

Дигидрокверцетин и арабиногалактан для агропромышленного комплекса

Микробиологические удобрения, регуляторы роста растений и
кормовые добавки



НПК
Долголетие-99

Санкт-Петербург, 2017

Профиль компании

НПК «Долголетие-99» является официальным представителем крупнейшего в мире производителя дигидрокверцетина и арабиногалактана АО «Аметис».

Мы занимаемся продажей микробиологических удобрений, регуляторов роста растений и кормовых добавок с дигидрокверцетином и арабиногалактаном для предприятий агропромышленного комплекса по ценам производителя (без торговой наценки).





Продукты для растениеводства

Природный регулятор роста с фунгицидным действием ЭкоЛарикс (для сои)



Действующее вещество – дигидрокверцетин (экстракт из лиственницы Даурской).

ЭкоЛарикс прошел успешные испытания в полеводстве и доказал, что по своему действию превосходит зарубежные аналоги. В ходе опытов было выявлено, что входящий в его состав **арабиногалактан** усиливает действие гербицидов, которые борются с сорняками. А значит, позволяет снижать их количество при обработке растений и, как следствие, удешевлять производство сои и зерновых. Второе действующее вещество в нем — **дигидрокверцетин**, или экстракт из лиственницы даурской, который благодаря своим свойствам широко применяется в пищевой и фармацевтической промышленности, а также в сельском хозяйстве.

Регулятор роста растений ЭкоЛарикс представляет собой водорастворимый порошок, который предназначен для предпосевной обработки семян сои, но возможна обработка по вегетации.

Свидетельство о государственной регистрации № 253-07-721-1.

Преимущества препарата ЭкоЛарикс

- Увеличивает урожайность;
- Защищает от комплекса болезней (фузариоз, церкоспороз, корневая гниль, бактериоз);
- Улучшает качество продукции (повышает количества белка в семенах на 5,9%, количества жира на 8,0%);
- Увеличивает полевую всхожесть и сохранность растений к моменту уборки;
- Усиливает процесс роста и развития;
- 100% природный продукт (в состав входят только природные компоненты - экстракты из лиственницы Даурской);
- при внесении не требует дополнительного специализированного оборудования.

Эффективность применения препарата ЭкоЛарикс

В результате испытания регулятора роста **ЭкоЛарикс** на сорте **сои Даурия** была получена достоверная прибавка урожайности семян по сравнению с контролем (на 3,6 ц/Га), также обработка способствовала повышению количества белка (5,9%) и жира (8,0%) в семенах.

На базе ДальГАУ проходили сравнительные испытания препарата **ЭкоЛарикс** с протравителем "Максим", который активно применяется на полях области.

В результате было установлено, что амурский препарат по своему действию превосходит зарубежный аналог и защищает сою от комплекса болезней — фузариоза, церкоспороза, корневой гнили и бактериоза.

Стоит отметить, что в 2015 году эффективность действия препарата **ЭкоЛарикс** была подтверждена и на **зерновых культурах**. В хозяйстве ООО "Имени Негруна" были проведены полевые испытания амурского препарата на пшенице и ячмене.

А на базе ФГБНУ Алтайский НИИСХ оценивали действие биопрепарата на **яровой пшенице** и также получили положительный результат.

Испытания **ЭкоЛарикса** проводились на **сое** на полях ООО "Пограничное".

В результате эксперимента было установлено, что обработка семян **сои** инокулянтом **БиоБеста** и регулятором роста **ЭкоЛарикс** позволяет получить прибавку урожайности на 2—4 центнера с гектара по сравнению с контролем.

Полностью природный состав амурского удобрения гарантирует высокую эффективность его применения в агропромышленном комплексе.

