

**ALLBOND (Аллбонд /Аграбонд) - биполярный адсорбент
микотоксинов, минеральная кормовая добавка для лечения и
профилактики микотоксикозов у сельскохозяйственных
животных и птиц**



Производитель: **AGRANCO CORPORATION, U.S.A.**

Проблемы, связанные с заболеванием **микотоксикозами** у скота, представляют высокую экологическую и санитарную опасность для людей, из-за употребления низкокачественной и пораженной с\х продукции, их игнорирование приводят к тяжелым экономическим потерям у животноводов.

Характерными признаками **микотоксикозов** у всех видов растительноядных животных, являются нарушения пищеварения, происходит снижение параметров продуктивности (уменьшение удоев, привесов), усугубляющихся нарушениями основных функций органов, в различной степени от острых до хронических, до поражения систем организма в целом, ослабляя иммунитет, в следствие чего повышается восприимчивость к инфекционным болезням, и незаразной этиологии.

Современные токсикологи выделяют около **350 видов микотоксинов** - это высокотоксичные химические вещества, метаболиты жизнедеятельности мицелиальных и нитевидных грибов, систематизированные учеными в различные группы со сходными характеристиками.

По химической структуре **МИКОТОКСИНЫ** разделяют на:

ПОЛЯРНЫЕ

Гидрофильные с ионной связью
плесени вида *Aspergillus* (Афлатоксины)

НЕПОЛЯРНЫЕ

Липофильные с ковалентной связью
плесени вида *Fusarium* (Зеараленон, T2, DON)

Аллбонд производит высокий уровень адсорбции микотоксинов относящихся как к полярному типу - 94%, так и к видам неполярного типа - 98-100%, вступает в связывающие реакции с видами обоих типов, является **БИПОЛЯРНЫМ**, и не имеет аналогов по спектру воздействия, эти данные подтверждены экспертизами в общепризнанных независимых лабораториях:

- * **ROMER Labs Inc.** (1301 Stylemaster Drive, Union, Mo. 63084),
- * **TRILOGY №15629 от 22.06.06г.** (111 West Fourth Street, Washington, Mo. 63090),
- * **LAMIC USFM** (University of Santa Maria , Rio Grande do Sul, Brasil).



Аллбонд нейтрализует загрязнение кормов тяжелыми металлами и диоксидом, где максимальный уровень ≤ 0.11 нг/г, сертифицировано «PACE ANALYTICAL SERVICES. USA» - «Dioxin Free» (США)

ХИМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА:

Систематика - **Класс:** Силикаты; **Подкласс:** Филосиликаты; **Группа:** Глины и Монтмориллониты;

Формула: $(\text{Na.Ca})(\text{Al.Mg})_6(\text{Si}_{40}\text{I}_{10})_3(\text{OH})_6 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ – *Натурально добытый продукт, не содержит ГМО.*

Кальцинированный алюмосиликат, с отсортированным натрием, магнием и железом:

72,8%- SiO_2 ; 26,4%- Al_2O_3 ; 0,1%- Fe_2O_3 ; 0,3%- K_2O ; 0,1%- MgO ; 0,2%- CaO ; 0,1%- Na_2O

Аллбонд его молекулярная структура и заряд катионов, модифицированы эксклюзивным процессом производителя «AGRANCO», после чего возникает уникальное **сходство структуры ковалентных связей- как у неполярных видов, и ионных связей – микотоксинов полярного типа!**



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Внешний вид: Микроскопические крупносланцеватые, слюдяные, моноклинические кристаллы (2\m), включают др. глины, гранаты, биотит и кварц компактные слоистые массы.

Цвет: от белого, серого или розоватого цвета, с оттенками желтого или зеленого, имеют слабый блеск и непрозрачен, а отдельные кристаллы прозрачны.

Плотность: Твердость 1-2 (иногда может оставлять следы на бумаге), а разлом происходит неравномерными слоями в базальном направлении, удельная масса которых колеблется от 2.3 до 3, гигроскопичны.

Аллбонд разработан с использованием современных нанотехнологий и является препаратом третьего поколения, его **адсорбционная активность наступает при низкой концентрации - 0,05%,** и проявляется четко направленным нейтрализующим воздействием на поступившие с пищей микотоксины, не нарушая естественных механизмов пищеварения и ферментации, способствует нормализации функционирования ЖКТ.

Упаковка и хранение: расфасован по **25 кг.** в бумажные многослойные мешки, хранить в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей помещении при **t -30 до 25 °с** **Срок годности: 2 года** от изготовления

Аллбонд результаты **in vitro** экспериментов (в лабораториях ROMER и TRILOGY), установили эффективность продукта сразу после его изготовления. В **in vivo** эксперименте (лаборатории LAMIC), установлена эффективность спустя 2 ½ года, а **in vitro** подтверждают спустя 3 года после изготовления.

