

**Ферментные препараты**

**«ЮНИЭНЗИ», «ЮНИЭНЗИ GX», «ЮНИФАЙЗ 5000 / ЮНИФАЙЗ 10 000 L фитаза»**

**новые решения в оптимизации рационов для сельскохозяйственных животных и птиц**

**производства компании Habio Bioengineering Co.,Ltd официального дистрибьютора компании ЭМРУС в России Белоруссии и Казахстана**

**История компании**

**Продукция**

**Исследования**

**Награды**

**История –**

Фирма «**Habio Bioengineering Co.,Ltd**», была основана в 2000 году. С 2001 года началось производство комплексных ферментов с использованием импортной бактериальной ксиланазы.

С 2003 года собственное производство бактериальной фитазы. В 2007 году окончание строительства современного ферментационного комплекса по производству ферментов.

**Продукция –**

В 2009 году « **Habio Bioengineering Co.,Ltd** » становится одним из лидеров по производству ферментов, для разных отраслей производства, как в Китае, так и в мире. В настоящее время «**Habio Bioengineering Co.,Ltd**», это современное высокотехнологичное производство оснащенное новейшим оборудованием.

Свою продукцию они поставляют в 40 стран и регионов по всему миру.

**Исследования –**

Собственный исследовательский центр имеет ряд лабораторий, которые постоянно следят за качеством производимой продукции. В научном отделе компании работают 20 ведущих научных сотрудников, 7 докторов наук и 23 кандидата наук. Ежегодно от 8 – 10% выручки от продаж фирма «**Habio Bioengineering Co.,Ltd** », тратит на научные исследования и новые разработки в области производства ферментов.

**Награды –**

В 2011 году, по мнению Forbes «**Habio Bioengineering Co.,Ltd** », вошла в Top 200 самых перспективных китайских компаний. Это единственная компания в этом списке, производящая ферменты.

Но главной, является национальная награда в области науки и технического прогресса «За особый вклад в развитие производства ферментов» учрежденная Генеральным секретарем КНР.

**Описание препаратов –**

**«ЮНИЭНЗИ»** Это 4-5 компонентный комплексный, мощный ферментный препарат для смешанных рационов. Состав: (ксиланаза не менее 12000 К-ед/г; бета-глюканаза не менее 4000 Г-ед/г; целлюлаза не менее 2000 Ц-ед/г; маннаназа не менее 100 М-ед/г; наполнитель – кукурузный крахмал).

Прекрасно работает с любыми видами зерновых компонентов, жмыхами, и шротами.

Продукт, полученный путём бактериального синтеза - собственная разработка «**Habio Bioengineering Co.,Ltd**». Продукт производится как в сухом, так в жидком виде.

Рекомендуемые нормы ввода: утки, куры-несушки – 80 г/тонну, бройлеры, свиньи – 100 г/тонну корма.

**«ЮНИЭНЗИ GX»** Это 2 - компонентный мощный ферментный препарат. Состав: (ксиланаза не менее 15000 ксиланазных ед/г, бета-глюканаза не менее 4000 глюканазных ед/г, наполнитель – кукурузный крахмал). В основном применяется для пшенично- ячменных рационов. В последнее время для так называемых кормов «с молодым зерном». Продукт, полученный путём бактериального синтеза - собственная разработка

«**Habio Bioengineering Co.,Ltd**».

Рекомендуемые нормы ввода: утки, куры-несушки – 80 г/тонну, бройлеры, свиньи – 100 г/тонну корма.



**«ЮНИФАЙЗ 5 000 и ЮНИФАЙЗ 10 000 L фитаза»**

Ферментный препарат на основе фитазы.

Состав: фермент фитаза (мио-инозитол- гексафосфат-фосфогидролаза), полученный путём бактериального синтеза фитазы - собственная разработка «**Habio Bioengineering Co.,Ltd**».

Минимальная активность сухого «ЮнифаИЗ 5000 фитаза» - 5 000 ФЕ/г; наполнитель – кукурузный крахмал. Норма ввода: 100 г/тонну корма Жидкий «Юнифайз 10 000 L фитаза» - 10 000 ФЕ/г.

Рекомендуемые нормы ввода: куры-несушки, утки яичного направления – 30-40 мл/тонну корма; бройлеры – 50 мл/тонну корма; свиньи – 50 мл/тонну корма.

Норма ввода продукта «Юнифайз 5 000 и Юнифайз 10 000 L»

может корректироваться в зависимости от состава корма.