*В нашем хозяйстве мы второй год используем препарат **ЭкоЛарикс**, и если в прошлом году обрабатывали им только четыре участка бобовых, то в нынешнем — используем на всех 11 тысячах гектаров посевных площадей, — говорит главный агроном ООО "Пограничное" Юрий Секрет. — По предварительным подсчетам, благодаря использованию амурского препарата затраты на гектар нам возвращаются практически в десятикратном объеме.*

В реалиях сложившейся экономической ситуации немаловажно и то, что цена на наши препараты фиксирована и не зависит от курса иностранных валют. Мы определили цены на весь 2016 год, по сравнению с 2015 годом они повышены не более, чем на 10%. При этом, наши препараты однозначно будут дешевле европейских в 4-5 раз.

Технические характеристики препарата ЭкоЛарикс

Культура	Соя	
Назначение препарата	Повышение урожайности, полевой всхожести, увеличение количества белка и жира в семенах.	
Норма расхода препарата, г/га, г/т	20 г/т	8 г/га
Норма расхода рабочей жидкости, л/т	6-10 л/т	300 л/га
Способ, время обработки	Предпосевная обработка семян	Двукратное опрыскивание: 1-ое в фазе начала цветения 2-ое через 12-14 дней после 1-го
Кратность	1	2

Действующее вещество: дигидрокверцетин (экстракт из лиственницы Даурской).

Концентрация: 250 г/кг.

Препаративная форма: водорастворимый порошок.

Совместимость: ЭкоЛарикс совместим с пестицидами, в т.ч. с другими регуляторами роста растений.

Фитотоксичность: В рекомендуемых дозах не фитотоксичен.

Приготовление рабочего раствора: Необходимое количество регулятора роста смешать с водой в небольшой ёмкости, тщательно перемешать до полного растворения. Полученную жидкость вылить в бак опрыскивателя и заполнить ёмкость опрыскивателя водой до полного объёма. Полученная рабочая жидкость должна содержать в итоге необходимое количество препарата. Например, для опрыскивания всходов, в 300 л рабочей жидкости должно содержаться 8 г препарата для обработки 1 га поля. Для предпосевной обработки одной тонны семян в 10 литрах рабочей жидкости должно содержаться 20 г препарата.

Условия хранения: Хранить в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +4 до +25 °С.

Гарантийный срок хранения: 5 лет.

Стоимость обработки семян и всходов для 1 Га регулятором роста ЭкоЛарикс

Норма расхода 8 г препарата на 1 Га 2-хратно и однократно 20 г/т.
При трехкратной обработке биопрепаратом ЭкоЛарикс затраты на один гектар составят всего лишь 137 рублей.

Микробиологическое удобрение БиоБеСтА (для сои)



Инокулянт БиоБеСтА представляет собой жидкую питательную среду, которая содержит специфический для сои высокоактивный штамм клубеньковых бактерий *Sinorhizobium fredii*, позволяющий растениям усваивать атмосферный азот. Этот штамм выделен специалистами ФГБНУ ВНИИ сои в 1992 году из природной популяции клубеньков дикорастущей сои, распространенной в почвах южной зоны Приамурья. Бактерии обладают очень высокой адаптивной способностью, что приводит к быстрому наращиванию биомассы даже в сложных климатических условиях.

Состав: Микробиологическое удобрение содержит азотфиксирующие бактерии *Sinorhizobium fredii*, которые обладают высокой адаптивной возможностью, а также быстро наращивают биомассу в условиях, отличных от оптимальных.
Свидетельство о государственной регистрации № 253-19-318-1.

Преимущества препарата БиоБеСтА

- Способствует активной фиксации атмосферного азота (обеспечивает биологическим азотом растения сои на 65-80% от общей потребности);
- Увеличивает урожайность бобовых (2,2 — 4,4 ц/га);
- Улучшает качество продукции (увеличивает содержание белка в зеленой массе на 3-5%, в зерне на 3-10%);
- Повышает энергию прорастания и всхожести семян;
- Благоприятно влияет на плодородие почвы для последующих посевов (в почве накапливается больше богатых азотом растительных остатков, что способствует лучшему развитию последующих культур, снижает вынос почвенного азота на 10%);
- Совместим со многими фунгицидными препаратами;
- Позволяет выращивать экологически безопасную продукцию без использования азотных удобрений.