Аллбонд результаты токсикологических и ветеринарных исследований ФГУ ВГНКИ, подтверждают безопасность и эффективность, полностью совместим со всеми ингредиентами кормов, лекарствами и другими добавками.

Продукцию от с\х животных и птицы, после применения **кормовой добавки и адсорбента микотоксинов «Аллбонд»** - можно использовать в пищевых целях!

Побочные явления и противопоказания к применению отсутствуют, не выявлено!

Аллбонд дополнительно насыщает животное минеральными элементами, благодаря составным частицам и является катализатором важных реакций в организме, применение без необходимости прерывания ввода, тогда как при использовании однополярных (дрожжевых) адсорбентов происходит обратный процесс, и наблюдаются острые авитаминозы, анемии, возникают соответствующие болезни (атрофия печени, аборты, маститы, разрушения копыт и т.п.).

Аллбонд нейтрализует микотоксины, повышает продуктивность животного уже на первоначальных этапах применения на 5-10%, а длительный ввод позволяет достичь 35% и более, что подтверждают учетные данные хозяйств Калининградской, Ленинградской, Московской, Воронежской и других областях РФ, а также Украины, Белоруссии, Азербайджана.

Постановка экспериментов по учету эффективности воздействия на с\х животных биполярного адсорбента микотоксинов «Аллбонд»

Эксперименты проводили на животных находящихся в идентичных условиях содержания и составу корма, разделяя их опытную (вводили **Аллбонд**) и контрольную группы (правая и левая стороны корпуса).

Первоначально фиксировали идентификационные номера, количество голов, физиологическое состояние, параметры их продуктивности и особенности содержания с минимальными различиям, что позволяло оптимально отслеживать и контролировать, все происходящие во времени изменения, часто учитывая качественные и количественные параметры продуктивности, особое внимание уделяя состоянию животных.

Наблюдения за все время эксперимента до его окончания, давали расширенную картину произошедших изменений, позволяя на основании учтенных данных сформировать четкие выводы, снабженные рекомендациями специалистов, после чего сторонами обсуждались условия оптимизирующие дальнейшее сотрудничество (размеры поставок, доставка и условия оплаты).



Аллбонд добавляют в кормосмесь, путем тщательного, равномерного смешивания с компонентами суточного полнорационного корма. Норма ввода для **мясного и молочного КРС** составляет **12гр. на голову в день**, и **500 гр./т. полнорационного корма** для птицы (кур, перепелок, индюшек, уток и гусей), свиней, коз, овец, лошадей и т.п.

Безопасных или предельно допустимых уровней (ПДУ) содержания микотоксинов в кормах нет, даже малые количества, скрытые при визуальном осмотре, обладают канцерогенными и мутагенными свойствами, при возникновении высокой контаминации корма, допустимо увеличить дозировку в 2 раза.

ЗНАЧЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЕ АДСОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ «АЛЛБОНД»

Принятие решения специалистами животноводов (ветеринарными врачами, зоотехниками) о необходимости профилактики, не дожидаясь серьезных проблем со здоровьем у животных связанных с микотоксикозами, проводя своевременную детоксикацию организма, используя кормовую добавку **«Аграбонд»** позволяющую нейтрализовать токсины, не позволяя им проникнуть к органокомплексам, адсорбируя их, и совершенно безвредно для внутренних органов выводить естественным путем.



Меры профилактики позволяют избежать накопления микотоксинов в полостях организма, до развития их патогенного действия, и достичь нормализации состояния здоровья животного без использования лекарственных препаратов. Восстановление основных функций иммунитета, без необходимости постоянной борьбы с микотоксинами, позволит сформировать естественную устойчивость организма к инфекциям, тогда резкие изменения режимов содержания, погодные перепады (осадки-жара-холод), или другие стрессовые факторы, уже не приведут к серьезным изменениям состояния здоровья, за счет естественных адаптивных механизмов.

Расчет рентабельности применения кормовой добавки «АЛЛБОНД»

Высчитывают экономическую дельту рентабельности, сопоставляя дозировку, стоимость, а главное эффективность возобновления качества и продуктивности, если доход с реализации продукции за вычетом расходов на адсорбент, составил большую сумму, чем до применения, то можно прогнозировать, что последующее его применение пропорционально увеличит прибыль, но и позволит существенно снизить затраты на ветеринарию, за счет общего оздоровления поголовья и будущего потомства. Добавки однополярной активности, имеют высокую норму ввода от 1,5-2 кг/т, что в 3-4 раза выше дозировки биполярного адсорбента **«Аллбонд»**, стоимость антимикотоксикозных средств за 1кг. варьируется.

