

ALLBOND

**АЛЛБОНД/АГРАБОНД - Адсорбент полярных
и неполярных микотоксинов**



AGRANCO CORPORATION U.S.A

Сделано в США • Made in USA

www.agranco.com



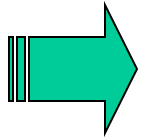
СОДЕРЖАНИЕ

- Микотосины и их воздействие
- Презентация основных свойств **AGRABOND**
- Сертификаты эффективности **AGRABOND**
- **AGRABOND** в сравнении с другими адсорбентами
- Результаты натурных исследований **AGRABOND** и
выгоды его использования

www.agranco.com



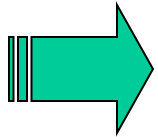
ТИПЫ МИКОТОКСИНОВ



- ПОЛЯРНЫЕ

– из плесени вида *Aspergillus*

Афлатоксины



- НЕПОЛЯРНЫЕ

– из плесени вида *Fusarium*

Зеараленон, T2, DON, DAS

www.agranco.com



ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКОТОКСИНОВ

- ПОЛЯРНЫЕ (напр. Афлатоксины)

➡ - гидрофильные

➡ - с ионной связью

- НЕПОЛЯРНЫЕ (напр. Зеараленон)

➡ - липофильные

➡ - с ковалентной связью

www.agranco.com



ПРОБЛЕМЫ С ПРОДУКТИВНОСТЬЮ И ЗДОРОВЬЕМ, ВЫЗВАННЫЕ МИКОТОКСИНАМИ

ПОЛЯРНЫЕ ТОКСИНЫ ИЗ ПЛЕСЕНИ ВИДА *ASPERGILUS* -- АФЛАТОКСИНЫ

У ДОМАШНИХ ПТИЦ:

**Уменьшает способность противостоять стрессу, воздействию на
иммунную систему**

- 1 - У несушек и производителей уменьшается размер яиц, толщина скорлупы и наблюдается более низкая производительность
- 2 - Происходит заражение яичного альбумина метаболитами афлатоксинов
- 3 - У бройлеров вызывает ожирение печени, снижает набор веса и приводит к низкой производительности

www.agranco.com



ПРОБЛЕМЫ С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ И ЗДОРОВЬЕМ, ВЫЗВАННЫЕ МИКОТОКСИНАМИ

**ПОЛЯРНЫЕ ТОКСИНЫ ИЗ ПЛЕСЕНИ ВИДА *ASPERGILUS* --
АФЛАТОКСИНЫ**

У СВИНЕЙ:

Обычно вызывает следующие проблемы:

- 1 - **АФЛАТОКСИКОЗ**, который чаще всего приводит к неприятным последствиям и смерти
- 2 - Если еда заражена **АФЛАТОКСИНОМ М1**, он попадает в молоко свиноматки и далее переходит к поросятам

www.agranco.com



ПРОБЛЕМЫ С ПРОДУКТИВНОСТЬЮ И ЗДОРОВЬЕМ, ВЫЗВАННЫЕ МИКОТОКСИНАМИ

**НЕПОЛЯРНЫЕ ТОКСИНЫ ИЗ ПЛЕСЕНИ ВИДА *FUSARIUM* –
ЗЕАРАЛЕНОН, ДЕОКСИНАВЕНОЛ (DON), ФУМОНИСИН, T2.....**

У ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ:

- 1 - T2 вызывает поражения языка и рта, воздействуя на язык и кишечник, уменьшая способность животного есть и нормально переваривать пищу
- 2 - ДЕОКСИНАВЕНОЛ вызывает уменьшение потребления пищи производителями, несушками и бройлерами
- 3 - ФУМОНИСИН вызывает ослабление иммунной системы, ослабляя реакцию на антибиотики и вакцины и усиливая восприимчивость к вирусам и бактериям

www.agranco.com



ПРОБЛЕМЫ С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ И ЗДОРОВЬЕМ, ВЫЗВАННЫЕ МИКОТОКСИНАМИ

**НЕПОЛЯРНЫЕ ТОКСИНЫ ИЗ ПЛЕСЕНИ ВИДА *FUSARIUM* –
ЗЕАРАЛЕНОН, ДЕОКСИНАВЕНОЛ (DON), ФУМОНИСИН, T2.....**

У СВИНЕЙ:

- 1 - ЗЕАРАЛЕНОН значительно воздействует на репродуктивную систему свиноматок, вызывая покраснение вульвы и тканей молочной железы
- 2 - ЗЕАРАЛЕНОН вызывает смерть эмбрионов на некоторых стадиях развития и следовательно уменьшает рождаемость
- 3 - DON вызывает большую потерю веса вследствие острой рвоты, а также физиологические нарушения
- 4 - T2 ассоциируется с плохой усвояемостью пищи и пониженной продуктивностью
- 5 - У свиней вызывает почернение и потерю хвоста

www.agranco.com



МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ КОММЕРЧЕСКИХ ГЛИН

- * Они имеют сходство с некоторыми микотоксинами по обмену зарядов катиона.
- * Это относится к их соответствующей молекулярной структуре.
- * Обычно молекулярная структура глины делает ее селективной к **ПОЛЯРНЫМ МИКОТОКСИНАМ (афлатоксинам)**.
- * У них преимущественно ионные связи.