Не крахмалистые полисахариды (НПС) Арабиноксилан β-глюканы Целлюлоза Гемицеллюлоза Маннаны Пектин Не крахмалистые полисахариды - это основная антипитательная часть сырья растительного происхождения, труднопереваримая организмом животных

Не крахмалистые полисахариды (НПС) – это антипитательные вещества Повышают вязкость химуса Замедляют транзит питательных веществ в ЖКТ Значительно ухудшают переваримость и усвояемость питательных веществ, и обменной энергии Ухудшают конверсию корма и продуктивность Отрицательно влияют на оптимальное соотношение воды и корма, изменяют микробиологический баланс кишечника, способствуют образованию липкого помета и загрязнению яиц кур-несушек

**«ЮНИЭНЗИ» и «ЮНИЭНЗИ GX»** В настоящее время наилучшим способом предотвращения отрицательного эффекта НПС является использование в кормах ферментных препаратов, в составе которых ферменты: (ксиланаза, целлюлаза, β-глюканаза и маннаназа)

Действие «Юниэнзи» и «Юниэнзи GX» Механизм действия ферментов, «Юниэнзи» и «Юниэнзи GX» заключается в гидролитическом расщеплении некрахмалистых полисахаридов (НПС) (глюканов, ксиланов, маннанов и клетчатки), которые в большом количестве содержатся в зерновых, бобовых и масличных культурах. Нерастворимые в воде (НПС) образуют комплексы с некоторыми питательными веществами, делая их недоступными для действия эндогенных ферментов. Применяя «Юниэнзи» и «Юниэнзи GX» мы можем превратить (НПС) в дополнительный источник питательных веществ!

Действие маннаназы способны задерживать влагу в 20 раз выше, чем ксиланы Другие свойства схожи с ксиланом и beta- глюканом; Влияеют на синтез инсулина и ИФР (IGF), замедляет абсорбцию глюкозы и метаболизм углеводов.

Действие фитазы **«ЮНИФАЙЗ 5000/ ЮНИФАЙЗ 10000L фитаза»** Практически весь фосфор растений находится в форме солей фитиновой кислоты – фитатов. Фермент фитаза, катализирует гидролиз фитатов, высвобождая неорганический фосфор. Фитаза препятствует образованию соединений фитиновой кислоты с другими минералами и микроэлементами, а также аминокислотами, тем самым, увеличивая биодоступность фосфора, усвояемость кальция, некоторых аминокислот и микроэлементов. «Юнифайз 5 000 и Юнизайм 10 000 L фитаза» применяется для улучшения усвоения фосфора из кормов растительного происхождения.

**Как применять ферменты Матрицы** - позволяют специалистам оптимизировать свои рационы при вводе ферментных препаратов на основе матричных значений показателей питательности компонентов. Ферментные препараты можно вводить в рацион двумя способами: - «сверху» значений питательности рациона - путем замещения показателей питательности на показатели из матриц для ферментов.

**Как выбрать ферменты и оценить их качество** Какие показатели определяют качество ферментов? Как изменяется качество ферментов, и как в дальнейшем они будут работать в организме животных и птиц после термической обработки и грануляции корма? Какими методами можно определить качество ферментов, которые мы потребляем, в условиях лабораторий имеющихся на местах у потребителей? Какие факторы влияют на качество ферментов?



Качество ферментов зависит от Происхождение продукта Состава и дозировки ферментного препарата Активность ферментов в составе препарата Термостабильность.

**Происхождение продукта** - Бактериальное, Грибковое, Смешанные продукты «миксы»

Чем разнообразней состав ферментного препарата направленного на одну группу антипитательных компонентов корма, например на расщепление НПС, тем он лучше и шире спектр его действия.

**Активность фермента** определяется как количество фермента, которое в среде (с определённым показателем рН и температурой) выделяет из субстрата определенное количество вещества в единицу времени.

**Методы определения активности ферментов Ксиланаза** – DNS метод. Спектрофотометрический анализ определения количества ксиланазы. Одна единица (Ед) ксиланазной активности определяется как количество фермента , которое при РН=5,5 и температуре 370С высвобождает за 1 минуту из 5 мг/ мл раствора ксилана 1 микромоль редуцирующего сахара. Целлюлаза - Q/XHY 006-2007. Спектрофотометрический анализ определения количества целлюлазы. Одна единица целлюлазной активности (Ед) определяется как количество фермента, которое при рН 5,5 и температуре +37 С высвобождает за 1 минуту из 4мг/мл натрий- карбоксиметилцеллюлозы 1 микромоль редуцирующего сахара. Фитаза - Q/XHY 0020-2005. Спектрофотометрический анализ определения количества фитазы. Одна единица (Ед.) фитазной активности определяется как количество фермента, которое при рН 5,5 и температуре +37 С выделяет из 0,0051 моль/л фитата натрия 1 микромоль неорганического фосфора в минуту

**Термостабильность** Этот показатель определяет, какая активность у ферментного препарата по каждому ферменту останется после высокотемпературной тепловой обработки во время производства кормов. Термостабильность ферментов «Юниэнзи», «Юниэнзи GX» и «Юнифайз 5000/ Юнифайз 10 000 L фитаза» обусловлена происхождением, термофильные бактерии продуцируют термостабильные ферменты, и наличием защитной оболочки.

