



شرکت پارس پویش ویتامین (سهامی خاص)

Toxybind Unique

توکسین بایندر یونیک



اهمیت توکسین بایندر

تغذیه نقش اساسی در موفقیت پرورش دارد و خوراک به طور میانگین در حدود ۷۵ درصد کل هزینه های پرورش را شامل می شود. لذا اطمینان از کیفیت خوراک نقش اساسی در امر پرورش صحیح را داراست.

سموم قارچی یا میکوتوکسین ها که متابولیت های حاصل از رشد قارچ ها یا کپک ها هستند مهم ترین خطری است که کیفیت خوراک را تهدید می کند. روش های پیچیده و ارتقا یافته تشخیص میکوتوکسین ها در سال ۲۰۱۳ میلادی نشان داد که ۸۱ درصد از حدود ۳۰۰۰ نمونه غلات و خوراک آزمایش شده در این سال آلوده به حداقل یک نوع میکوتوکسین بود (Murugesan *et al.*, 2015).

اثرات میکوتوکسین ها

مصرف غلات آلوده به میکوتوکسین ها؛ دستگاه گوارش، کبد و سیستم ایمنی را تحت تأثیر قرار داده و طیف وسیعی از عوارض را به دنبال دارد. تضعیف سیستم ایمنی و به خطر افتادن سلامت، کاهش رشد، آسیب دستگاه گوارش و در نتیجه کاهش جذب و افزایش دفع دان، افت راندمان تولید گوشت و شیر، لنگش، مشکلات پر و همچنین کاهش تولید تخم مرغ و افزایش تلفات جنین در گله های مولد از جمله عوارض شایع سموم قارچی هستند (Dietrich *et al.*, 2012).
همچنین بقایای این ترکیبات در شیر و گوشت سبب ایجاد سرطان در انسان می شود (Miller *et al.*, 2014).

انواع میکوتوکسین ها

دویست گونه از قارچ ها میکوتوکسین تولید می کنند. آفلاتوکسین ها، زرالنون، اکراتوکسین، فامونیزین ها، تریکوتیسین ها و T۲ از جمله میکوتوکسین های شایعی هستند که سلامت و عملکرد طیور را شدیداً تحت تأثیر قرار می دهند. غالباً در نمونه های خوراک چندین گونه از کپک ها یافت می شوند که ترکیبی از چند میکوتوکسین تولید کرده که اثرات آن ها را تشدید می کند (Malachova *et al.*, 2014).

روش های سم زدایی میکوتوکسین ها

شناخته شده ترین روش سم زدایی میکوتوکسین ها، باند کردن آن ها توسط جاذب های مخلوط در دان است. این روش گرچه خطر جذب برخی میکوتوکسین ها در دستگاه گوارش را کم می کند ولیکن میزان کارایی آن ها در تمام قسمت های دستگاه گوارش و همچنین اثر جاذب ها بر تمام انواع میکوتوکسین ها مورد تردید است (Magnoli *et al.*, 2011).

توکسین بایندرهای متداول

توکسین بایندرهای رسی متداول ترین نوع توکسین بایندرها هستند. گرچه رس ها به عنوان توکسین بایندر عملکرد بدی نداشتند اما صرفاً میکوتوکسین های باردار با وزن مولکولی پایین را جذب می کنند و حداکثر کارایی جذب آنها تا ۶۰ درصد می باشد. این مسئله باعث شد تا محققین به دنبال دسته دیگری از جاذب ها باشند تا نقص این توکسین بایندرهای رسی را پوشش دهد. عصاره مخمرها جاذب های تخصصی هستند که طیف بسیار وسیعی از میکوتوکسین ها را به صورت اختصاصی باند می کنند. این دسته از توکسین بایندرها با تشکیل پیوندهای قوی کووالانسی با سموم قارچی، کارایی بالایی در سم زدایی انواع میکوتوکسین ها را دارد.

توکسین بایندر یونیک: محصول توکسین بایندر چند جزئی و وسیع الطیف ساخت شرکت FF Chemicals BV هلند است که بر پایه آخرین مطالعات کاربردی طراحی شده است.

مواد تشکیل دهنده:

- سیلیکات آلومینیم سدیم کلسیمی هیدراته
- مخمر غیرفعال و عصاره مخمر (ساکارومایسیس سرویسیه)
- پروپیونات کلسیم، اسید فسفریک و اسید سیتریک
- ترکیباتی با منشاء گیاهی (فیتوژنیک)

این محصول یک توکسین بایندر وسیع الطیف چند جزئی است که با بهره گیری از تمام روش های جذب مخمر همراه با جذب رسی کامل ترین محصول جاذب تخصصی مایکوتوکسین ها در نوع خود می باشد.

