



شرکت دانش بنیان  
تولید کننده افزودنی های دانش محور  
خوراک دام و طیور



## MegaBond

Effective Toxin Binder and Special Pellet Binder

## مگاباند

توکسین بایندر موثر و پلت بایندر ویژه

- ✓ جذب مایکوتوکسین ها و کاهش آفلاتوکسین M1 شیر
- ✓ بهبود کیفیت خوراک پلت (PDI) و کاهش خاکه پلت
- ✓ بهبود شرایط هضم، کنترل pH و غلظت آمونیاک شکمبه
- ✓ کاهش ضریب تبدیل غذایی و بهره وری اقتصادی
- ✓ جذب آمونیاک و کاهش رطوبت بستر
- ✓ جذب برخی عناصر سنگین خوراک

# مگاباند

توکسین بایندر موثر و پلت بایندر ویژه

## MegaBond

Effective Toxin Binder and Special Pellet Binder

مگاباند یک ترکیب با دو ویژگی منحصر به فرد پلت بایندری و توکسین بایندری می باشد. مگاباند از ترکیبات آلومینوسیلیکاته با فرآوری خاص تولید می شود. مواد اولیه (ترکیبات آلومینوسیلیکاته) مورد استفاده در تولید مگاباند پس از بررسی های دقیق در شرایط آزمایشگاهی و مزرعه ای انتخاب شده است. مکمل شدن خاصیت جذب بالای سموم قارچی (بویژه آفلاتوکسین) و ویژگی پلت بایندری مگاباند از دلایل منحصر به فرد بودن این محصول می باشد.

### مایکوتوکسین ها و اهمیت استفاده از توکسین بایندر در خوراک:

سموم قارچی (مایکوتوکسین ها) توسط سه جنس قارچ میکروسکوپی اسپریژیلوس، پنی سیلیوم و فوزاریوم تولید می شوند این قارچ ها با تخریب و تبدیل مواد مغذی جیره مایکوتوکسین ها را تولید می کنند. آفلاتوکسین B1 و اکراتوکسین از مهم ترین و خطرناک ترین سموم قارچی شناسایی شده برای سلامت انسان و دام می باشد. این سموم در مواد اصلی جیره از قبیل دانه غلات (ذرت، گندم و جو)، کنجاله ها (تخم پنبه و سویا) و علوفه ها یافت می شوند. غذای دام و طیور اغلب توسط چندین قارچ آلوده می شوند و مایکوتوکسین های آن ها اثرات منفی یکدیگر را تقویت می کنند. یکی از ارزان ترین روش های جلوگیری از اثرات منفی سموم قارچی در پرورش دام و طیور استفاده از ترکیبات توکسین بایندر (جاذب سموم) می باشد.

### ویژگی توکسین بایندری مگاباند بر اساس پژوهش های علمی انجام شده:

- افزایش جذب آفلاتوکسین B1 در شرایط آزمایشگاهی با استفاده از ترکیبات آلومینوسیلیکاته (مجتهدی، رساله ای دکتری، ۱۳۹۲).
- مقایسه جذب آفلاتوکسین B1 توسط مگاباند، ۱۶ نمونه آلومینوسیلیکاته و همچنین جاذب تجاری آمریکایی میلپاند در شرایط آزمایشگاهی نشان داد که در بین تمامی نمونه ها، مگاباند آفلاتوکسین بیشتری را جذب می کند (سلحشور، پایان نامه کارشناسی ارشد، ۱۳۹۶).
- کاهش انتقال آفلاتوکسین B1 از خوراک به شیر و کاهش غلظت آفلاتوکسین M1 شیر گاوهای شیرده هلشتاین (مجتهدی، رساله ای دکتری، ۱۳۹۲).
- افزودن مگاباند باعث بهبود مصرف خوراک و رشد جوجه های گوشتی تغذیه شده با جیره آلوده به آفلاتوکسین شد (سلحشور، پایان نامه کارشناسی ارشد، ۱۳۹۶).

