

## سموم قارچی (مایکوتوکسین ها)، تهدیدی جدی بر منافع تولید کنندگان خوراک!

مایکوتوکسین ها مواد سمی تولیدی توسط کپک های موجود در مواد خام اولیه و غذای نهایی می باشند . کپک ها با ایجاد مایکوتوکسیکوز (مسمومیت قارچی) در دام ، منجر به خسارات شدید اقتصادی به تولید کنندگان می شوند . بیشترین مایکوتوکسین گزارش شده از خوراک دام شامل vomitoxin ، zearalenone ، ochratoxin ، aflatoxin می باشند.

### تحقیقی بر انواع خوراک و مواد اولیه به لحاظ آفلاتوکسین

<u>نمونه ها</u>	<u>% مثبت</u>
خوراک برگرفته از آبشخور	91
خوراک کارخانجات	52
ذرت	30
کنجاله سویا	5
سایر عناصر	0

مایکوتوکسین اثراتی مخرب در سلامتی و عملکرد حیوانات دارد :

- اختلال در سیستم ایمنی سلولی
- ممانعت از پیشرفت ایمنی بدن پس از واکسیناسیون
- افزایش ابتلا به بیماری ها
- کبودی لاشه و متعاقباً معدوم شدن آن
- اختلال در هضم و جذب غذا و دارو

- کاهش عملکرد حیوان :

\*کاهش ضریب تبدیل غذایی (FCR)

\*کاهش اشتها

\*کاهش تولید تخم مرغ

\*کاهش اندازه تخم مرغ

\*افزایش شکنندگی پوسته تخم مرغ

- اثر سینرجیستی (کمکی) با سایر فاکتور های استرس
- ایجاد اختلالات اساسی در سلامتی حیوان :

رشد ضعیف جنین

ضایعات کبدی و کلیوی

ضایعات در منقار

سندرم عصبی

Pale bird سندرم

پر در آوری ضعیف

### مکانیسم عمل TOXY – NIL:

- حاوی مواد معدنی خاص با جذب بالا و مواد کیلات کننده (Chelators)
- تشکیل کمپلکس پایدار با مایکوتوکسین ها و رادیکالها
- کاهش سرعت عبور غذا در روده
- کاهش قابلیت جذب مایکوتوکسین در دستگاه گوارش
- محافظت سلولها در مقابل اکسیداسیون توسط رادیکالها
- جلوگیری از رشد کپک و در نتیجه ممانعت از تولید مایکوتوکسین

TOXY – NIL به دلیل داشتن کانالهای "Zeolitic" فراوان دارای سطح تماس و جذب بالا می باشد.

### مزایای TOXY NIL:

- سم زدایی مواد اولیه و خوراک
- خنثی سازی مایکوتوکسین ها و رادیکالها
- محافظت حیوان علیه مایکوتوکسیکوز (mycotoxicosis)
- کاهش سطح مایکوتوکسین در فرآورده های دام و طیور
- نیازی به قطع مصرف در پریشدهای خاص ندارد (قبل از کشتار)
- عدم رسوب در محصولات اعم از تخم مرغ ، شیر ، گوشت
- ارتقاء کیفیت لاشه
- ارتقاء عملکرد حیوان
- ارتقاء پاسخ ایمنی حیوان به دارو

سم زدایی ذخائر غذایی راه حلی مفید در مدیریت تولید می باشد .

TOXY NIL ترکیبی منحصر به فرد برای مهار کپکها و توکسین بایندها است .

TOXY NIL راهکاری اقتصادی جهت کنترل مشکلات مایکوتوکسین است .