

General
Catalogue

TOXSTOP

Multi-Component Toxin Binder
For Veterinary Use Only



توکس استاپ توکسین بایندر چند جزئی ویژه دام، طیور و آبزیان

TOXSTOP

Multi-Component Toxin Binder
For Veterinary Use Only

توکس استاپ یک جاذب (توکسین بایندر) چند جزئی ویژه می باشد که به عنوان یک جاذب/مسمومیت زدا در جیره های غذایی کامل و کنسانتره انواع دام های اهلی مورد استفاده قرار می گیرد. علاوه بر قابلیت جذب، این محصول اختصاصی به سلول های کبدی کمک می کند تا سموم قارچی را دچار تغییر شکل نموده و خنثی نماید. این محصول می تواند در درمان برخی از ناهنجاری های گوارشی نیز مورد استفاده قرار گیرد و در برابر انواع مایکوتوکسین ها نظیر آفلاتوکسین ها، آکراتوکسین ها، زیرالنون ها، تریکوتسن ها و ... موثر است. با توجه به قابلیت جاذب و اثرات سم زدایی این توکسین بایندر خاص، **مصرف توکس استاپ سلامت دام ها را تضمین نموده و باعث بهبود راندمان تولیدی و ضریب تبدیل غذا می شود.**

اجزاء تشکیل دهنده:

- مخمر و دیواره سلولی آن
- خاک دیاتومه و ترکیبات آلومینوسیلیکاتی
- زغال فعال
- عصاره های گیاهی
- ترکیبات محافظت کننده کبد
- اسیدهای آلی
- ترکیبات آنتی اکسیدان

روش استفاده و توصیه مصرف:

گونه هدف	سطح مصرف قابل توسعه
طیور	۰/۵ تا ۲ کیلوگرم در خوراک کامل
گاو شیری	۱ تا ۲ کیلوگرم در کنسانتره (۶ تا ۸ گرم به ازاء هر راس دام در روز)
گوسفند و بز	۱ تا ۲/۵ کیلوگرم در کنسانتره (۷ تا ۹ گرم به ازاء هر راس دام در روز)
اسب	۱۰ تا ۲۰ گرم به ازاء هر حیوان در روز
ماهی و میگو	۱ تا ۲ کیلوگرم در خوراک کامل

مایکوتوکسین ها، متابولیت های ثانویه با وزن مولکولی کم هستند که توسط طیف وسیعی از قارچ ها تولید و ترشح می شوند. این متابولیت های قارچی می توانند مواد خوراکی را بطور شدیدی دچار آلودگی نمایند. مبحث آلودگی های قارچی یکی از مسائل بسیار مهم در سطح بین المللی می باشد که این موضوع به ماهیت اختصاصی و اثرات عمیق مایکوتوکسین ها مربوط می شود. مشخص شده است که مایکوتوکسین های حاصل از برخی انواع قارچ ها، در حدود ۲۵ درصد از محصولات کشاورزی را آلوده می کنند و خسارات ناشی از حضور این سموم در محصولات کشاورزی آلوده شده، میلیون ها دلار در سال برآورد شده است. مشخص گردیده که مایکوتوکسین ها می توانند باعث اختلالات گوارشی نظیر اسهال، استفراغ و جراحات روده شوند. همچنین آلودگی با سموم قارچی می تواند به ناهنجاری های کلیوی و نکروز سلول های کبدی منجر گردد. نظر به اینکه مایکوتوکسین ها می توانند سیستم ایمنی را تضعیف نمایند، لذا مصرف این ترکیبات، حساسیت حیوانات را در برابر بیماری های عفونی حاصل از باکتری ها، ویروس ها و سایر قارچ ها افزایش می دهد. با توجه به اثرات مضر آلودگی های قارچی، تحقیقات گسترده ای در خصوص راهکارهای پیشگیری و کاهش اثرات منفی مایکوتوکسین ها انجام شده است. مشخص گردیده که مواد جاذب می توانند از جذب سموم قارچی در دستگاه گوارش ممانعت نمایند. تحقیقات متعددی قابلیت به دام اندازندگی بنتونیت ها و ترکیبات آلومینوسیلیکاتی را با اثبات رسانده اند. علاوه بر ترکیبات سیلیکاتی، اجزاء دیواره سلولی مخمرها نیز جایگزین های موثری برای ترکیبات معدنی به شمار می آیند؛ زیرا این ترکیبات از قابلیت جذب بالاتری برخوردار هستند. مشخص شده که دیواره سلولی مخمر و بار الکتریکی آن، نقش مهمی در فرآیند جذب سموم قارچی بر عهده دارد. علاوه بر مواد جاذب، آنتی اکسیدان ها نیز نقش اساسی در ممانعت از بروز اثرات سمی و سرطان زایی مایکوتوکسین ها دارند. ترکیبات آنتی اکسیدان به عنوان معدوم کننده رادیکال های آزاد (بویژه رادیکال های سوپراکسید) عمل نموده و اثرات خود را از طریق فعال سازی پروتئین های دخیل در فرآیندهای خنثی سازی و دفاعی اعمال می کنند. برخی از ترکیبات فعال گیاهی نیز ویژگی های دفاعی در برابر سموم قارچی بروز می دهند.