### تحقیقات علمی انجام شده در شرکت دانش بنیان مگافراور:

- تعیین مشخصات جاذب های نانو ساختار و نانو حفره بنتونیت و بررسی کارایی آن ها جهت سمیت زدایی آفلاتوکسین در شرایط برون تنی و درون تنی (مجتهدی، رساله ای دکتری، ۱۳۹۲).
- تأثیر فرآوری فیزیکوشیمیایی جاذب های آلومینوسیلیکاته نانوساختار بر عملکرد، ایمنی و فراسنجه های خونی جوجه های گوشتی چالش یافته با آفلاتوکسین B1 (کیهانی یزدی، پایان نامه کارشناسی ارشد، ۱۳۹۵).
- بررسی کارایی جاذب های معدنی استان خراسان جنوبی بر سمیت زدایی آفلاتوکسین B1 در شرایط برون تنی و درون تنی (سلحشور، پایان نامه کارشناسی ارشد، ۱۳۹۶).

# مگاباند

توکسین بایندر موثر و پلت بایندر ویژه

## MegaBond

Effective Toxin Binder and Special Pellet Binder

### اهمیت استفاده از خوراک پلت و تأثیر مگاباند در بهبود کیفیت آن:

اثرات مثبت خوراک پلت در مقایسه با خوراک مش (آردی) توسط محققان

بسیاری گزارش شده است. از مزایای خوراک پلت می توان به بهبود ضریب تبدیل غذایی،

کاهش دوره پرورش، ژلاتیناسیون خوراک و به دنبال آن بهبود هضم و جذب، جلوگیری از تفکیک اجزا و مصرف انتخابی خوراک توسط دام و طیور، یکنواختی رشد، کاهش عوامل بیماری زای با منشاء خوراک و سلامت گله اشاره کرد.

به منظور بررسی کیفیت پلت دو شاخص پایداری خوراک پلت (PDI (Pellet Durability Index) و سختی خوراک (Hardness) مورد ارزیابی قرار می گیرد.

### ویژگی پلت بایندری مگاباند بر اساس پژوهش های علمی انجام شده:

- افزایش ۷-۶ درصدی شاخص پایداری پلت در جیره های گوشتی حاوی ۵ درصد ضایعات کشتارگاهی طیور با افزودن ۱/۵ درصد مگاباند (چوپانی، پایان نامه کارشناسی ارشد، ۱۳۹۸).
- کاهش مدت زمان فرآیند تولید پلت با افزودن مگاباند (موسوی اسقیوخی، سمینار دانشگاهی، ۱۳۹۶).
- کاهش آمپر ثابت دستگاه، مدت زمان فرآیند پلت و مقدار خاکه پلت با افزودن ۳ درصد مگاباند به جیره های گوشتی حاوی ۱۰ درصد پودر ضایعات کشتارگاهی (چوپانی، پایان نامه کارشناسی ارشد، ۱۳۹۸).
- افزایش شاخص پایداری پلت (PDI) با افزودن ۱ تا ۲ درصد مگاباند به خوراک جوجه های گوشتی (محمدیان، پایان نامه کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴).

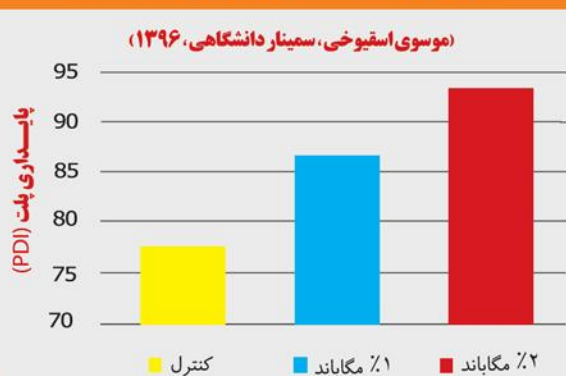
### تحقیقات علمی انجام شده در شرکت دانش بنیان مگافر آور:

ثبت اختراع دستگاه تعیین شاخص کیفیت فیزیکی خوراک دام و طیور (۱۳۹۶).