www.agranco.com



Связывающие характеристики ***AGRABOND***

- Молекулярная структура и заряд катионов у ***AGRABOND*** были модифицированы с помощью эксклюзивного процесса компании AGRANCO
- С помощью этого процесса создается ***ВЕЛИКОЛЕПНОЕ СХОДСТВО С НЕПОЛЯРНЫМИ ТОКСИНАМИ (зеараленон)*** и их ковалентными связями, а также ***ВЕЛИКОЛЕПНОЕ СХОДСТВО С ПОЛЯРНЫМИ ТОКСИНАМИ***
- (афлатоксин) с ионными связями

www.agranco.com



ХАРАКТЕРИСТИКИ **ALLBOND**

- **ALLBOND** - это очень экономный продукт третьего поколения (500 грамм/тонну корма), имеющий как ионные так и ковалентные свойства катионов, (а соответственно гидрофильные и липофильные свойства).
- **ALLBOND** имеет высокий уровень адсорбции, доказанный при лабораторных испытаниях: у полярных токсинов - 94%, а у неполярных токсинов от 98% до 100%. Эта эффективность подтверждена лабораториями **ROMER LABS** у **TRILOGY ANALYTICAL LABS**. en EE.UU., а также лабораторией **LAMIC Laboratories** Университета *Санта Мария, RS, Бразилия.*

www.agranco.com



Способ действия **ALLBOND**

- Длинные молекулярные цепи, которые простираются за границы кристаллической решетки с зарядом катиона с ковалентной связью образуют устойчивые связи с **НЕПОЛЯРНЫМИ ТОКСИНАМИ**, такими как **ЗЕАРАЛЕНОН, Т2, ДЕОКСИНАВЕНОЛ И ФУМОНИСИН**
- В кристаллической решетке находятся катионы, которые образуют устойчивые ионные связи с **ПОЛЯРНЫМИ ТОКСИНАМИ**, такими как **АФЛАТОКСИНЫ**.

www.agranco.com



СЕРТИФИКАТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ

- лаборатория **Romer Labs, Inc.**

1301 Stylemaster Drive, Union, Mo. 63084 – Tel (636) 583 8600

средняя адсорбция Зеараленона – 97.2 %.

- лаборатория **Trilogy Analytical Laboratories, Inc.**

111 West Fourth Street, Washington, Mo. 63090 – Tel (636) 239 1521

средняя адсорбция Зеараленона – 100 %

средняя адсорбция афлатоксинов – 94.7 %

- лаборатория **Lamís – Университет Санта Мария**

Santa Maria , Rio Grande do Sul, Brasil . Tel (55) 220 8445

Dr. Carlos Augusto Mallmann

средняя адсорбция Зеараленона – 90 %

www.agranco.com



ALLBOND в сравнении с другими адсорбентами

УРОВЕНЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ других адсорбентов

Селективны к токсинам из плесени вида *Aspergillus*, таким как Афлатоксины (**полярные**) и достигают максимального уровня адсорбции, равного 92%.

Не эффективны при взаимодействии с токсинами из плесени вида *Fusarium* (**наполярные**), такие как T2, DON, Зеараленон, Фумонисин и т.д.

Адсорбция этих токсинов - от 35% до 45%.

www.agranco.com



ALLBOND в сравнении с другими адсорбентами

Дозировка

(другие адсорбенты)

Обычное количество адсорбента от 2,5 до 5 кг/тонну корма. Такая большая дозировка занимает много места в корме, в то время как можно было бы использовать большее количество питательных веществ.

При таких больших дозировках адсорбенты связывают витамины и минералы, уменьшая питательную ценность корма.

www.agranco.com



ALLBOND в сравнении с другими адсорбентами

Другие важные отличия:

- +** загрязнение Диоксином и другими тяжелыми металлами.
- ALLBOND** сертифицирован PACE ANALYTICAL SERVICES . в < 0.11 нанограмм/кг.
- +** ни у одного другого адсорбента нет сертификата эффективности при 500 гр./тонну
- ALLBOND** сертифицирован ROMER LABS., TRILOGY ANALYTICAL LABS. и LAMIC U.F.S.M. (Бразилия)
- +** Стоимость.
- ALLBOND** - самый экономичный при использовании на тонну корма.

www.agranco.com



ALLBOND -- результаты исследований

Улучшайте производительность свиней с ***ALLBOND***

- 1 - Уменьшает количество ложных беременностей
- 2 - Уменьшает количество микро абортов до 40 дней
- 3 - Опухшая вульва - 0%
- 4 - Гноящиеся ноги - 0%
- 5 - Высыхание и потеря хвоста - 0%
- 6 - Улучшает состояние шкуры и шести у свиноматок

www.agranco.com



ALLBOND -- результаты исследований

Преимущества использования *ALLBOND* для бройлеров, производителей и несушек.

- 1 - Адсорбция неполярных жирорастворимых токсинов происходит через яичную плазму.
- 2 - У тяжеловесных и маловесных производителей улучшается способность к репродукции и производительность.
- 3 - У несушек яйца более качественные, одинаковой формы, с толстой скорлупой.
- 4 - Защита бройлеров, несушек и производителей от обоих видов токсинов.
- 5 - Предотвращение и/или излечение от поражений рта у тяжеловесных производителей - 85%
- 6 - Улучшает индекс продуктивности у бройлеров и предотвращает болезни, вызванные микотоксинами.

www.agranco.com



ALLBOND -

АЛБОНД (АГРАБОНД)

сертифицирован на территории стран
Таможенного Союза

**Свяжитесь с нами для получения
дополнительной информации**

East Coast Distribution, Inc.

ECD-USA

Тел. + 1 (718) 837-8785

Email: info@ecd-usa.com