JAVANEH KHORASAN CO.

جوانه خراسان

ما برای شما بهترین‌ها را می‌خواهیم

بایندومکس پرو®

فراتر از یک جاذب

"بایندومکس" راهکاری جامع برای غیرفعال کردن سموم قارچی با 4 استراتژی

۱. استراتژی جذب (Adsorption) از طریق جاذب کانی رسی فرآوری شده شیمیایی با قابلیت جذب بالا برای سموم قطبی و از طریق دیواره سلولی مخمر *Saccharomyces cervisiae* و اسید هیومیک برای جذب سموم قطبی و غیر قطبی.

۲. استراتژی تغییر شکل زیستی سموم (Biotransformation) از طریق آنزیم‌های استراز و اپوکسیداز با منشاء مخمر *Saccharomyces cervisiae*.

۳. استراتژی محافظت زیستی بدن (Bioprotection) از طریق مواد موثره گیاهان کنگر فرنگی (*Artichoke plant*) و خارمریم (*Silybum marianum*).

۴. استراتژی پایداری (Stability) از طریق اسیدهای آلی (Organic acids) با جلوگیری از رشد کپک و قارچ در خوراک.

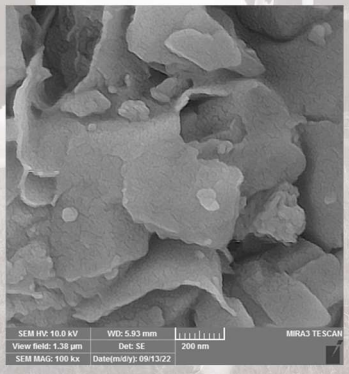
بیشینه سطح قابل تحمل سموم قارچی در خوراک کامل برای حیوانات

گونه حیوان	سموم مختلف (ppb)					
	آفلاتوکسین B1 (AFB1)	داکسی نیوالنول (DON)	زیرالنون (ZEN)	فومونایسین (FUM B1, B2)	اکراتوکسین A (OTA)	T2 توکسین (T2)
طیور	۲۰	۵۰۰	۱۰۰	۵۰۰۰	۱۰۰	۵۰
نشخوارکنندگان	۱۰۰	۱۰۰۰	۵۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰	۵۰

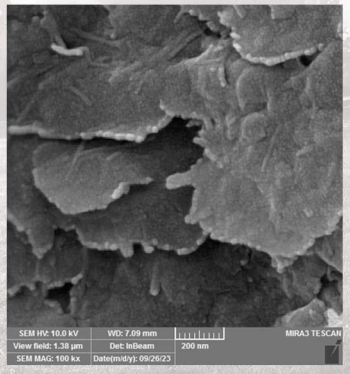
آنالیز اشعه-X فلورسانس و فلزات سنگین بخش معدنی مورد استفاده در "بایندومکس"

آنالیز شیمیایی XRF	
SiO_2	61.19
Al_2O_3	10.84
Fe_2O_3	2.01
MgO	1.73
CaO	6.17
Na_2O	1.6
K_2O	1.59
LOI	13.9

فلزات سنگین (ppm)	نتیجه آزمون	حد مجاز
آرسنیک	1	Max 4
سرب	12.05	Max 30
کادمیوم	0	Max 2
جیوه	0.01	Max 0.05



آلومینوسیلیکات حرارت دیده پیش از فرآوری شیمیایی (بزرگنمایی ۱۰۰ KX)



آلومینوسیلیکات حرارت دیده پس از فرآوری شیمیایی (پایه معدنی فعال) (بزرگنمایی ۱۰۰ KX)

