

## КОРОЛЕВСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
НИИ Альтернативных агротехнологий

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА  
Русскоязычная электронная версия

### НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

В настоящее время наша компания осуществляет внедрение программы предусматривающей комплексное применение ЭММ оборудования и биологически активной питательной смеси (БАПС 2) при выращивании животных, птиц и рыб.

Программа обеспечивает отсутствие применения гормональных средств, консервантов, антибиотиков или дает возможность снизить расход лекарственных препаратов в 10-50 раз. В результате получается экологически чистая сельскохозяйственная продукция, имеющая низкую себестоимость.

### ПРИМЕНЕНИЕ ЭММ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Воздействие электромагнитных колебаний модулятора (с помощью ЭММ оборудования) на биологические объекты как микро-, так и макроструктур позволяет проводить целый комплекс мероприятий по профилактике и лечению животных.

В отличие от СВЧ-приборов, применение ЭММ оборудования 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, плазмоплиза или образуя переходные формы протопласта.

Исследования, проводимые в лабораторных условиях с изолированными колониями различных микроорганизмов, а также воздействие ЭММ оборудования на объекты окружающей среды (воздух, вода и др.), указывают на неизменно резкое снижение колонеобразующих 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 пеницилиум, 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 ЭММ оборудованием происходит нормализация эубиоза в 100% случаев.

При использовании ЭММ для лечения животных получены следующие результаты:

#### КОРОВЫ

- 24 февраля 1992г. у трех коров была взята кровь на анализ по лейкозу серологическим методом. Исследования дали положительный результат. С 25 февраля проводилась обработка ЭММ больных животных. 9 апреля был взят повторный анализ крови у этих же животных. Результат анализа в двух случаях бы отрицательным, в третьем – сомнительным.

### ОВЦЫ

- 10 марта 1992 года взят анализ фекалий у стада ярок для капрологического исследования на глистные инвазии. Результат анализа – диктикаулез – 12%, дикроцелиоз – 12%, маниезиоз – 4%. Указанные животные подвергались обработке ЭММ. Повторный анализ фекалий проводился 30 марта. Результат анализа на вышеуказанные инвазии получен отрицательный.

### СВИНЬИ

В откормочной группе 580 голов свиней ежесуточные привесы составляли 140 грамм. После приборной обработки ЭММ животных, помещений и скармливаемых кормов среднесуточные привесы при использовании тех же кормов в том же количестве составили 530 грамм.

Перед обработкой ЭММ оборудованием были переведены в отдельную клетку 11 голов свиней, больных ринитом, легочными заболеваниями, заболеваниями кожного покрова. поголовье было в очень плохом состоянии, привесов не давало. В течение 10 дней после первой обработки улучшилось состояние животных, отвесы прекратились. В последующую десятидневку животные резко стали прибавлять в весе. У ринитных животных начали выравниваться носовые перегородки, цвет щетины стал блестящим, кожа приняла розовый цвет. В последние шесть дней среднесуточные привесы составили 530 грамм.

Метод с использованием дистанционного воздействия ЭММ экологически чистой санитарной обработки с целью обеззараживания инфицированных животноводческих ферм, птичников, инкубаторов без удаления из помещений содержащихся там всех видов животных и птиц, складских помещений. При этом не применяется формалин и другие химические препараты. Метод успешно используется при проведении профилактических и плановых обработок.

В результате использования ЭММ:

- в помещениях в 5-10 раз снижается содержание аммиака, отсутствуют плесневые и грибковые налеты на стенах и потолках, очищается воздух, запах аммиака слабо ощутим;
- у животных и птиц полностью отсутствуют легочные, кожные и желудочно-кишечные заболевания, практически отсутствует падеж и выбраковка, при этом не применяются лекарственные препараты; при постоянной работе (от 3-х месяцев) отсутствуют заболевания ринитом, лейкозом, туберкулезом;
- при использовании полного комплекса лечебных и профилактических мероприятий (обеззараживание помещений, обработка животных и комбикормов) привесы у свиней увеличиваются на 20-25%, яйценоскость птицы на 20%, надои у коров в пределах 10-15%, молоко не закисает в течение минимум 3-5 дней при комнатной температуре.

### ПЧЕЛОВОДСТВО

Технология применения ЭММ так же позволяет дистанционно производить санитарную обработку пчелиных ульев от грибковых и плесневых поражений, и вератозы.

### ПРИМЕНЕНИЕ БАПС В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Воздействие БАПСa2 на биологические объекты как микро-, так и макросруктур позволяет проводить целый комплекс мероприятий по профилактике и лечению животных и птиц всех видов.

