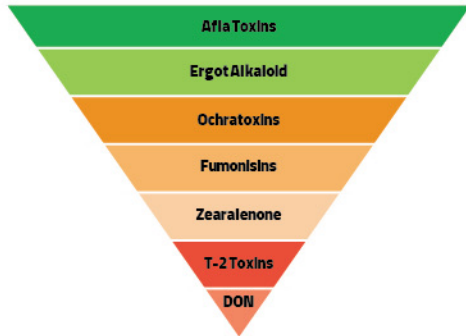




تمایل جذب سموم مختلف توسط توکسین بایندر های چند جزئی

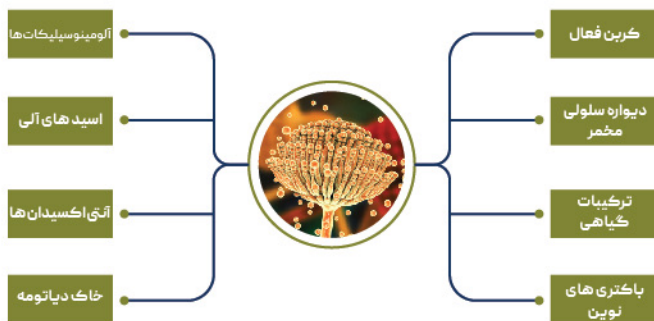


عدم مشاهده قارچ نشان دهنده عدم وجود مایکوتوکسین نیست !!!

مدیریت مایکوتوکسین ها در یک نگاه



روش های جذب و مهار مایکوتوکسین ها



مکانیسم اثر مایکوتوکسین ها

- کاهش مصرف خوراک یا امتناع از مصرف خوراک
- تغییر در محتوای مواد مغذی خوراک از نظر جذب و متابولیسم آنها
- تأثیر بر سیستم های عدد درون ریز و برون ریز بدن و آسیب به بافت بدن
- سرکوب سیستم ایمنی بدن

نکات مایکوتوکسینی

- در شرایط عمومی، هیچ خوراک کاملاً عاری از مایکوتوکسین ها نیست.
- هیچ خوراک فقط یک مایکوتوکسین ندارد.
- یک قارچ می تواند مایکوتوکسین های متفاوتی تولید کند.
- یک مایکوتوکسین می تواند توسط قارچ های متفاوت تولید شود.
- مواد خوراک می توانند در مزرعه یا در انبار به مایکوتوکسین ها آلوده شوند.

مایکوتوکسین چیست ؟

مایکوتوکسین ها گروهی از متابولیت های ثانویه هستند که توسط چندین قارچ رشته ای در جنس های *Aspergillus*, *Fusarium* و *Penicillium* تولید می شوند که می توانند در صورت مصرف توسط انسان و سایر موجودات زنده واکنش های سمی ایجاد کنند. مایکوتوکسین ها پایدار هستند و می توانند در خوراک دام و علوفه شناسایی شوند. مایکوتوکسین های فوزاریوم بسیار گسترده هستند و محصولات زراعی را در تمام مناطق آب و هوایی که مواد گیاهی در دسترس است آلوده می کنند. استفاده از خوراک آلوده به مایکوتوکسین ها در حیوانات می تواند منجر به بروز علائمی مانند اختلالات گوارشی، مدفوع نرم، اسهال، سرکوب سیستم ایمنی و در نهایت کاهش عملکرد بدن شود.

مایکوتوکسین هایی که عموماً در خوراک دام، طیور و آبزیان مشاهده می شوند شامل آفلاتوکسین ها (**AFB1**)، تریکوتسن ها (**T2** و **DON**)، اکراتوکسین ها (**OTA**)، فیومونسین ها (**FUM**)، زیرالون (**ZEA**) می باشند.