جوانه خراسان

ما برای شما بهترین‌ها را می‌خواهیم

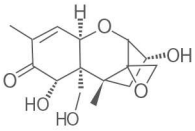
بایندومکس Pro

فراتر از یک جاذب

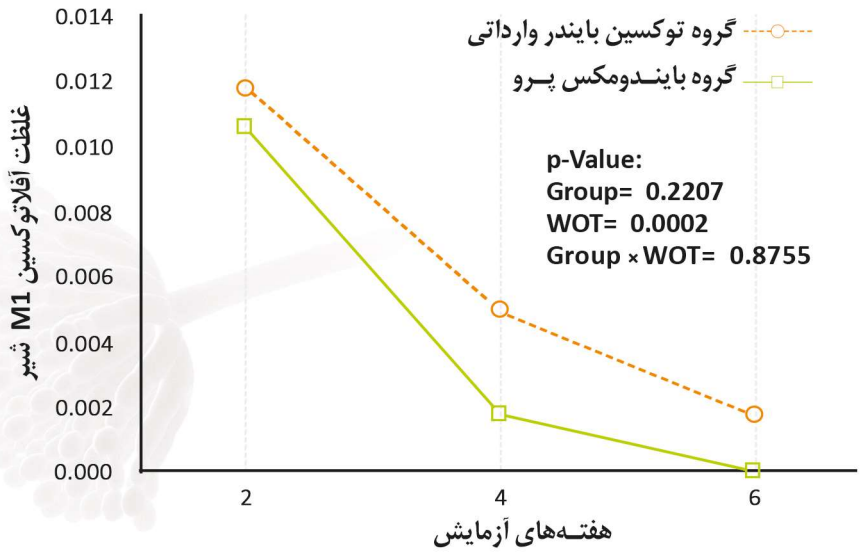
با مجوز رسمی از سازمان دامپزشکی کشور

"بایندومکس‌پرو" ترکیبی از اجزائی است که به دقت انتخاب شده اند تا حیوانات را از آثار مخرب سموم قارچی محافظت کند.

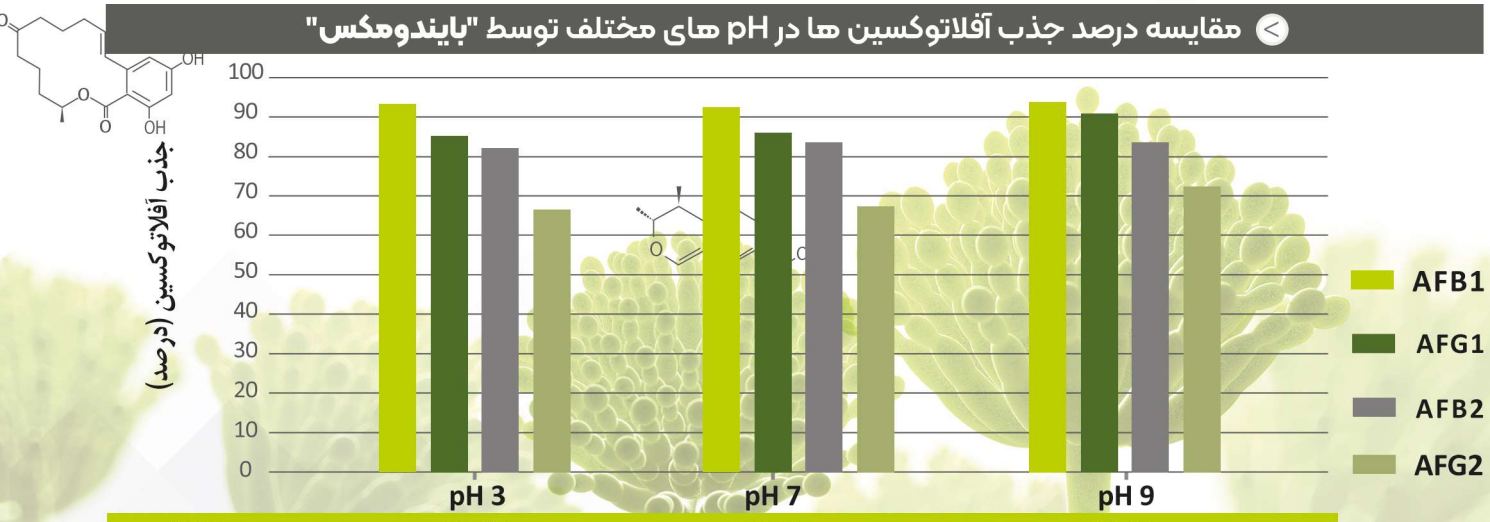
- **اسیدهای آلی خوراکی** (پایدارکننده)
- **آلومینوسیلیکات ویژه** (جذب فیزیکی سموم قطبی)
- **مواد موثره گیاهان دارویی** (حفاظت از اندام‌های داخلی مانند کبد و کلیه)
- **دیواره سلولی خالص سازی شده مخمر *ساکارومایسزسرویسیا*** (جذب فیزیکی سموم قطبی و غیرقطبی)
- **اسیدهیومیک** (تسریع کننده و تقویت کننده سرعت جذب سطحی)



مقایسه غلظت آفلاتوکسین M1 شیر در گاوهای تغذیه شده با جاذب سموم قارچی وارداتی (توکسین بایندر وارداتی) در مقایسه با جاذب سموم قارچی شرکت جوانه خراسان (بایندومکس پرو)