Эффективность применения препарата БиоБеСтА

В результате проведенных полевых испытаний было установлено, что процент сохранности растений к уборке вырос на 2-9%, повысилась урожайность надземной массы на 3,4-7,8 ц/г. Обработка семян микробиологическим удобрением БиоБеСтА способствовала повышению семенной продуктивности сои на 2,6-4,4 ц/га, а также количества белка и жира в семенах.

Технические характеристики препарата БиоБеСтА

Культура	Соя
Назначение препарата	Повышение урожайности, улучшение качества продукции
Норма расхода препарата, мл/т	60-100 мл/т
Норма расхода рабочей жидкости, л/т	6 л/т
Способ, время обработки	Предпосевная обработка семян
Кратность	1

Препаративная форма: жидкость.

Приготовление рабочего раствора: Бак протравителя наполняют наполовину водой (не хлорированной), добавляют необходимое количество удобрения, перемешивают, добавляют воду до расчетного объема, раствор еще раз тщательно перемешивают и проводят обработку. Например, для обработки 1 тонны семян необходимо растворить 60-100 мл препарата в 6 л воды для получения рабочей жидкости. Удобрение после вскрытия упаковки и приготовления рабочего раствора рекомендуется использовать в день обработки.

Условия хранения: Хранить в закрытой таре в крытых тёмных, сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях, при температуре от +5 до +15 °С, относительной влажности 40-80 %, в условиях, исключающих воздействие воды и агрессивных сред, а также прямого воздействия солнечного света.

Гарантийный срок хранения: 2 месяца.

Стоимость обработки семян для 1 Га удобрением БиоБеСтА

Норма расхода 1 литр препарата на 100 Га. Затраты на обработку микробиологическим удобрением БиоБеСтА одного гектара для аграриев составят всего лишь 170 рублей.

Арабиногалактан. Как снизить количество гербицидов в 2 раза?



Химический метод борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками сегодня является основным способом защиты и сохранения продовольственной и кормовой продукции. Применение гербицидов в агротехнике с каждым годом только растет. Через грунтовые воды и почву они отравляют соседние растения и окружающую среду, нанося вред природе и здоровью людей, поэтому возникает необходимость поиска снижения гербицидной нагрузки.

Одна из мер — это внесение полисахаридов к гербицидным препаратам. В комплексе с гербицидами полисахариды улучшают их водорастворимость, понижают токсичность, повышают их биологическую активность и ускоряют биоразлагаемость в почве. Среди природных полисахаридов интерес представляет арабиногалактан, который получают из древесины лиственницы Даурской.

В настоящее время активно изучается воздействие арабиногалактана на распространенные в Приамурье схемы борьбы с сорняками злаковых и бобовых культур. Испытания подтвердили очень высокий экономический эффект от использования арабиногалактана.

*Свидетельство о государственной регистрации
№ RU.77.99.11.003.Е.000412.01.12 от 13.01.2012.*

Преимущества арабиногалактана

- 100% природный продукт;
- Снижает гербицидную нагрузку и токсическую нагрузку на культурные растения на 25—50 процентов и окружающую среду в целом;
- Увеличивает биологическую эффективность гербицидов и десикантов;
- Способствует повышению урожайности;
- Уменьшает материальные затраты на обработку посевов;
- Повышает растворимость и проникающую способность гербицидов и десикантов;
- Фиксированная стоимость, которая не зависит от курса валют;
- Удобная форма применения
- Экономичность в применении благодаря низким нормам расхода.