Факторы влияющие на активность ферментов На активность ферментов и их действие в организме животных и птиц оказывают влияние: Температура среды рН среды

Производители ферментов указывают в сертификатах качества, разные данные о том, что максимальная активность их ферментов наблюдается в условиях среды при рН 5,5 и температуре +37-38 С, другие пишут, что при рН 6,0 и температуре +45-50 С. Когда тестируют ксиланазу при t + 37 ºС , ее активность составляет 2/5 от активности при t +50 ºС. Более того, t +37 ºС - температура близкая к температуре тела у многих животных и птиц. Оценить реальное действие и активность ферментов можно лишь в среде приближенной к организму.

Результаты от применения «ЮНИЭНЗИ», «ЮНИЭНЗИ GX» и «ЮНИФАЙЗ 5000/ ЮНИФАЙЗ 10000 L»

Всем без исключения нашим клиентам в начале применения ферментных препаратов «ЮНИЭНЗИ», «ЮНИЭНЗИ GX» и «ЮНИФАЙЗ 5000/ ЮНИФАЙЗ 10000 L» мы заявляем, что эти ферменты не снизят ваших показатели продуктивности, а стоимость корма будет ниже за счет выгодной стоимости наших продуктов. В первую очередь мы предлагаем безопасный переход с привычных для вас ферментных препаратов на наши. Это Вам обеспечит прямую экономию от перехода на более дешёвые продукты. Наилучшие результаты получаются от совместного применения «Юниэнзи» + «Юниэнзи 5000 фитаза», так как эти продукты сделаны на одном заводе, по одному стандарту качества, они все термостабильные и полностью дополняют друг друга.



Результаты от применения «ЮНИЭНЗИ», «ЮНИЭНЗИ GX» и «ЮНИФАЙЗ 5000/ ЮНИФАЙЗ 10000 L»

Наши постоянные клиенты, применяя ферменты пр-ва «**Habio Bioengineering Co.,Ltd** » имеют следующие результаты: стоимость корма снижается на 150-200 руб. РФ/с тонны. конверсия корма снижается в среднем от 0,01 до 0,03 единиц в среднем сохранность поголовья птицы увеличивается на 3-5% среднесуточные привесы выше на 5-6% средняя живая масса бройлеров в 38-40 дней выше на 3-4% коэффициент переваримости питательных веществ корма выше на 2- 3% доступность аминокислот из кормосмеси увеличивается на 2-3% выравнивается баланс кальция и фосфора, уменьшается количество дорогих минеральных источников фосфора в корме от применения фитазы на 0,13% (матрица) усвоение жирорастворимых витаминов и липидов, по данным анализа тканей печени увеличивается на 3-4% общий показатель рентабельности выращивания цыплят бройлеров с использованием наших ферментов выше от 6-9%

**Преимущества ферментных препаратов**

**«ЮНИЭНЗИ», «ЮНИЭНЗИ GX» и «ЮНИФАЙЗ 5000/ ЮНИФАЙЗ 10 000L**

фитаза» Высококачественное заводское производство

Полный пакет регистрационных и сопроводительных документов Более 7 лет на рынке РФ Бактериальное происхождение Раздельный синтез каждого фермента

Продукты производятся как в сухом так и в жидком виде

Разнообразный состав и удобная дозировка 100 г/тонну корма

Стандартизированная и определяемая активность ферментов

Высокая Термостабильность

Апробированные методики анализа активности ферментов

Сохраняют активность при низких значения рН от 2.0-2,5 при t +37-38 С

Не снижают продуктивность

Абсолютно безопасны

Показывают реальные результаты при выращивании бройлеров, несушек и свиней

Самая выгодная цена на рынке РФ!

**Новые ферменты разработанные в 2015 году с наилучшими показателями по отношению с применяемыми ферментами –**

**5000 G Юнифайз**

**HT 10000 G Юнифайз**

**10000 L Юнифайз**

**Юниэнзи G**

**Юниэнзи L**