مقایسه درصد جذب آفلاتوکسین ها در pH های مختلف توسط "بایندومکس"



	pH 3	pH 7	pH 9
AFB1	93.30	92.10	93.50
AFG1	85.70	87.50	90.50
AFB2	81.60	84.20	83.20
AFG2	67.10	68.70	72.40

JAVANEH KHORASAN CO.
We intend the bests for you

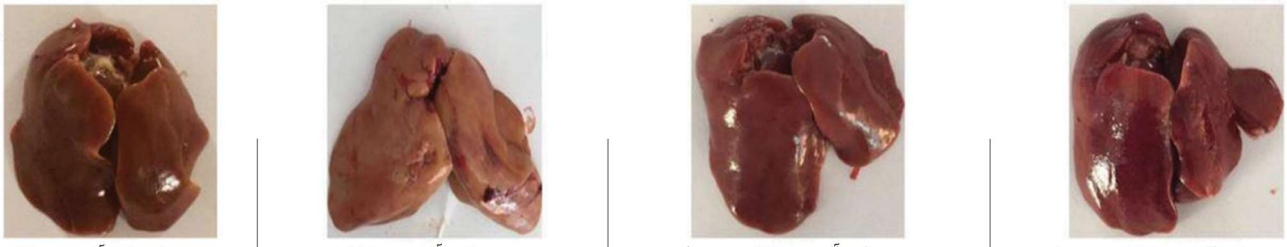
Bindomax Pro®

beyond an adsorbent

تأثیر افزودن سایر اجزای جاذب بر بهبود فرآیند جذب دیگر سموم، افزون بر آفلاتوکسین توسط "بایندومکس"

	پایه معدنی فعال	پایه معدنی فعال+اسیدهیومیک+دیواره سلولی مخمر
AFB 1	100	100
OTA	52.2	81.6
ZEN	23.6	73.5
DON	75.1	100

مقایسه رنگ کبد جوجه‌های گوشتی هنگام استفاده از سم آفلاتوکسین و توکسین بایندر "بایندومکس"**



جیره های آلوده به AF به همراه 1.5g/Kg توکسین بایندر "بایندومکس"

جیره‌های آلوده به AFبه همراه 0.75g/Kg توکسین بایندر "بایندومکس"

جیره‌های آلوده به AF (۵۰۰ میکروگرم در کیلوگرم جیره)

جیره‌های غیرآلوده به AF

**تأثیر سطوح مختلف توکسین بایندر چند جزئی تجاری "بایندومکس" بر کاهش اثرات مخرب آفلاتوکسین در جوجه‌های گوشتی "پنجمین کنفرانس ملی نوآوری در کشاورزی، علوم دامی و دامپزشکی-۱۴۰۱"

ساز و کارهایی که "بایندومکس‌پرو" از طریق آن‌ها سبب کاهش آثار نامطلوب سموم قارچی می‌شود:

۱. جذب سموم قطبی (محلول در آب) و غیر قطبی
۲. کنترل و حمایت از عملکرد کبد و کلیه
۳. کاهش آسیب اکسیداتیو
۴. کاهش انتشار سیستماتیک توکسین‌ها

توصیه مصرف

گاو شیری	گوساله	۵ گرم به ازای هر رأس در روز	طیور	پیشگیری ۰/۵-۱ کیلوگرم در هر تن خوراک
	تلیسه	۱۰-۱۵ گرم به ازای هر رأس در روز		آلودگی کم تا متوسط به سموم ۱/۵-۲/۵ کیلوگرم در هر تن خوراک
	دوره‌ی انتقال/ اوایل دوره‌ی شیرواری	۲۰-۴۰ گرم به ازای هر رأس در روز		آلودگی شدید به سموم ۳ کیلوگرم در هر تن خوراک
	اواسط دوره‌ی شیرواری	۱۵-۳۰ گرم به ازای هر رأس در روز	آبزیان	۰/۵-۲/۵ کیلوگرم در هر تن خوراک
گاو گوشتی	۲۰-۵ گرم به ازای هر رأس در روز		اسب	کره اسب ۵ گرم به ازای هر رأس در روز
گوسفند و بز	۵-۳ گرم به ازای هر رأس در روز			مادیان، سیلمی و اسب مسابقه ۲۰-۱۵ گرم به ازای هر رأس در روز

راه های ارتباطی:
دفتر مشهد: ۰۵۱-۳۶۵۸۴۰۷۰
دفتر تهران: ۰۲۱-۸۸۹۹۵۷۴۱
دفتر آمل: ۰۱۱-۴۳۲۷۰۴۱۷
WWW.JAVANEHKHORASAN.COM
INFO@JAVANEHKHORASAN.COM
Javanehkhorasan.co