Эффективность применения арабиногалактана

На базе ГБУ Республики Башкортостан "Научно-исследовательского технологического института гербицидов академии наук Республики Башкортостан", были проведены испытания, в результате которых было установлено, что **применение в агротехнике природного вещества арабиногалактана позволяет снизить количество вносимых гербицидов на 25 — 50 процентов** при сохранении и повышении гербицидной активности препаратов и их баковых смесей в следующих схемах:

- Пивот + Пульсар + Арабиногалактан;
- Фабиан + Базагран + Арабиногалактан;
- Хармони + Галакси ТОП + Арабиногалактан;
- Галакси ТОП + Арама + Пульсар + Арабиногалактан;
- Глифосат + Арабиногалактан;
- Дикват + Арабиногалактан.

При обработке гербицидами необходимо соблюдать сроки, чтобы не нанести урон культуре, но максимально уничтожить сорные растения, произрастающие на полях.

*Нужно смотреть, чтобы культура уже окрепла — всходы должны быть 15 сантиметров и более, а многолетние сорняки — 10—15 сантиметров, — комментирует заведующая лабораторией гербицидных испытаний научно-исследовательского института гербицидов и регуляторов роста растений в Республике Башкирии, кандидат биологических наук Луиза Мрясова. — В наших исследованиях мы **снижали дозу гербицидов на 25 процентов и 50 процентов от нормы, добавляли арабиногалактан в дозе 200 граммов на гектар и получали высокий процент ингибирования. Если фермерские хозяйства будут соблюдать рекомендации, то будет снижаться токсический эффект на культуру, но при этом процент гибели сорняков падать не будет.***

Технические характеристики арабиногалактана

Культура	Назначение препарата	Норма расхода препарата, г/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки	Кратность
Соя, пшеница	Снижение расхода гербицидных препаратов на 25-50%	200 г/га	300 л/га	Обработка растений совместно с гербицидами в период высоты растений 15-25 см, высота сорняков 10-15 см.	1
Соя, пшеница	Снижение расхода десикантов на 25-50%	200 г/га	300 л/га	Обработка растений совместно с десикантами перед уборкой урожая.	1

Препаративная форма: водорастворимый порошок.

Технология применения: Количество вносимых гербицидов и десикантов снизить на 25-50%. Необходимое количество арабиногалактана добавить в раствор с гербицидными препаратами или десикантами, тщательно перемешать до полного растворения. Полученным раствором обработать всходы растений сои и пшеницы. Например, для опрыскивания всходов, в 300 л рабочей жидкости должно содержаться 200 г препарата для обработки 1 га поля.

Условия хранения: Хранить в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +4 до +25 °С.

Срок годности: 2 года.

Стоимость обработки всходов для 1 Га арабиногалактаном

Норма расхода 200 г арабиногалактана на 1 Га. Затраты на двукратную обработку арабиногалактаном одного гектара для аграриев составят всего лишь 660 рублей. При этом можно сократить до 50% расходов на гербициды и десиканты.



Продукты для животноводства

Кормовая добавка Экостимул-2



Кормовая добавка «Экостимул-2» представляет собой природный биофлавоноид дигидрокверцетин (чистотой не менее 70%). Представляет собой мелкокристаллический бледно-желтый порошок, бледно-желтого цвета с древесным запахом, горьковатый на вкус.

Применение в питании животных и птицы кормовой добавки «Экостимул-2» позволяет формировать и корректировать их продуктивное здоровье, повышать жизнеспособность, устойчивость к стресс-факторам, способствует снижению случаев заболеваемости животных, нормализации обменных процессов в организме, функционального состояния печени.

