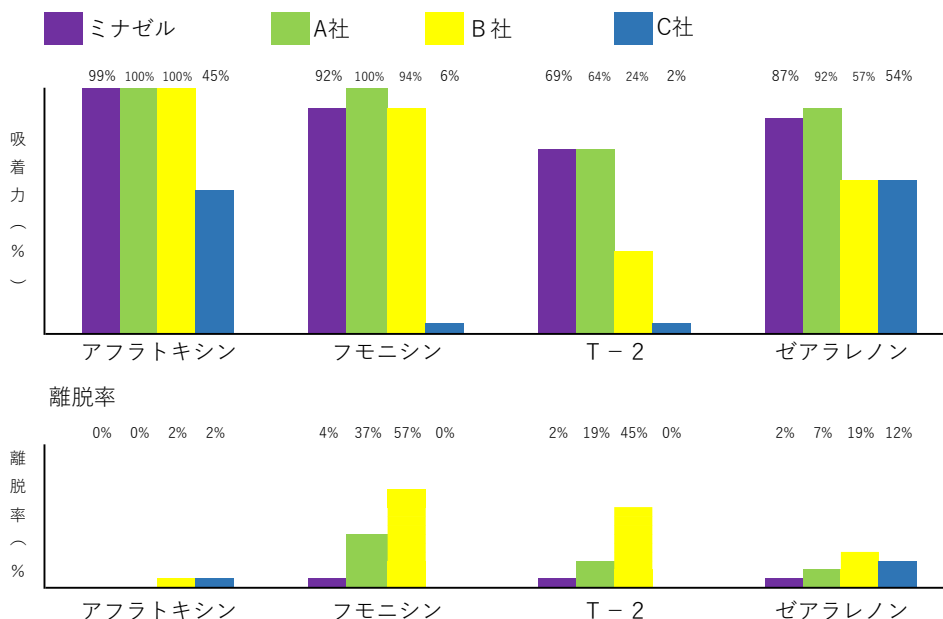
適切なカビ毒吸着剤を選択・採用する時多くのファクターを比較する必要があります。

吸着能力と広域スペクトルマイコトキシン結合パフォーマンス



吸着能力と広域スペクトルマイコトキシン結合パフォーマンス及び離脱率比較

(PATENT社社内資料 マイコトキシン2PPM バインダー10mg/ml LC-MS/MS)



MINAZEL PLUS 一吸着速度(LC-MS/MS)
アフラトキシン



フモニシン



ゼアラレノン



包装 25kg ラミネート袋 (内装ポリエチレン付)
投与量 牛 : 1頭当たり10~30g/日
 鶏、豚: 飼料に0.05%~0.1%添加してください。
保管方法 高温多湿を避け、直射日光の当たらない場所に保管してください。

日本総代理店



スワロー・エンタープライズ株式会社

〒194-0011 東京都町田市成瀬が丘3-3-14 クレイン成瀬1F

TEL:042-706-8971 FAX: 042-706-8972

販売代理店