

КОРОЛЕВСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
НИИ Альтернативных агротехнологий

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА Русскоязычная электронная версия

Академия осуществляет разработку и внедрение новых высокоэффективных, экологически чистых технологий в области животноводства. В основе указанных технологий лежит универсальный метод управления процессами при помощи контактного и бесконтактного воздействия электромагнитных полей с заданными параметрами. Существенным преимуществом метода является возможность подвергнуть дистанционной обработке практически неограниченный объем вещества и поверхности за короткий промежуток времени, затратив при этом минимальное количество энергии. Это обуславливает высочайшую экономическую эффективность технологий и возможность внедрения их на любом объеме производств.

Воздействие используемого электромагнитного поля безвредно для здоровья человека, что подтверждено соответствующим гигиеническим сертификатом.

Метод позволяет активизировать или подавлять жизнедеятельность микробиологических объектов, останавливать развитие патогенной микрофлоры, управлять протеканием химических процессов, влиять на жизнедеятельность растительных и животных клеток.

Производственные испытания были начаты в 1986 году в центре инженерных разработок лаборатории АН СССР г. Москвы, в последствии, разработка, отладка и успешная производственная апробация технологий многократно проводилась на предприятиях России и Украины. Все работы проводились без привлечения государственного финансирования.

Технология предусматривает воздействие электромагнитными волнами на помещения, где содержатся животные, даваемые им корма и воду, а так же на самих животных в течение всего периода их выращивания и использования. Так же в воду и корма для животных добавляется биологически активный препарат БАПС. При необходимости БАПС используется наружно для лечения кожных заболеваний.

Воздействие модулированного электромагнитного поля (МЭП) на биологические объекты как микро-, так и макроструктур позволяет проводить целый комплекс мероприятий по профилактике и лечению животных, обеззараживанию помещений (в т.ч. и «уставших»), кормов и воды.

В отличие от СВЧ-приборов, применение МЭП не оказывает повреждающего действия на хромосомный аппарат клеток, что имеет принципиальное значение.

Комбинация различных режимов работы вызывает изменения клеточной стенки и цитоплазмы бактерий, грибов и др. простейших, приводя их в состояние плазмолиза, плазмоптика или образуя переходные формы протопласта.

Исследования, проводимые в лабораторных условиях с изолированными колониями различных микроорганизмов, а также с применением воздействия МЭП на объекты окружающей среды (воздух, вода и др.) подтвердили неизменно резкое снижение

колониеобразующих единиц золотистого стафилококка в 8-10 раз, кишечной палочки – в 3-5 раз, синегнойной палочки – в 1,5-2 раза, различных видов протей, грибов рода кандиды, бацилл цереус, субтилис – в 3-5 раз, грибов пеницилий, мукор, ризопус, аспергиллиус, фузигатус – в 2 раза и т.д.

Воздействие на макроорганизм более сложно и опосредованно.

Обследование больных с дисбактериозами показало, что после 3-4-кратной обработки МЭП происходит нормализация эубиоза в 95 % случаев.

Высокая эффективность воздействия препарата БАПС является следствием уникального взаимодействия биологически активных элементов с составляющими минералов и вытяжками из ценных растений, тканей различных органов животных. Состав и концентрация раствора препарата варьируется в зависимости от конкретной цели и условий его применения.

Благодаря высокому биопотенциалу и устойчивости бактерий, а так же их особым электромагнитным свойствам, добавленные в препарат в микроскопических дозах макро- и микроэлементы, витамины, кислоты, вытяжки и другие вещества оказывают во много раз более сильное положительное воздействие, чем эти же вещества, используемые в обычном количестве без добавления препарата.

Препарат БАПС повышает эффективность использования МЭП, способствует нормализации обмена веществ в организме, повышает устойчивость к заболеваниям, подавляет развитие болезнетворных микроорганизмов, способствует оптимальному функционированию желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы. Происходит повышение энергетического потенциала отдельных органов и организма в целом, восстанавливаются оптимальные параметры гемодинамики, стимулируется деятельность желез внутренней секреции. Кроме того, происходит активация ауфлоры кишечника. БАПС увеличивает физические возможности организма животных, способствует повышению производительности племенных животных и улучшению качества получаемого потомства.

Комбинированное воздействие МЭП и использование биологически активного препарата БАПС позволит существенно увеличить выносливость организма скаковых лошадей как при продолжительных, так и при кратковременных физических нагрузках, а так же повысить эффективность функционирования всех органов и систем в организме животных, что приведет к улучшению их показателей на скачках.