Свидетельство о государственной регистрации

№ ПВР-2-9.9/02502 от 27.01.2010

Сертификат соответствия РОСС RU.АЕ42.Н02448 от 04.06.2013

Декларация о соответствии

№ РОСС RU.АЕ42.Д01055 от 04.06.2013

Технические Условия ТУ 9364-010-70692152-2010 от 05.03.2010

Спектр биологического действия Экостимул-2

1. Увеличивает среднесуточный прирост на 10-20%;
2. Оказывает профилактическое действие при кетогенезе у молочных коров;
3. Способствует сохранности поголовья, повышает жизнеспособность молодняка;
4. Регулирует метаболические процессы, оказывает положительное влияние на функциональное состояние внутренних органов и систем;
5. Создает механизмы защиты здоровых клеток от патологий вирусной и бактериальной природы путем нейтрализации радикальной активности;
6. Улучшает обмен веществ на границе клетки и капилляра;
7. Повышает антиоксидантный статус организма.

Характеристики Экостимул-2

Кормовая добавка Экостимул-2 включается в комбикорм или премикс при их выработке на предприятии или непосредственно при кормлении животных. Экостимул-2 совместим со всеми ингредиентами, лекарственными средствами и другими кормовыми добавками.

Срок хранения

5 лет.

Условия хранения

Хранить в сухих и хорошо вентилируемых закрытых помещениях при температуре не ниже 4°C и относительной влажности воздуха 40-60%.

Противопоказания

Побочных явлений и осложнений при применении Экостимул-2 в соответствии с инструкцией по применению не выявлено. Противопоказаний не установлено.

Эффективность применения

- * Высокий эффект применения кормовой добавки Экостимул-2, подтвержден на ферме «Дубровицы», ФГУП «Кленово-Чегодаево» ВИЖа, ЗАО «Красная Пойма» (Луховицкий район, Московская обл.), экспериментальной базе Оренбургского ГАУ.
- * Было установлено, что применение данной кормовой добавки способствует увеличению надоя, как в период применения, так и в последующий период лактации, повышению жизнеспособности молодняка, увеличению среднесуточного прироста.

Дозировка введения в комбикорм Экостимул-2

	Дозировка	Способ введения
Коровы, быки-производители	200-300 мг/гол/день	Вводится в рацион кормления при раздаче кормов.
Телята в возрасте до 1 месяца	50-60 мг/гол/день	Внесение в молоко при выпойке.
Телята в возрасте от 1 месяца до 2-х месяцев	100 мг/гол/день	Вводится в рацион кормления при раздаче кормов.
Телята в возрасте от 2-х месяцев до 3-х месяцев	120-150 мг/гол/день	Вводится в рацион кормления при раздаче кормов.
Свиньи	1 мг/кг живой массы/день	Вводится в рацион кормления при раздаче кормов.
Поросята	10-20 мг/гол/день	Внесение в молоко при выпойке.
Кролики	1 мг/кг живой массы/день совместно с арабиногалактаном в дозе 10 мг/кг живой массы/день	Вводится в рацион кормления при раздаче кормов.
Птицы	1 мг/кг живой массы/день	Вводится в рацион кормления при раздаче кормов.
Рыба	50 мг на 1 кг корма основного рациона	Для равномерного распределения вводится через премикс.
Пчелы	1 мг/кг живой массы/день	5 мг Экостимула-2 предварительно растворяют в 2 мл спирта и затем в 1 л воды. Полученный раствор Экостимул-2 предлагают пчелам из внутриульевых и пасечных поилок.

ЭКОСТИМУЛ-2 В СВИНОВОДСТВЕ

Использование кормовой добавки Экостимул-2 в свиноводстве способствует повышению устойчивости к воздействию технологических и температурных стресс-факторов, увеличению прироста, улучшению функционального состояния органов и желез внутренней секреции, повышению сохранности и интенсивности роста, снижению конверсии корма.

Научно-исследовательскую работу по дигидрохверцетину и арабиногалактану при выращивании поросят проводили в ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства Россельхозакадемии», п. Дубровицы. Получены следующие результаты. Применение дигидрохверцетина и арабиногалактана повысило антиоксидантную защиту организма, нормализовало функциональное состояние печени и стимулировало анаболические процессы в организме, что в итоге позволило получить среднесуточный прирост 496-514 г при 100% сохранности по сравнению с 411 г и 90% сохранности в контроле.