این محصول نه تنها یک توکسین بایندر فوق العاده موثر در جذب مایکوتوکسین ها می باشد بلکه با دارا بودن اسیدهای آلی و نمک های آن ها به عنوان یک قارچ کش قوی عمل نموده و باعث نابودی کپک ها می شود.

از سوی دیگر، با بهره گیری از اسیدهای آلی و ترکیبات فیتوژنیک؛ ارتقاء سیستم ایمنی، تثبیت فلور میکروبی روده و بهبود عملکرد دستگاه گوارش را به دنبال دارد.

مکانیسم عمل توکسی بایندر یونیک

جذب سطحی تمام انواع مایکوتوکسین های قطبی و غیر قطبی

-تشکیل پیوندهای قوی کووالانسی با مایکوتوکسین ها

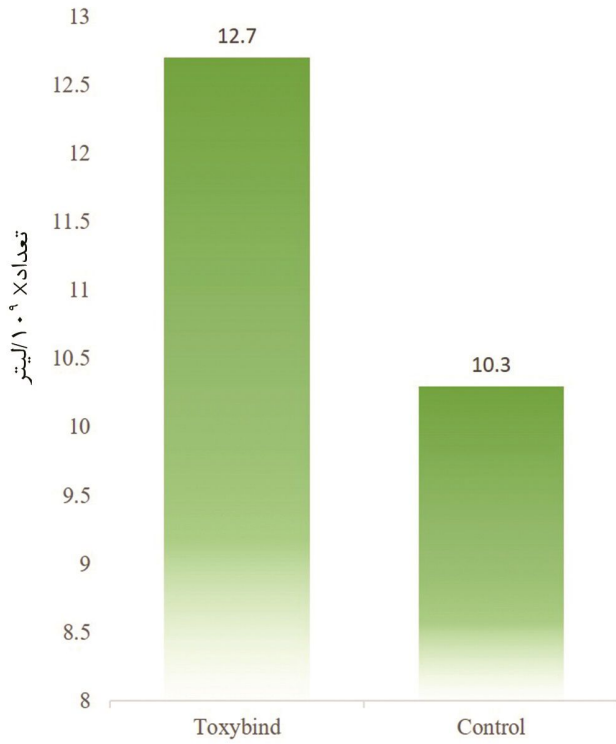
-ممانعت از استرس های اکسیداتیو

-جلوگیری از افت سیستم ایمنی

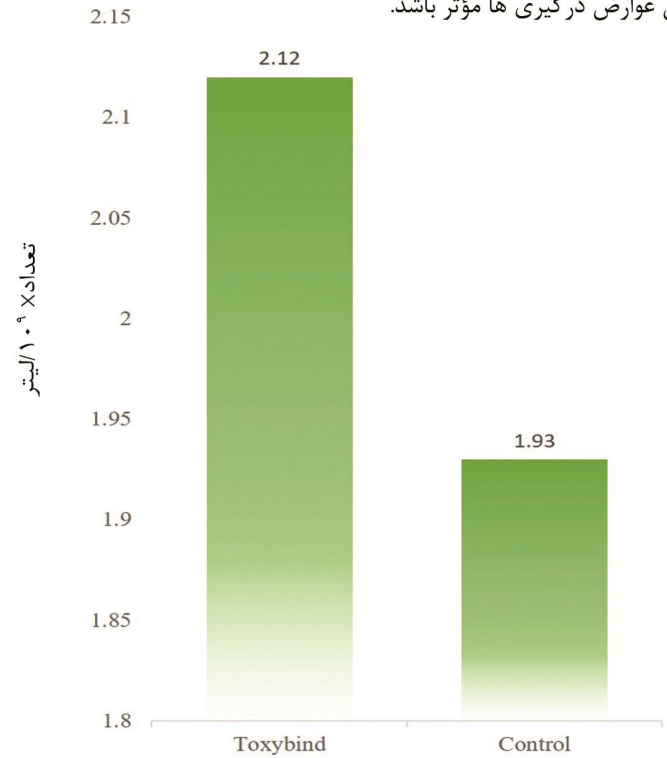
-بهبود عملکرد گوارش و سایر ارگان ها

تأثيرات مثبت توکسين بايندرها تنها با روش های آزمایشگاهی (*invitro*) برآورد شده است.