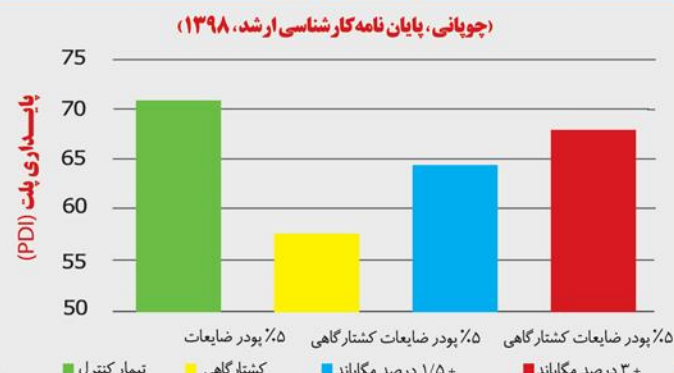
تعیین خصوصیات نمونه های بنتونیت استان خراسان جنوبی و بررسی تأثیر آن ها بر شاخص های کیفی خوراک پلت شده (محمدیان، پایان نامه کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴).

تأثیر افزودن سطوح مختلف پودر ضایعات کشتارگاهی طیور و پلت چسبان مگاباند بر کیفیت فیزیکی خوراک پلت، عملکرد رشد، صفات لاشه و فراسنجه های خونی جوجه های گوشتی (چوپانی، پایان نامه کارشناسی ارشد، ۱۳۹۸).

«تأثیر افزودن مگاباند بر پایداری خوراک پلت (PDI)»



«تأثیر پودر ضایعات کشتارگاهی طیور و پلت چسبان مگاباند بر شاخص های پایداری پلت جوجه گوشتی»



# MegaBond

Effective Toxin Binder and Special Pellet Binder

# مگاباند

توکسین بایندر موثر و پلت بایندر ویژه

## مکانیسم جذب سموم قارچی توسط مگاباند:

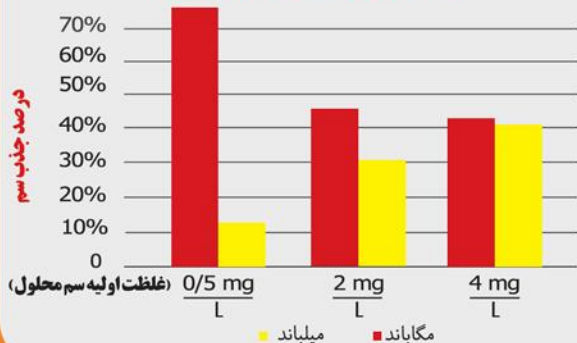
ترکیبات آلومینوسیلیکاته از مهم ترین و شناخته شده ترین جاذبها بر پایه‌ی ترکیبات معدنی می باشد و تحقیقات بسیاری عملکرد و مکانیسم

توکسین بایندری آن ها را بحث و تایید کرده اند. مواد اولیه مورد استفاده در پروسه‌ی تولید مگاباند پس از بررسی نمونه های مختلف معدنی به عنوان توکسین بایندر و پلت بایندر انتخاب شده است.

ترکیبات موجود در مگاباند با مکانیسم اختلاف بار الکترونی و حفرات موجود در ساختمان فضایی خود باعث جذب سموم قارچی و به طور ویژه آفاتوکسین B1 به داخل ساختار خود و مانع از ورود آن ها به گردش خون می شوند و در نهایت سموم قارچی از طریق مدفوع از بدن خارج می گردند.

«مقایسه جذب آفاتوکسین B1 در شرایط آزمایشگاهی»

(سلحشور بایان نامه کارشناسی ارشد، ۱۳۹۶)




«مقایسه جذب آفاتوکسین خوراک گاوهای شیری توسط جاذب های آلومینوسیلیکاته فرآوری شده و کاهش میزان انتقال آن به شیر»


(مجتهدی رساله دکتری، ۱۳۹۳)




## مقدار مصرف:

جوجه های گوشتی: ۰/۵ تا ۲ درصد جیره 

خوراک آبزیان: ۱ تا ۳ درصد جیره 

گاو شیری: ۱ تا ۳ درصد کنسانتره 

گوسفند و شتر: ۱ تا ۳ درصد کنسانتره 

 [www.megafaravar.com](http://www.megafaravar.com)

 @megafaravar

 ۰۵۱-۳۵۴۲۴۵۴۶

 ۰۹۱۵ ۲۵۰ ۱۱۸۰

 راه های ارتباطی:

[info@megafaravar.com](mailto:info@megafaravar.com)

 دفتر مرکزی: مشهد، پارک علم و فناوری خراسان