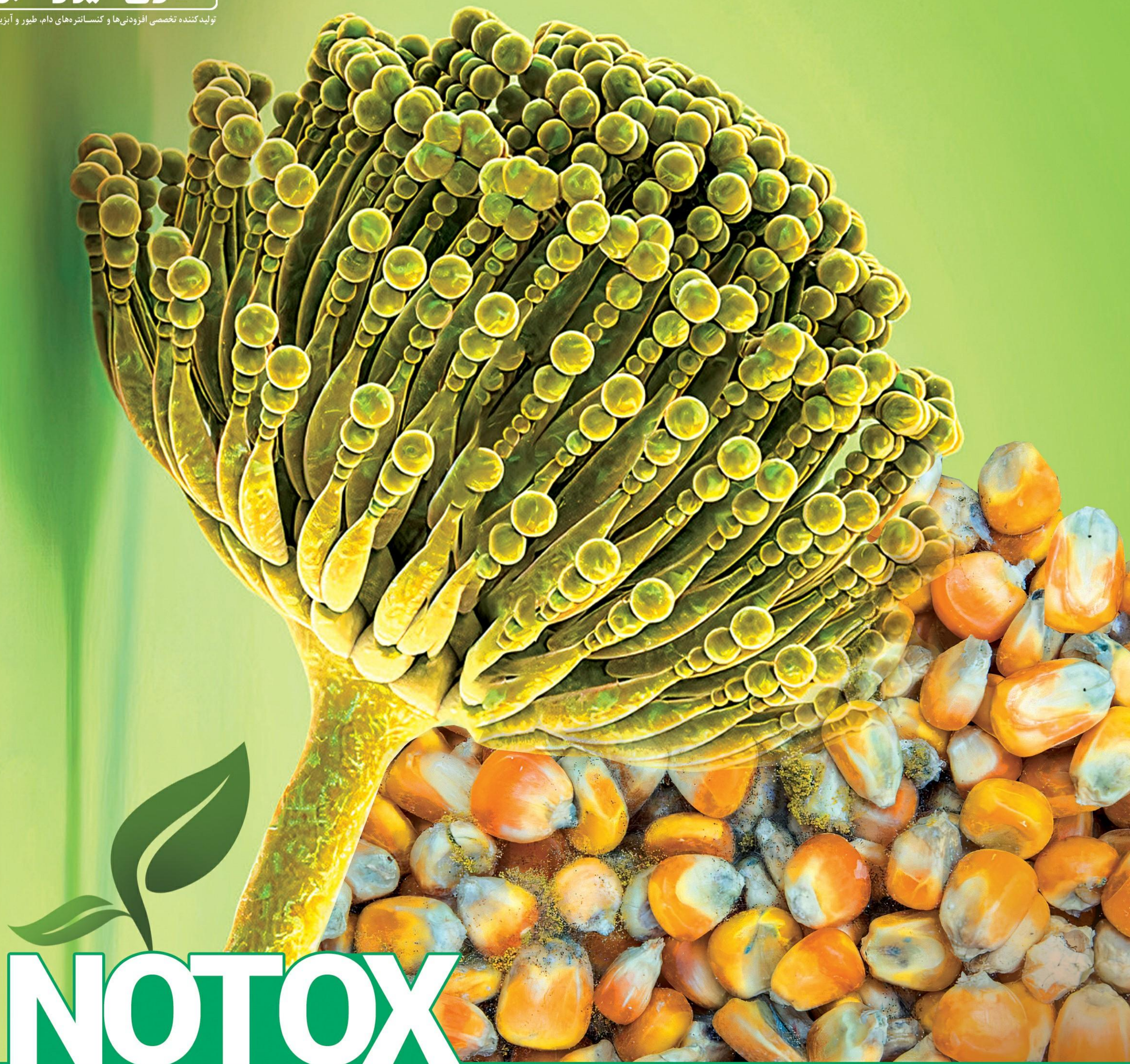




NOTOX

Smart Solution

Tetra-Shield Multicomponent
Toxin Binder

Produced by TEHRAN TOYUR SABZ Co.