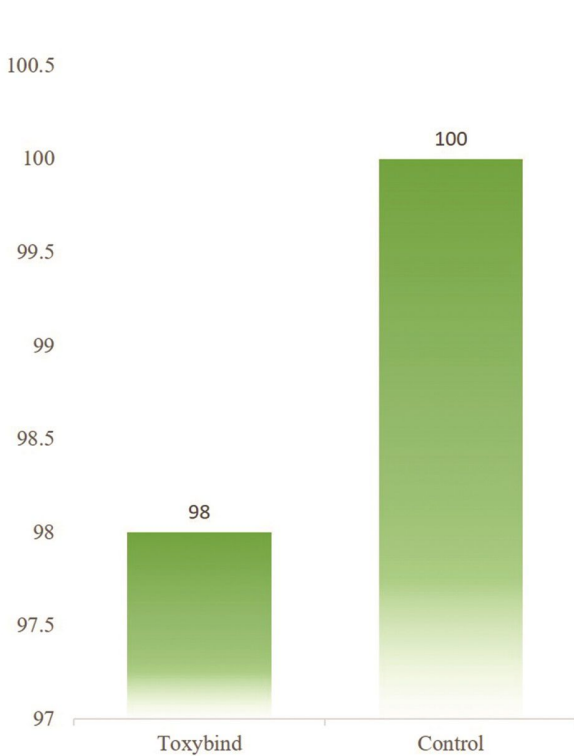
در مورد توکسي بايند يونيک آزمایشات فارمی متعددی نیز انجام گرفته است. نمودارهای زیر نمونه ای از نتایج فوق العاده استفاده از توکسي بايند يونيک بر ارتقای سیستم ایمنی و عملکرد در جوجه های گوشتی می باشد. با توجه به شیوع بیماری ها در کشور، این محصول می تواند در کاهش عوارض درگیری ها مؤثر باشد.



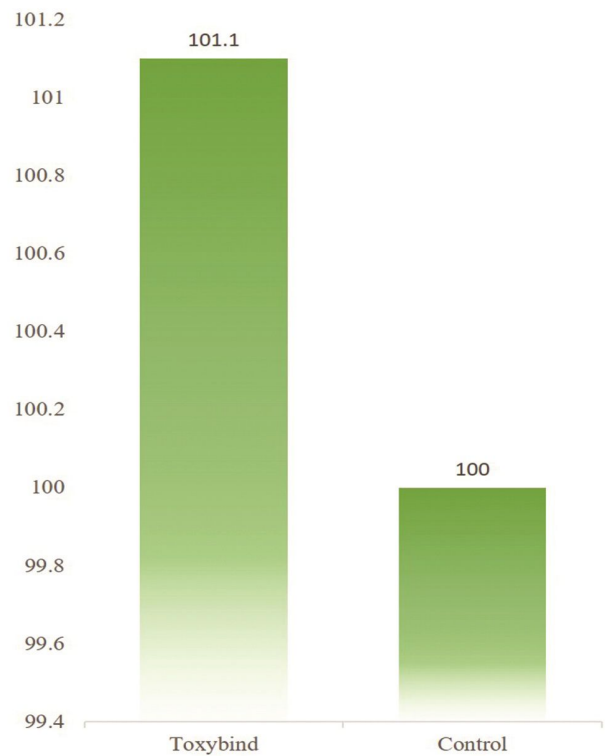
بیگانه خواری در ۴۲ روزگی



بیگانه خواری در ۲۱ روزگی



درصد تفاوت ضریب تبدیل خوراک در ۴۲ روزگی



درصد تفاوت افزایش وزن در ۴۲ روزگی

میزان مصرف:

سطح پیشگیری: ۰/۵ کیلوگرم در تن خوراک

سطح درمانی: ۲/۵ کیلوگرم در تن خوراک

شرایط نگهداری:

در شرایط خشک و خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود.

بهترین زمان مصرف:

دو سال پس از تاریخ تولید

بسته بندی:

پاکت ۲۵ کیلوگرمی چند لایه کاغذی با لایه داخلی پلی اتیلن

تولید کننده:

شرکت FF Chemicals BV هلند

Quality Nutrition Quality Performance



نشانی دفتر مرکزی:

گیشا، خیابان یکم، پلاک ۱۱، واحد ۹

info@parsvitmin.com

www.parsvitmin.com

فکس: ۸۸۴۸۶۹۳۶

تلفن: ۸۸۴۸۶۹۷۲، ۸۸۴۸۶۹۷۴