БАПС2 не оказывает повреждающего действия на хромосомный аппарат клеток, что имеет принципиальное значение.

В основе терапевтического эффекта – разность биопотенциалов клеток здоровых органов и систем, поврежденных клеток и структур, в частности, малодифференцированных, неорганизованных клеток опухолей. БАПС2 изменяет механизм обмена энергией между отдельными клетками и органами, восстанавливая гормональные и биохимические параметры.

Таким образом, БАПС2 используют при лечении злокачественных и доброкачественных опухолей, туберкулеза, бронхолегочных заболеваний, болезней желудочно-кишечного и урогенитального трактов, лейкозов, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, язвенных энтеритов и колитов, кожных заболеваний всех видов, ринитов. Кроме того, происходит активация ауфлоры кишечника.

Существующая методика включает использование препарата БАПС2 изготовленного на основе биологически активных веществ. Происходит повышение энергетического потенциала отдельных органов и организма в целом, восстанавливаются оптимальные параметры гемодинамики, стимулируется деятельность желез внутренней секреции.

Технология применения БАПС2 в животноводстве птицеводстве рыбоводстве.

При добавлении БАПС2 в сухие корма для животных и птиц или подачу его в водном растворе достигается следующий эффект:

- снижается заболеваемость животных птиц всеми видами болезней с полным отсутствием желудочно-кишечные и кожные заболевания;
- за счет повышения качества кормов и их усвояемости увеличивается суточный привес и надои у животных, продлевается срок яйценоскости у птицы ан 2-3 месяца.

После гранулирования корма с добавлением БАПС2 эффективно применяются для вскармливания рыбы в закрытых водоемах.

Биохимические и физиологические исследования воздействия БАПС2 на биологические объекты показали способность разложения ядовитых и болезнетворных соединений, образующихся в процессе жизнедеятельности организма а так же попадающих извне.

При применении БАПС2 практически отсутствует падеж молодняка у всех видов животных и птиц. Резко увеличивается воспроизводство молодняка. При использовании кормов с повышенной токсичностью при добавлении БАПС2 в жидком виде происходит нейтрализация токсинов.

Например при применении сечки старой гнилой соломы с добавлением комбикорма или фуражного зерна при добавлении БАПС2 в жидком виде через 3-5 суток получается качественный корм с повышенным содержанием протеина, полностью усваиваемый всеми видами животных.

При разведении БАПС2 с водой получается средство, применяемое при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, при простудных заболеваниях, при кожных заболеваниях. Курс лечения - одно-трех разовое вспаивание. Простудные заболевания проходят при одно-трех дневном вспаивании. Кожные заболевания БАПС2 соединяется в пропорции 1:1 и наносится на пораженные поверхности один – два раза после чего происходит заживление ран и восстановление кожного и волосяного покрова.

При перемешивании БАПС2, разведенного с водой с добавлением из расчета пяти килограмм фуражного зерна на 5-6 килограмм сухой соломенной сечки чрез трое суток получается 55 килограмм питательного корма.

При смачивании готового комбикорма или добавлении БАПСa2 в воду при вспаивании птиц яйценоскость с 81% увеличивается до 98-99 % с продлением срока яйценоскости птиц на 2-3 месяца с практическим отсутствием отбраковки и падежа.

При добавлении БАПСa2 воду для вспаивания молодняка птицы практически отсутствует падеж и отбраковка подращенного поголовья, яйценоскость наступает на 5-7 дней раньше, комбикорма используются без добавления комплексных кормовых добавок.

Эффективно использование БАПСa2 при изготовлении лекарственных препаратов и пищевых добавок, лечебной и декоративной косметики, а так же при приготовлении продуктов питания.

В основе терапевтического эффекта лежит возможность повышения энергетического потенциала отдельных клеток и органов и организма в целом. Восстанавливаются оптимальные параметры гемодинамики, стимулируется деятельность желез внутренней секреции.

Высокая эффективность воздействия препарата 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.

При подборе состава для применения в изготовлении кормов и питья для животных и птиц учитывается:

- видовая принадлежность;
- порода;
- условия содержания;
- цель применения ( профилактика, лечение заболеваний, увеличение привеса надоя, яйценоскости и т.п.)

В состав препарата в зависимости от выше перечисленных условий могут входить следующие составляющие: макро и микроэлементы биологического происхождения, витамины, кислоты, вытяжки из морских и пресноводных водорослей, ценных видов растений, тканей различных органов животных, птиц, рыб, ракообразных, моллюсков, насекомых, минералы.

#### ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ЛЮБЫХ ВИДОВ ЗЕРНА И КОРМОВ ПРИ ПОМОЩИ ЭММ

Обработка злаковых, масличных, технических сельскохозяйственных культур, всех видов комбикормов с повышенным содержанием токсинов и влаги. Без перетаривания в любом объеме с одновременным повышением их качественных характеристик и снижением токсичности и влажности.

При помощи оборудования с дистанционным управлением и воздействием проводится обработка ЭММ партии продукции по согласованному и отработанному регламенту. Комбинации запрограммированных и согласованных необходимых режимов и программ при работе ЭММ позволяют вызывать изменения клеточной стенки цитоплазмы бактерий, грибов и других простейших, приводя их в состояние плазмолиза, плазмоптика или образуя переходные формы протопласта. При работе ЭММ через 1-5 суток в зависимости от процента токсичности и влажности, происходит понижение токсичности и влажности до требуемых параметров в партии любого вида зерна или комбикормов. В объеме от 10 тонн до 10000 тонн и более без понижения содержания протеина, белка, масличности, без повышения ИДК, кислотности.

При необходимости проводятся работы аналогичным способом по повышению клейковины до 4-6 единиц, снижению ИДК до 75-90 единиц по ценной и продовольственной пшенице и другим злаковым культур с одновременным понижением токсичности, как следствия поражения зерна фузариумом и т.п.

При помощи ЭММ оборудования успешно проводятся работы по обеззараживанию складских помещений и элеваторов.

Аналогично возможно производить обеззараживание любых объемов сена, соломы, силоса, корнеплодов без ограничения срока их хранения с обеспечением высоких качественных показателей.

Например, при закладке силоса нет необходимости использовать консерванты. После обработки ЭММ в процессе длительного хранения практически не меняется цвет, не ухудшаются качественные показатели, не повышается кислотность.

### ПРОДЛЕНИЕ СРОКОВ ХРАНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

- Продление сроков хранения сельскохозяйственной продукции без использования химических реагентов и консервантов с одновременным улучшением качества продукции, нейтрализацией нитратов, нитритов и других вредных включений. Для использования указанной технологии не требуется переоборудование складских помещений и прочих изменений условий хранения и транспортировки продукции (картофель, пораженный фитофторозом не теряет вес и качество, при посадке в землю в следующем сезоне, при вегетации отсутствует поражение этим заболеванием, при хранении корнеплодов сахарной и столовой свеклы повреждения на корнеплодах затягиваются, гниения не происходит, у яблок пораженные и поврежденные участки поверхности заживляются, гниение отсутствует, аналогично лук, морковь, капуста при хранении не портятся, отсутствуют потери при хранении цитрусовых, винограда).

- Продление сроков хранения без ухудшения качественных показателей с обеззараживанием всех видов сельхозпродукции, в том числе рыбы, мяса, молока в холодильниках, складских помещениях, рынках, магазинах, в том числе при транспортировке.

- Санитарная обработка и обеззараживание всех видов кормов для животноводства, птицеводства и рыбоводства.

- Санитарная обработка пчелиных ульев от грибковых и плесневых поражений, и вератозы.

- Обеззараживание инфицированных помещений: медицинских учреждений, производственных помещений, библиотечных хранилищ, памятников, зоопарков, жилого фонда, элеваторов, складов, инкубаторов, птичников, животноводческих ферм и т.п.

### СУШКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

ЭММ оборудование успешно используется при сушке следующей сельскохозяйственной продукции:

- овощей (морковь, свекла, картофель, лук, топинамбур и др.);
- фруктов и ягод (абрикос, яблоко, груша, слива и т.п.);
- грибов;
- лекарственных трав;
- ягод
- рыбы, мяса,

Ускоренная сушка продукции производится при температуре от + 5 градусов Цельсия в условиях, приближенных к естественным (без использования специального нагрева) на открытом воздухе под навесами или в закрытом помещении (хранилищах, специализированных камерах, теплицах и т.п.). Качество продукции не ухудшается, цветность не меняется, сохраняются вкусовые качества, одновременно происходит стерилизация, сохраняются все содержащиеся в продукции полезные вещества и витамины.

Ускоренная сушка молока, рыбы, мяса, а так же всей перечисленной выше продукции осуществляется в вакуумных камерах при температуре от 18 градусов Цельсия вместо сублимации при высоких температурах в больших объемах за тот же срок. Себестоимость этих работ существенно ниже.

Так же производится сушка на корню перед уборкой на токах или элеваторах после уборки, с обеззараживанием злаковых, масличных, бобовых, технических и других сельхоз. культур.

Аналогично можно производить сушку любых объемов сена, соломы, силоса, корнеплодов, использующихся для откорма животных и птиц.