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ С ПРОДУКТИВНОСТЬЮ И ЗДОРОВЬЕМ у КРС, ВЫЗВАННЫЕ МИКОТОКСИНАМИ И НЕЙТРАЛИЗУЕМЫЕ АДСОРБЕНТОМ «АЛБОНД»



Микотоксины Виды плесени	Тип полярности	Вид скота	Макс. уровень в рационе	Негативное воздействие
ASPERGILLUS (АМБАРНАЯ ПЛЕСЕНЬ)				
Афлатоксин	Полярный токсин	Молочный скот (телята) Племенные	25 -100ppb	Отсутствие аппетита, вялость, атаксия, огрубение шерстного покрова и его потеря, бледность и увеличение печени (после вскрытия) Низкая сопротивляемость заболеваниям, интерференция с поствакцинальным иммунитетом Создает угрозу остатка молока 1-2% (в форме М-1)
FUSARUM (ПОЛЕВАЯ ПЛЕСЕНЬ)				
(DON) Вомитоксин Дезоксиниваленол	Неполярный токсин	Жвачные	500 ppb уровень индикации	Уменьшением потребления корма, снижением молочной продуктивности, возрастание количества молочных соматических клеток, снижение репродуктивной функции Служить маркером токсичности корма и гниения почвы
Зеараленон		Молочный и мясной скот	100-250 ppb	Имитирует эстрогены, вызывает эстрогенную реакцию Влияет на оплодотворение, овуляцию, имплантацию, вагинит, вагинальные выделения, низкую репродуктивную способность, увеличение молочных желез у нетелей, замирания плода, плохое развитие плода и низкая жизнеспособность новорожденных Увеличение размеров молочных желез, ранняя зрелость
Токсин Т2		Молочный и мясной скот	100 ppb, уровень предупреждения	Снижение потребления пищи, сокращение надоев молока, гастроэнтерит, кишечные кровотечения Изменения репродуктивных органов, снижение репродуктивной способности, выкидыши Подавление регенеративного процесса в костном мозге и селезенке, Снижение количества сывороточных иммуноглобулинов, комплементарного белка СМЕРТЬ
Фумонизин		Молочные коровы	50 ppm	Хронические изменения работы внутренних органов выделения, репродукции и кровеносной систем и ЦНС
Плесень вида PENECELLIUM и некоторых видов ASPERGILLUS (АМБАРНАЯ ПЛЕСЕНЬ)				
Охратоксин	Неполярный токсин	Молочный скот Телята	2-4 ppm	Вызывает необратимые изменения и повреждения почек, приводит к утрате плотности роговых слоев (рога, копыта), способствует выведению из организма минералов и витаминов, разрушение дентина зубов

СХЕМА И ОПИСАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА

- Глины добывают и перемалывают согласно их специфическим физическим и химическим свойствам.
- По запатентованному процессу в смеси глин изменяется заряд катионов, продукт отстаивается 24 ч.
- После глина проходит через дополнительную запатентованную обработку,
- при которой происходит дальнейшее изменение заряда катионов.
- Происходит отбор проб для исследования на эффективность в адсорбции полярных и неполярных микотоксинов
- Продукт отстаивается еще в течение 24 часов, затем проходят исследования эффективности в адсорбции
- Продукт упаковывается в трехслойные пакеты, весом 25 кг, для последующей перевозки.

Добыча и измельчение

Смесь различных глин

Запатентованные
процессы очищения

Вторичное смешивание и
изменение зарядов
катионов

Отбор проб и контроль
качества

Упаковка

ИССЛЕДОВАНИЕ ТОКСИЧНОСТИ ALLBOND

концентрация в 10 раз больше рекомендованной

к ро л и к к р ы са	Метод	Самцы	Самки
	Оральное	25000 мг/кг и более	25000 мг/кг и более
	Подкожно	20420 мг/кг	20000 мг/кг
	Оральное	20000 мг/кг и более	20000 мг/кг и более
	Подкожно	12380 мг/кг	10650 мг/кг

Результаты анализа адсорбента

Allbond (pH 5.0)	0.5 кг/т	1 кг/т
Абсорбция (%)	95.0 94.0 92.8	95.7 94.7 94.5
Средняя абсорбция (%)	93.9	95.0



Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации

East Coast Distribution, Inc.

Email: info@ecd-usa.com

Контактный телефон: + 1 (718) 837-8785