توکسین بایندر

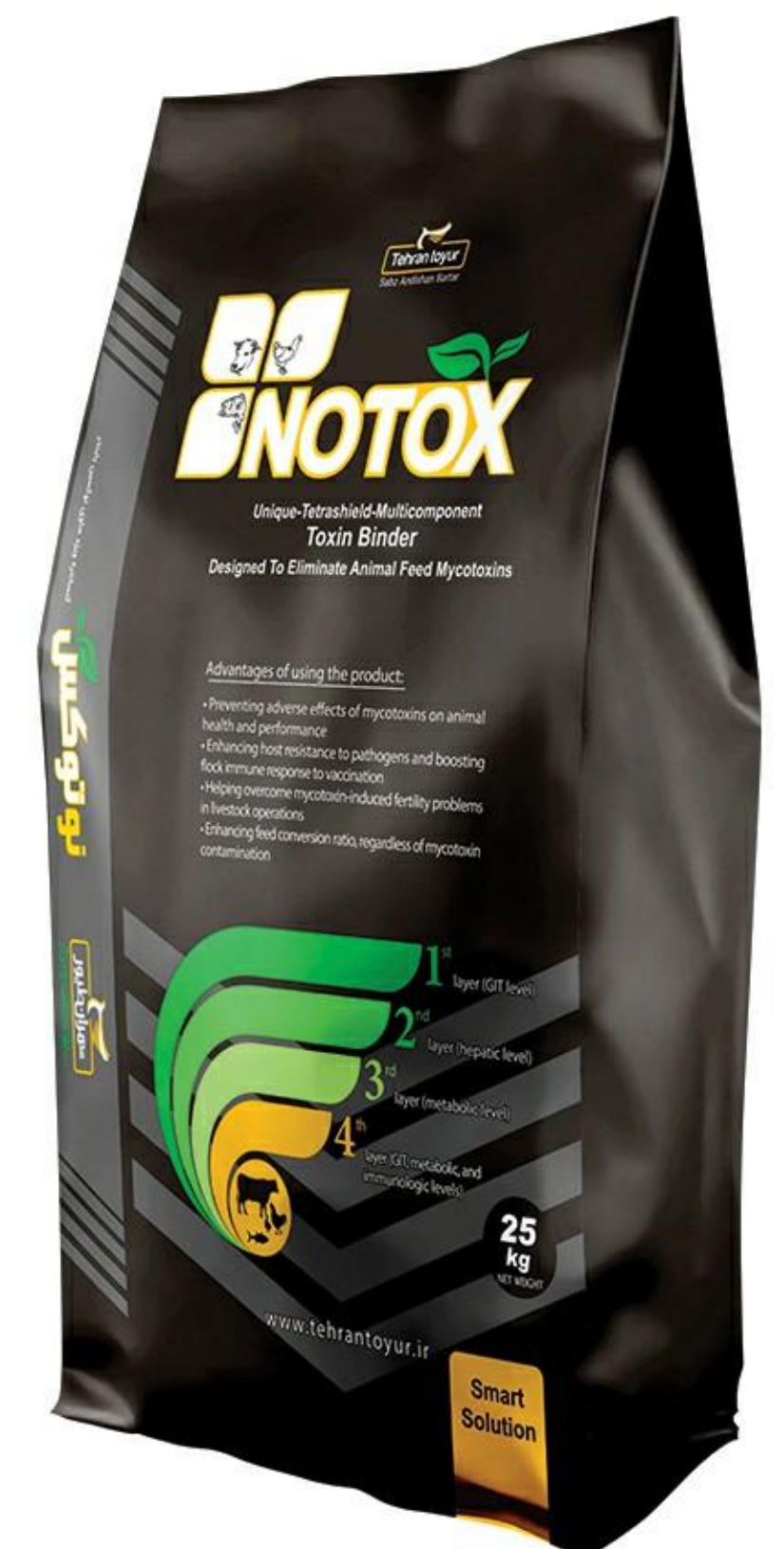
چهار لایه و چند جزئی

نوتوکس

نوتوکس توکسین بایندر

آمیژه‌ای کارآمد از بهترین جاذب‌های آلی و معدنی، مبدل‌های زیستی، ترکیبات محافظ کبد و محرک‌های طبیعی رشد