В другой научно-исследовательской работе применение КД «Алексаната Зоо», Экостимул-2 и арабиногалактана повысило среднесуточный прирост свиней в среднем за 179 дней, который составил 485, 534 и 500 г соответственно, что было выше, чем у контрольных на 15,7%, 27,4% и 19,3%. По показателям качества туши и мяса опытные животные также превосходили контрольных. При введении в рацион кормовых добавок: минерального биокомплекса в мицеллярной форме (Алексанат Зоо), антиоксиданта (Экостимул-1 и Экостимул-2), пребиотика (Арабиногалактан) и минерального биокомплекса в мицеллярной форме в сочетании с Экостимул-1, Экостимул 2-и с арабиногалактаном увеличило прибыль на 682; 1799; 817; 964 и 1122 руб. на одну голову, соответственно, за период опыта. [Подробнее на сайте](#)



Экостимул-2 в разведении КРС

Добавление кормовой добавки Экостимул-2 в рацион совместно с лактулозой в течение молочного периода выращивания телят нормализует кишечную микрофлору, повышает жизнеспособность и интенсивность роста.

Также применение кормовой добавки Экостимул-2 при выращивании телят возможно совместно с молоком, подкисленным муравьиной кислотой. Данный способ выпойки способствует повышению интенсивности роста, улучшению липидного обмена.

Введение в рацион кормления телят пробиотиков (тококарина и каротинобактерина) в сочетании с Экостимул-2 в молочный и послемолочный периоды выращивания до возраста 120 дней способствует увеличению среднесуточного прироста при одновременном снижении затрат кормов, улучшению естественной резистентности организма, повышению антиоксидантной защиты, снижению расстройств пищеварения.

Научно-исследовательскую работу по естественной резистентности телят в раннем постнатальном онтогенезе и влиянию на ее уровень биологически активной добавки на основе дигидрохверцетина проводили сотрудники ФГОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина». В ходе исследования было установлено, что у телят в возрасте 14, 30 и 60 суток показатели неспецифической защиты организма имеют свои особенности: происходит снижение бактерицидной и лизоцимной активностей сыворотки крови, фагоцитарной активности нейтрофилов, повышение фагоцитарного индекса и числа нейтрофилов. У одновозрастных животных, получавших дигидрохверцетин, наблюдается интенсивное формирование естественной резистентности и, как следствие, скорейшая адаптация растущего организма к новым условиям среды.



Экостимул-2 в кролиководстве

Исследования кормовых добавок дигидрокверцетина и арабиногалактана выполнены в зимний период 2012 – 2013 гг. на молодняке кроликов породы калифорнийская в Раменском районе Московской области на ферме Е.И. Чистякова. Две группы крольчат (опытная и контрольная) по 25 особей были подобраны методом аналогов с учетом происхождения, возраста, пола и живой массы. Начиная с 45- до 90-суточного возраста кролики опытной группы получали с водой дигидрокверцетин и арабиногалактан. Их доза составляла 1 и 10 мг/кг живой массы соответственно.

Рост молодняка. Кролики опытной группы в 60-суточном возрасте статистически достоверно превосходили по массе тела контрольных на 120 г, а 70-суточном – на 160 г, в 80-суточном – на 140 г, в 90-суточном – на 210 г.

Конверсия корма. Показатель затрат корма на прирост единицы живой массы животных важен тем, что по нему можно определить рентабельность производства крольчатины. Среднесуточное потребление комбикорма молодняком кроликов с 45- до 90-суточного возраста в опытной и контрольной группах различалось, с чем связаны отличия по конверсии корма. Она была значительно эффективнее у кроликов опытной группы. В частности, за 45 суток потребление корма в среднем на одно животное в опытной группе было меньше, чем в контрольной на 340 г или на 4,4%, а на прирост 1 кг живой массы – на 590 г или на 13,9%. В пересчете на одну особь кролики опытной группы потребили в среднем 7,37 кг, контрольной – 7,71 кг корма. Соответственно этому затраты корма на прирост 1 кг живой массы за 45 суток выкармливания кроликов в опытной группе составило в среднем 3,65 кг, в контрольной – 4,24 кг.