عوامل مؤثر در ایجاد مایکوتوکسین ها در مزارع پرورشی

- دما بیش از 11 درجه سانتی گراد
- رطوبت بیش از 70 درصد
- درجه اکسیژن
- فعالیت حشرات و جوندگان
- مدیریت کود دهی
- استرس اکسیداتیو
- مدت نگهداری مواد خوراکی
- گونه گیاه
- زمان برداشت محصول
- فعالیت حشرات و جوندگان
- مدیریت کود دهی
- استرس اکسیداتیو
- مدت نگهداری مواد خوراکی

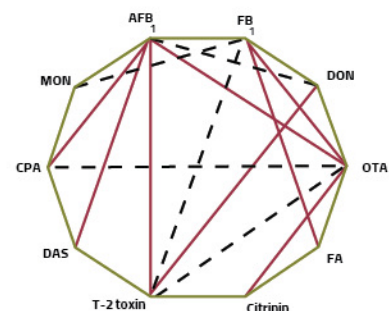
درصد آلودگی خوراک با مایکوتوکسین ها در خاورمیانه

درصد آلودگی خوراک با مایکوتوکسین ها در خاورمیانه					
FUM	DON	ZEN	Afla	OTA	T2
۹۴٪	۶۰٪	۴۹٪	۱۴٪	۱۰٪	۷٪

اثرات مایکوتوکسین ها

مایکوتوکسین ها با تأثیر منفی بر سلامت دستگاه گوارش، سیستم ایمنی و پارامترهای عملکردی، ضررهای اقتصادی بیشماری را در واحد های پرورشی سبب می شوند. اثر گذاری مایکوتوکسین ها بسته به غلظت، نوع سم، مدت زمان مصرف و سن میزبان متفاوت است. این سموم با کاهش جذب مواد مغذی خوراک بر عملکرد رشد، تولید و پاسخ های ایمنی حیوان تأثیر می گذارند. امروزه استفاده از توکسین بایندرها، به ویژه محصول A-Guard، به عنوان راهی مؤثر در کاهش اثرات مایکوتوکسین ها و محافظت از حیوان در برابر عوارض جانبی آن ها شناخته شده است.

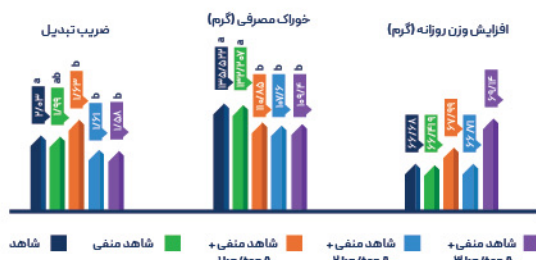
اثرات سینرژیک مایکوتوکسین ها در طیور



اثر هم افزایی (سینرژیک) اثرات افزایشی

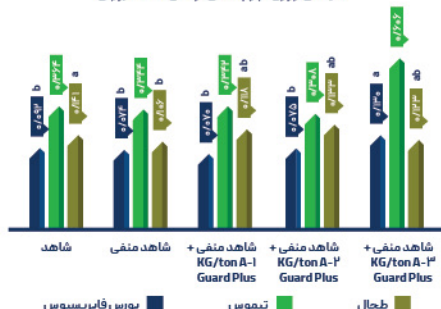
اثر توکسین بایندر ای-گارد بر شاخص های عملکردی جوجه گوشتی

طرح ارتباط با صنعت گروه علوم دامی دانشگاه صنعتی اصفهان - ۱۳۹۹



اثر توکسین بایندر ای-گارد بر شاخص های ایمنی جوجه گوشتی

اثر توکسین بایندر A-Guard بر وزن نسبی اندام های لنفوئیدی (درصدی از وزن) جوجه های گوشتی (۴۰ تا ۴۵ روزگی)



اثر سطوح مختلف توکسین بایندر ای-گارد پلاس بر شاخص های عملکردی ماهی قزل آلا

طرح ارتباط با صنعت گروه شیلات دانشگاه فردوسی - ۱۴۰۰



آب الیز قدرت جذب میکوتوکسین ها توسط A-Guard

افلانوکسین B1	افلانوکسین B2	افلانوکسین G1	افلانوکسین G2	اکرانوکسین	زیرالون	داکسی نیوالون
۹۹	۹۹	۱۰۰	۹۸	۶۱	۷۸	۳۶

روش ارزیابی

به منظور بررسی روش ارزیابی محصول فوق کد QR مقابل را اسکن نمایید و یا به وبسایت رسمی شرکت سپهر سامان فرتاک مراجعه کنید.