در سال‌های اخیر با ظهور پدیده گرمایش زمین، شرایط برای رشد میکروارگانیسم‌ها، به ویژه کپک‌ها و قارچ‌ها، بر روی محصولات زراعی بیش از پیش مساعد شده است. کپک‌ها طی فرآیند رشد خود مواد مغذی موجود در اقلام خوراکی را مصرف کرده و ضمن کاهش ارزش غذایی خوراک، ترکیباتی را از خود بر روی مواد غذایی به جا می‌گذارند که ممکن است برای سلامت حیوان و انسان مضر باشند. اصطلاح «مایکوتوکسین‌ها یا سموم قارچی» به متابولیت‌های ثانویه گروهی از قارچ‌های رشته‌ای اطلاق می‌شود که عمدتاً به جنس‌های **آسپرژیلوس، فوزاریوم، پنی‌سیلیوم و آلترناریا** تعلق دارند. مسمومیت با مایکوتوکسین‌ها ممکن است به صورت مسمومیت حاد، مسمومیت مزمن، سرطان، مسمومیت ژنومی، مسمومیت ایمنولوژیکی، جهش ژنی و ناقص‌الخلقه‌زایی در انسان و گونه‌های مختلف جانوری بروز نماید. به طور طبیعی بین مایکوتوکسین‌های مختلف رابطه هم‌افزایی وجود دارد. همچنین اثرات زیان‌بار ناشی از مایکوتوکسین‌ها در حیوانات تحت مواجهه با تنش‌های تغذیه‌ای (عدم توازن یا کمبود مواد مغذی در جیره، ترکیبات ضدتغذیه‌ای، سایر سموم خوراکی و ...)، تنش‌های محیطی (استرس گرمایی، استرس سرمایی، تراکم بالای گله، تهویه نامطلوب و ...) و بیماری‌ها، به مراتب شدیدتر خواهد بود.



علائم مهم مواجهه با سموم قارچی در دام بالغ



افت چشمگیر تولید شیر، ورم پستان حاد و دفع سم در شیر (به ویژه آفلاتوکسین M1)