Мясная продукция. По упитанности тушки кроликов опытной и контрольной групп не имели различий. В той и другой группах было по 80% тушек 1-й категории и по 20% 2-й категории. Но убойная масса тушек опытной группы в среднем на 100 г или 0,32% превышала тушки кроликов контрольной группы. По химическому составу мясо кроликов опытной группы отличалось от контрольной меньшим содержанием влаги на 1,7%, но большим количеством протеина на 2,7%, жира – на 2,85%, золы – на 11,8%. За счет большего содержания в мясе белка и жира оно у кроликов опытной группы превышало по калорийности контрольное на 6,37 ккал или на 2,8%. [Подробнее на сайте](#)

ЭКОСТИМУЛ-2 В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Внесение в рацион кормления цыплят-бройлеров кормовой добавки Экостимул-2 регулирует метаболические процессы, положительно влияет на функциональное состояние внутренних органов, существенно увеличивает среднесуточный прирост живой массы, снижает затраты корма, создает механизмы защиты здоровых клеток организма от патологий, повышает сохранность молодняка птицы.

Применение кормовой добавки Экостимул-2 при выращивании кур-несушек способствует увеличению яйценоскости, средней массы яйца, при этом молодые птицы более интенсивно наращивают продуктивность с возрастом.

Исследование по определению влияния кормовой добавки Экостимул-2, включённого в рацион, на химический состав мяса бройлеров проводилось на базе ФГОУ ВПО Оренбургский ГАУ. Объектом исследования служили цыплята-бройлеры с суточного до 42-дневного возраста мясного кросса «Смена-7». Бройлеры опытной группы получали в составе рациона кормовую добавку Экостимул-2 в количестве 1 мг на кг живой массы. Бройлеры контрольной группы получали общий рацион без кормовой добавки Экостимул-2. К 42-дневному возрасту содержание жира в мясе птицы, получавшей Экостимул-2, было на 67,23 % больше, чем у бройлеров контрольной группы.

Объектом другого исследования служили цыплята-бройлеры с суточного до 42-дневного возраста мясного кросса «Гибро». Дигидрохверцетин применяли с водой ежедневно с первого дня жизни в количестве 1 мг на кг живой массы. К концу исследуемого периода живая масса цыплят опытной группы превышала контрольные значения на 8,13 %. Все показатели опытной группы превышали показатели контрольной: масса потрошеной тушки на 19,71 %, масса костей на 10,98 % и масса мышц на 17,30 %. Таким образом, применение дигидрохверцетина в течение 42 дней цыплятам-бройлерам способствует повышению среднесуточного прироста, что обуславливает увеличение их живой массы к моменту убоя, по сравнению с контрольными показателями на 8,13 %. Вместе с этим, масса потрошенных тушек бройлеров опытной группы превосходит аналогов контрольной группы на 19,71% главным образом за счет увеличения мышечной массы. [Подробнее на сайте](#)

ЭКОСТИМУЛ-2 в рыбоводстве

В ООО «Кубанские биоресурсы» (г. Краснодар) проведён научно-хозяйственный опыт на 4 группах мальков русского осетра по 2000 голов в группе. Содержали в садках размером 1,2 x 2,5 м. Продолжительность опыта 180 дней.

Средняя живая масса мальков на начало опыта составила 120 мг.