حق کپی رایت این عکس برای TOX STOP محفوظ است

Mycotoxins are secondary metabolites of low molecular weight produced by a wide range of fungi (principally molds) that may contaminate food and feed materials. Mycotoxin contamination is a worldwide concern due to unique nature of these fungi metabolites. Mycotoxins produced by certain fungi are estimated to contaminate 25% of world crop. Notably, the losses as a result of the presence of mycotoxins in contaminated crops have been evaluated as much as several million dollars per annum. Mycotoxins have been demonstrated to induce digestive disorders, including diarrhea, vomiting, intestinal hemorrhage, kidney disorders, and liver necrosis and fibrosis. Because mycotoxins have immunosuppressive activity, consumption of these compounds predisposes animals to various infectious diseases resulting from bacteria, viruses and other fungi.

According to these harmful impacts, researches have focused on finding the effective strategies to prevent or to reduce detrimental effects of mycotoxins worldwide. Adsorbents could prevent mycotoxins from the absorption by gastrointestinal tract due to their strong binding capacity. Several studies have demonstrated the adsorbent capacity of bentonite and aluminum silicates. Moreover, it seems that yeast cell wall components can be used as alternative to inorganic adsorbing agents due to their higher adsorptive capacity. Yeast cell wall and its charge play an important role in the adsorption process of mycotoxins. In addition to absorbents, antioxidants have been suggested to inhibit the carcinogenic and toxic effects induced by mycotoxins. Antioxidants act as scavenger of free radicals, especially superoxide, and exert their effects through activating detoxifying/defensive proteins. Some bioactive components of medical plants can exert hepatoprotective properties against mycotoxins.

TOXSTOP is a special multi-component toxin binder and is used as a mycotoxin absorbent/detoxifier in the complete feed and concentrate of different livestock species. In addition, this specific product can help hepatocytes to biotransform and detoxify some fungal toxins. This mycotoxin detoxifier can also be used for treatment of some digestive disorders and is effective against different types of mycotoxins such as aflatoxins, ochratoxins, zearalenones, trichothecenes, etc. Considering the absorbent and detoxifying capacities of this special product, **TOXSTOP improves animal health, productivity and feed efficiency.**

Ingredients:

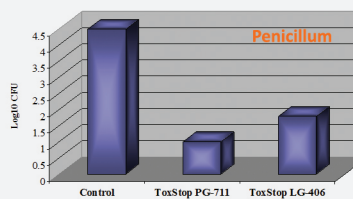
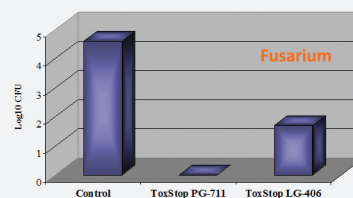
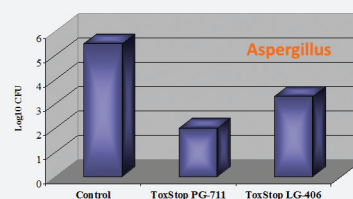
-  Yeast and Dried Yeast Cell Wall
-  Diatomaceous and Mineral Clays
-  Active Coal
-  Essential Oil
-  Hepatoprotective Agents
-  Organic Acids
-  Antioxidants

Use Direction:

Species	Dosage Recommendations
Poultry	0.5 - 2kg/ton of complete feed
Dairy Cow	1 - 2kg/ton of concentrate (6 - 8g/day per head)
Sheep and Goat	1 - 2.5kg/ton of concentrate (7 - 9g/day per head)
Horse	10 - 20g/day per head
Fish and Shrimp	1 - 2kg/ton of complete feed

Binding capacity of inorganic and multi-component toxin binders under in vitro condition

	Aflatoxin B1	T2	Zearalenone	Ochratoxin A
	----- mg mycotoxin / g binder -----			
Na Bentonite	31b	0b	26b	4c
ToxStop PG - 711	39ab	9a	73a	45b
ToxStop LG - 406	47a	5a	82a	58a



Produced under the License of BST Research Institute

**No. 6, 5th Floor, Haft Aseman
Complex, Hasht Behesht St,
Isfahan, Iran**

Tel: +98 31 326 83 470-2

Fax: +98 31 326 81 363

Pouya Dam Hamgam

www.hamgamfeed.ir