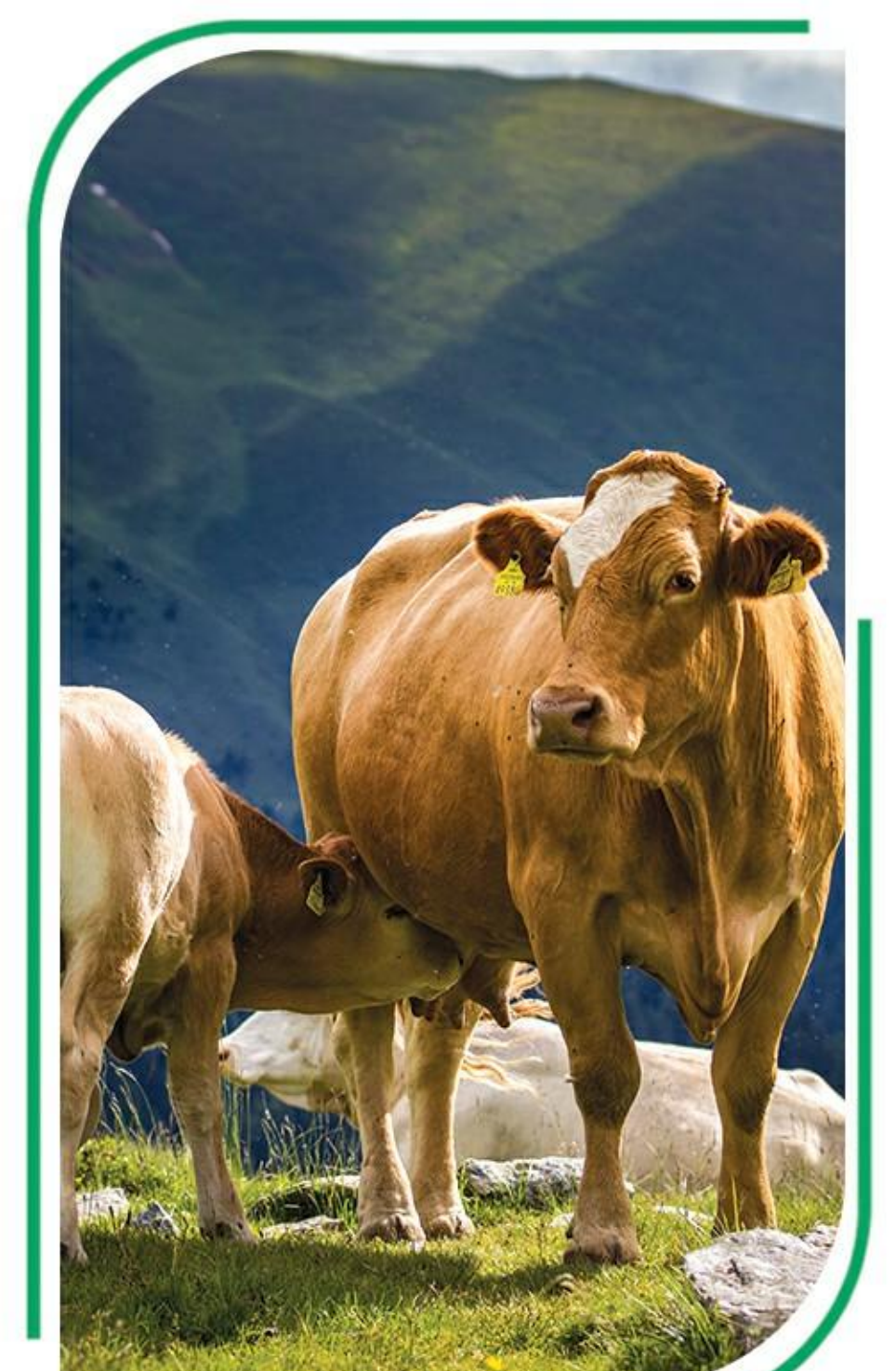
چرخه فحلی غیرعادی (بسیار کوتاه یا بسیار طولانی) و جذب یا سقط جنین

آسیب‌های کبدی و چرب و فیبروزه شدن آن

سرکوب سیستم ایمنی و افزایش حساسیت در برابر بیماری‌ها

کاهش حرکات شکمبه و هضم فیبر

اسپاسم گوش‌ها و میل شدید به دفع فضولات با وجود خالی بودن روده‌ها



Sabz Andishan Barta

آمیزه‌ای کارآمد از بهترین جاذب‌های آلی و معدنی، مبدل‌های زیستی، ترکیبات محافظ کبد و محرک‌های طبیعی رشد



علائم مهم مواجهه با سموم قارچی در طیور

بی‌اشتهایی، تاخیر در رشد، افزایش ضریب تبدیل، مشکلات اسکلتی و لنگش، ضعف پر درآوری، سندروم بدجذبی یا رد کردن دان در مدفوع، کاهش یکنواختی گله و کاهش راندمان لاشه

نارسایی‌های کلیوی و نارسایی‌های کبد به عنوان کارخانه سوخت و ساز بدن (کبد چرب و فیبروزه)

افت درصد تولید تخم‌مرغ، نقصان باروری در مرغ‌ها و خروس‌های گله‌های مادر و افزایش تلفات جنینی

کاهش وزن و کیفیت تخم‌مرغ (به ویژه کیفیت پوسته)