- * Первая группа получала стартерный корм фирмы Аква (Дания) (положительный контроль), где рацион сбалансирован по всем элементам питания.
- * Вторая группа (контроль) получала комбикорм (ОР), сбалансированный по всем элементам питания согласно физиологических норм потребности.
- * Третья группа мальков получала опытный комбикорм (ОР) + антиоксидант нового поколения дигидрохверцетин в расчёте 50 мг на 1 кг корма.
- * **Четвёртая группа получала опытный комбикорм (ОР) + 25 мг антиоксиданта дигидрохверцетина + 50 мг иммуностимулятора арабиногалактана в расчёте на 1 кг корма.**

У мальков третьей группы отмечен достоверный прирост живой массы на 15,6 % выше, чем у первой группы. По-видимому, антиоксидант дигидрохверцетин разрушает радикалы перекисных соединений жиров корма и увеличивает эффективность использования корма. Корма для рыб отличаются высоким содержанием жиров в составе. Кроме того, в третьей группе увеличивалась выживаемость мальков на 3,6 %, соответственно. По сравнению со 2-й группой выживаемость мальков увеличилась на 10,3%.

У мальков четвёртой группы, где дополнительно ввели иммуностимулятор арабиногалактан, увеличились среднесуточные приросты на 20 % (0,246 г против 0,205 г первой группы). Кроме того резко повысились показатели по выживаемости мальков на 21,6 % (89,5 % против 33,6 % в первой группе). По сравнению со 2-й группой аналогичный показатель выше на 29,6 % (89,5 % против 69,1%), соответственно.

Интенсивность роста мальков осетровых рыб находилась в прямой зависимости от потребления корма. Так затраты корма в первой группе составила 1,7 кг против 1,43 кг на 1 кг прироста живой массы, или на 12,9 % ниже.

Таким образом, включение в состав стартерных кормов для осетровых рыб антиоксиданта - дигидрохверцетина и иммуностимулятора арабиногалактана, способствовало резкому повышению продуктивности и выживаемости мальков. [Подробнее на сайте](#)

ЭКОСТИМУЛ-2 В ПЧЕЛОВОДСТВЕ

Применение кормовой добавки Экостимул-2 в пчеловодстве нормализует физиологическое состояние пчел в период весенней реабилитации, повышает их физическую выносливость и жизнеспособность, стимулирует плодовитость маток, мёдопродуктивность пчелиной семьи.

Для пчел Экостимул-2 в количестве 5 мг предварительно растворяют в 2мл спирта, а затем в 1 л воды. Полученный раствор Экостимул-2 предлагают пчелам из внутриульевых и пасечных поилок. Поилки расставляются на пасеке в начале весны, что позволяет выработать у пчел условный рефлекс на местоположение поилок.

Экономическая эффективность

1-я группа - контрольные ульи (семьи), 2-я группа (Опыт №1) семьи получали 30%-ный раствор сахарозы с добавлением полизина, соответствующего оптимальной дозе 20 мг/кг живой массе пчел, 3-я группа (Опыт №2) семьи получали водный раствор 5 мг/л Экостимул-2.

В результате за два месяца, предшествующие главному медосбору, в контрольной группе матки откладывали в течение суток в среднем 1202 ± 34 яйца, во второй группе - по 1249 ± 42 яйца и в третьей группе - 1429 ± 47 яиц.

Таким образом, плодовитость маток под влиянием потребления дигидрохверцетина превзошла маток, потреблявших с раствором сахарозы Полизин (наиболее эффективный адаптоген из ранее использовавшихся для стимуляции репродуктивной активности маток) в среднем на 13%, и по сравнению с контрольной группой – на 16%. С плодовитостью маток коррелирует мёдопродуктивность пчелиных семей.





Благодарю за внимание!

*По вопросам приобретения препаратов
обращайтесь по телефонам или e-mail:*

Васильев Василий Григорьевич

Генеральный директор ООО «НПК «Долголетие-99»

+7 (812) 928-50-83 +7 (911) 928-50-83

E-mail: vasiliev@vitaspb.com

Сайт: <http://www.dkv99.ru/>