ملاحظات مصرف

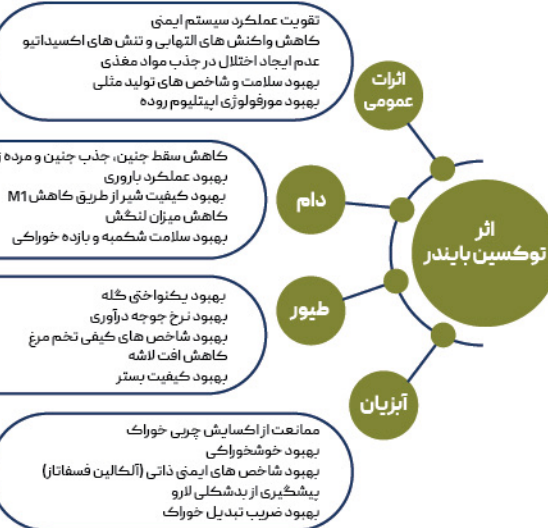
- بهترین زمان مصرف یک سال پس از تولید است.
- در جای خشک و خنک و به دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.
- در ب کیسه بعد از هر بار مصرف، کاملاً بسته شود.
- بسته بندی شده در کیسه های لمینت دولایه ۲۵ کیلوگرمی می باشد.



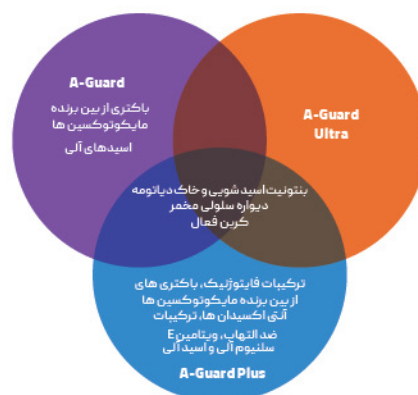
افزودنی های سپهر سامان

توصیه مصرف	
نوع	میزان مصرف
طیور	۱/۵-۵/۵ کیلوگرم در تن خوراک
دام سنگین	۳۰-۲۵ گرم در روز
نلیسه و گوساله	۱۵ گرم در روز
دام سبک	۵-۳ گرم در روز
آبزیان	۲/۵-۵/۵ کیلوگرم در تن خوراک

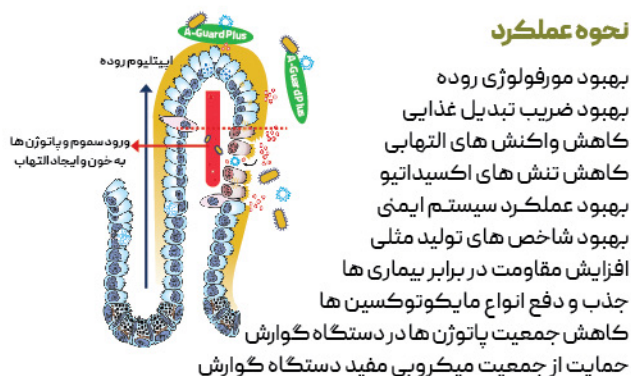
مشهد، بلوار دانشجو، دانشجو ۸، عقدائی ۸، پلاک ۵۲، طبقه اول
 ۰۵۱-۳۸۹۰۸۲۴۴ | ۰۵۱-۳۸۹۰۷۸۴۹ | ۰۵۱-۳۸۹۳۸۱۳۷ | Info@fartakadd.com | fartakadd.com



ترکیبات توکسین بایندرهای تولیدی شرکت سپهر سامان فرتاک



نحوه عملکرد



گزارش جهانی شیوع میکوتوکسین ها