تشدید استرس‌های محیطی-تغذیه‌ای و اختلالات رفتارشناختی (کانی‌بالیسم و غیره)

ضعف پاسخ به واکسیناسیون، افزایش حساسیت در برابر بیماری‌ها و نرخ مرگ و میر

علائم مهم مواجهه با سموم قارچی در ماهی

احتقان و نارسایی‌های کلیوی

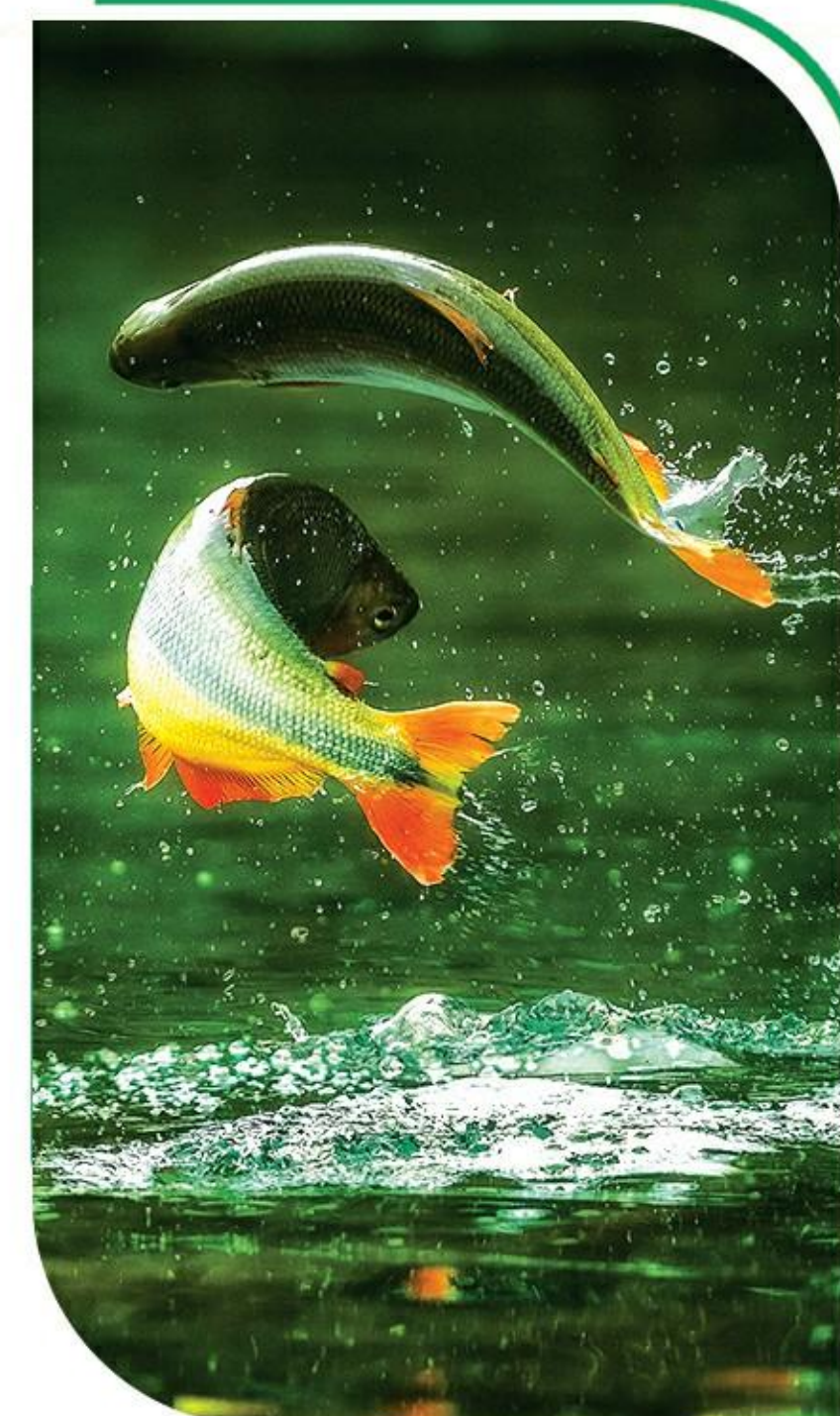
کاهش رشد، افزایش مرگ و میر و ضریب تبدیل خوراک