Мы разработали программу увеличения эффективности коневодства на Вашем предприятии. Возможно, она подвергнется некоторым изменениям поле того, как мы побываем на Вашем производстве и ознакомимся с его конкретными условиями. Также при корректировке программы мы непременно прислушаемся к мнению Ваших специалистов.

1. Подготовка взрослых животных.

- Обработка МЭП. Добавление в воду или корм препарата БАПС. Мы располагаем усредненным режимом воздействия МЭП и дозировки БАПС для этого случая. Но режим воздействия МЭП и дозировку препарата для достижения наилучшего эффекта необходимо подбирать строго индивидуально для каждого животного. Это обусловлено тем, что их организм подвергается высоким физическим нагрузкам и для оптимизации функционирования его органов и систем необходимо учитывать индивидуальные особенности животных.

Так же необходимо будет учитывать специфику предстоящих физических нагрузок, к примеру, в забегах на длинные или короткие дистанции лошадь будет участвовать и, следовательно, развитие и укрепление каких ее качеств необходимо стимулировать. Работы по подбору программы и дозировки препарата необходимо проводить под контролем ветеринарного врача, оценивающего состояние животных после каждой обработки и приема препарата.

- Обработка МЭП помещений, где содержатся животные. Целью обработки является обеззараживание помещений для предотвращения возможных заболеваний.

- Обработка МЭП кормов и воды для животных. Цель - обеззараживание и ликвидация токсинов, улучшение усвоения кормов. Указанная обработка предотвратит заболевания, существенно снизит нагрузку на организм, вызванную необходимостью перерабатывать трудно усваиваемый или слабо токсичный корм и высвободит дополнительную энергию для улучшения физических возможностей животного. Так же снизятся затраты на корма, так как они будут необходимы в меньшем объеме.

- Задолго до создания предлагаемой технологии, легший в ее основу комплекс методик эффективно использовался для восстановления здоровья человека. Спортсмены, принимавшие препараты на основе БАПС, стабильно показывали на соревнованиях более высокие результаты. Мы предлагаем оценить индивидуальные особенности каждого наездника и, при необходимости, провести курс оздоровительных мероприятий с использованием комплекса имеющихся у нас методик оздоровления и повышения эффективности функционирования организма человека.

2. Обработка животных с целью улучшения качества потомства.

- Обработка животных, а также помещений, где они содержатся, кормов и воды с целью ликвидации и предотвращения заболеваний, улучшения усвоения кормов.

- Обработка жеребцов с целью улучшения качества спермы. В этом случае увеличивается активность сперматозоидов, имеющих наилучшие качества, активность же сперматозоидов, несущих какие-либо отклонения, в том числе и генетические, в результате обработки снижается. Таким образом, удастся получить потомство с более высокой жизнеспособностью, проявляющее лучшие качества породы.

- Обработка кобыл с целью нормализации функционирования всех органов и систем самого животного и плода. В этом случае потомство будет более жизнеспособным. Период восстановления животных после рождения жеребенка в этом случае сократится.

3. Обработка молодняка.

- Обработка животных, помещений, корма, воды. Добавление в воду или корм препарата БАПС. Цель – снижение падежа, излечение и предотвращение заболеваний, улучшение усвоения кормов. Животное, выращенное в благоприятных для гармоничного развития его организма условиях, будет обладать большим потенциалом для демонстрации высоких результатов на скачках. В результате мы получим качественное, имеющее конкурентные преимущества по сравнению с лошадьми, выращенными в иных условиях, поголовье.

Использование предлагаемого технологического комплекса на Вашем предприятии позволит снизить расходы на корма и лекарственные препараты, уменьшит процент падежа и отбраковки животных. Также увеличатся физические возможности лошадей, что улучшит их показатели на соревнованиях и повысит их рыночную стоимость.

На начальном этапе внедрения технологии для подтверждения эффективности ее использования целесообразно выделить контрольные (содержащиеся в обычных условиях) и опытные группы животных. Животные из этих групп должны иметь сходные параметры. Это даст возможность, периодически осуществляя сравнительную оценку состояния животных в группах, оценить эффективность использования технологии на Вашем предприятии. Состав групп, методику и параметры, по которым будет производиться указанная оценка, календарный план мероприятий необходимо согласовать с Вашими специалистами во время посещения нами Вашего производства.

Для получения объективных результатов оценки эффективности нашей технологии необходимо содержать животных контрольной и опытной групп в различных, удаленных друг от друга помещениях. Корма для контрольных и опытных животных так же должны находиться в разных местах. Важно, чтобы корм до подачи опытным животным хранился 2-3 дня, так как это время необходимо для его обработки. Отказ от обработки кормов и воды может снизить эффективность технологии.