افزایش نرخ باز و بسته شدن سرپوش‌های آبششی و پرخونی آبشش‌ها

نارسایی‌های کبدی، تغییرات خون‌شناختی غیرطبیعی، افزایش فعالیت آنزیم‌های شاخص مسمومیت کبدی (AST، ALT و ALP)، اختلال در کارکرد سیستم ایمنی و تشدید حساسیت در برابر بیماری‌های عفونی

تیرگی یا زردی سطح بدن و خون‌ریزی پوست (سطح پشتی بدن)

اختلال در نمو جنینی و پساجینی اولیه



علائم مهم مواجهه با سموم قارچی در میگو

کاهش مصرف خوراک، قابلیت هضم مواد مغذی، نرخ رشد و راندمان استفاده از خوراک

اختلال در کارکرد کبد و لوزالمعده و تغییرات آسیب‌شناختی این دو ارگان

اختلال در کارکرد غده سبز یا آنتنی و برهم خوردن تعادل اسمزی بدن

کاهش کارایی سیستم ایمنی و افزایش حساسیت در برابر بیماری‌های عفونی



لایه سوم

متابولیک

Metabolic Level

- ترکیبات آنتی اکسیدان

- خنثی سازی رادیکال های آزاد تولید شده طی فرایند سم زدایی و سایر فرایندهای طبیعی در بدن
- پیشگیری از تنش اکسیداتیو ناشی از مواجهه با سموم
- کاهش اثرات مخرب عوامل تنش زای رایج (شامل چالش های پاتولوژیکی، محیطی، فیزیولوژیکی و تغذیه ای)

لایه اول

دستگاه گوارش

GIT Level

- جاذب های ارگانیک (کربن فعال و اجزاء دیواره سلولی مخمر)
- جاذب های معدنی (ترکیبات آلومینیوم سیلیکاتی منتخب)
- میکروارگانیسم های پروبیوتیک (باکتری ها، قارچ ها و مخمرها)

- جذب بسیار موثر سموم قارچی قطبی (آفلاتوکسین ها و...)
- و غیر قطبی (زیرالنون، ۲-T و...)، انتروتوکسین ها و طیف وسیعی از سایر سموم غذازاد
- ممانعت از وقوع دیسبیوزیس در روده
- بهبود یکپارچگی سدهای دفاعی روده به عنوان خط مقدم مواجهه حیوان با سموم و عوامل بیماری زا

لایه چهارم

دستگاه گوارش
متابولیک
ایمونولوژیک

GIT, Metabolic, and Immunologic Levels

- تعدیل کننده های طبیعی سیستم ایمنی
- تعدیل کننده های طبیعی متابولیسم
- بهبود دهنده های طبیعی هضم

- کاهش التهاب و احتیاجات نگهداری
- بهبود سطح سلامت و آسایش حیوان
- افزایش راندمان خوراک

لایه دوم

کبد

Hepatic Level

- کمپلکس های آلی مواد معدنی کم نیاز
- ترکیبات فایتوژنیک

- تحریک فازهای سم زدایی در کبد
- بهبود سلامت و کارکرد کبد



میزان مصرف

نوتوکس^{A+}

نوتوکس^A

نوتوکس

۰/۸۵۰ تا ۲/۵۰۰

۱ تا ۳

۱ تا ۳



۰/۸۵۰ تا ۲/۵۰۰

۱ تا ۳

۱ تا ۳



۰/۸۵۰ تا ۲/۵۰۰

۱ تا ۳

۱ تا ۳



با فرمول های اختصاصی ویژه دام، طیور و آبزیان

● مقادیر مندرج بر حسب کیلوگرم در تن خوراک کامل می باشند.