

Нормализация микроклимата;
Своевременно проведенная дезинфекция;
Наличие микотоксинов в кормах.

Таким образом, выполнение вышеуказанных мероприятий позволит достичь высокого профилактического эффекта при вакцинации против актинобациллярной плеввропневмонии свиней.

Литература

1. *Диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных: бактериальные заболевания: монография / А.А. Шевченко [и др.] – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 701 с.*

2. *Дифференциальная диагностика болезней сельскохозяйственных животных / А. И. Ятусевич, П. А. Красочко, В. В. Максимович [и др.] ; Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – 808 с. – ISBN 978-5-907430-77-8. – EDN KEMFFU.*

3. *Инфекционные болезни животных, регистрируемые в Союзном государстве / П. А. Красочко, Н. И. Гавриченко, О. Ю. Черных [и др.] ; Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина, Чеченский государственный университет, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2020. – 385 с. – ISBN 978-5-907373-70-9. – EDN NVEVJY.*

4. *Эпизоотология и инфекционные болезни : учебник для студентов и магистрантов учреждений высшего образования по специальности "Ветеринарная медицина" / В. В. Максимович, В. Ф. Багрецов, О. Р. Билецкий [и др.]. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 824 с. – ISBN 978-985-7168-62-0. – EDN YPPWNO.*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА «АПИБИОМИКС» ПРИ ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЭНТЕРИТАХ ТЕЛЯТ

КРАСОЧКО И.А., ЕРМЕКБАЕВ М.М., ПОНАСЬКОВ М.А.

УО «Витебская государственная ордена «Знак Почета» академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

Приведены данные по использованию кормового водного концентрата «АпиБиоМикс», состоящего из продуктов пчеловодства (водных экстрактов мервы, воска, перги), водорастворимого экстракта прополиса и водного экстракта живицы. Установлено, что использование жидкого кормового концентрата «АпиБиоМикс» позволяет значительно снизить заболеваемость и отход телят от желудочнокишечных заболеваний. Так, при включении в схему профилактических мероприятий жидкого кормового концентрата «АпиБиоМикс» заболеваемость сократилась с 66,6% (контрольная группа) до 13,3% (опытная группа). Среднесуточный прирост живой массы у телят опытной группы увеличился на 35% (на 221 г) по сравнению с контролем.

Ключевые слова: продукты пчеловодства, АпиБиоМикс, желудочнокишечные заболевания, профилактика.

EFFICACY OF APIBIOMIX FOR VIRAL AND BACTERIAL ENTERITIS IN CALVES

KRASOCHKO I.A., ERMEKBAEV M.M., PONASKOV M.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus.

The data on the use of feed aqueous concentrate "ApiBioMix" consisting of bee products (aqueous extracts of merva, wax, perga), water-soluble propolis extract and aqueous extract of oleoresin are presented. It is established that the use of liquid feed concentrate "ApiBioMix" allows to significantly reduce the incidence and calf waste from gastrointestinal diseases. So, at inclusion in the scheme of preventive measures of liquid feed concentrate "ApiBioMix" morbidity decreased from 66,6% (control group) to 13,3% (experimental group). Average daily live weight gain in calves of the experimental group increased by 35% (by 221 g) compared to the control.

Keywords: bee products, ApiBioMix, gastrointestinal diseases, prophylaxis.

Введение. В настоящее время ведение животноводства сопровождается высокой концентрацией на определенных и ограниченных территориях одновозрастных и одновидовых животных со схожим генетическим потенциалом, все это может привести к значительному распространению болезней желудочно-кишечного тракта, респираторных и репродуктивных органов различных групп крупно рогатого скота как по возрастному, так и по половому признаку. Расстройства деятельности желудочно-кишечного тракта занимают основное место по частоте встречаемости как у взрослого, так и у телят, при этом этиология может быть различной. На сегодняшний день современное промышленное животноводство требует разработку новых средств и методов, обладающих антибактериальными, противовирусными, иммуностимулирующими свойствами, применение которых позволяет снижать заболеваемость новорожденного молодняка заболеваниями желудочно-кишечными заболеваниями. В последнее время наибольший интерес получили различные биологически активные средства. С этой целью предложено много разнообразных средств, однако из-за недостаточно изученного механизма их действия и отсутствия научно-обоснованных схем и способов их применения они имеют ограниченное применение. В последнее время наиболее активно стали применять препараты, изготовленные из природного сырья для нормализации обмена веществ и устранения иммунологических расстройств организма животных. Основными преимуществами, которых являются их разносторонность, высокая концентрация дефицитных веществ, а та же отсутствие токсичности накопления в остаточных продуктах. К таким препаратам можно отнести препараты на основе сосновой живицы, продуктов пчеловодства и трансвариальных иммуноглобулинов. Они обладают иммуностимулирующим, антимикробным, противовирусными и многими другими разнообразными свойствами. Их биологическая активность определяется не только отдельными компонентами, но, главным образом, их уникальной природной сочетаемостью

Сотрудниками УО «Витебская государственная ордена «Знак Почета» академия ветеринарной медицины» и ООО «Данко» разработан водный кормовой концентрат «АпиБиоМикс».

Кормовой водный концентрат «АпиБиоМикс» – комплексный препарат на основе продуктов пчеловодства (водных экстрактов мервы, воска, перги), водорастворимого экстракта прополиса, экстракт сосновой живицы (триперпеновые соединения).

По внешнему виду представляет собой непрозрачную жидкость темно-коричневого цвета различных оттенков со слабым специфическим запахом прополиса, мервы и сосновой живицы. При хранении образуется осадок. Свойства кормового водного концентрата «АпиБиоМикс» обусловлены веществами входящими в его состав – продуктов пчеловодства (водных экстрактов мервы, , воска, перги), водорастворимого экстракта прополиса и водного экстракта живицы.

Комплекс биологически активных соединений из продуктов пчеловодства на основе водных экстрактов мервы, воска, перги оказывает общеукрепляющим действием на организм животных, обладает иммуностимулирующими свойствами, активизирует Т- и В-систему

лимфоцитов, фагоцитарную активность нейтрофилов и моноцитов периферической крови, стимулирует неспецифический гуморальный иммунитет, способствует восстановлению угнетенных звеньев иммунитета и обмена веществ у животных и птиц, обладает пребиотическими, гепатопротекторными и адаптогенными свойствами.

Материалы и методы исследований.

Исследования проводились в условиях кафедры микробиологии и вирусологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» и ПК «Ольговское Витебского района Витебской области. .

При выполнении исследований в условиях хозяйства по принципу пар-аналогов было сформировано две группы новорожденных телят возрастом от 2 до 10 дней. Телятам первой группы задавали жидкий кормовой концентрат «АпиБиоМикс» из расчета 5,0 см³ на животное 1 раз в день дважды курсам 7 суток путем выпаивания с водой. Животным контрольной группы не каких профилактических препаратов не применялось. Наблюдение проводили на протяжении 40 дней. В начале и в конце исследования проводили определение живой массы животных.

На протяжении всего времени исследования за всеми животными вели ежедневное наблюдение, учитывая случаи заболевания и падежа.

Результаты исследований. Результаты исследований по определению профилактической эффективности жидкого кормового концентрата «АпиБиоМикс» на телятах приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Профилактическая эффективность жидкого кормового концентрата «АпиБиоМикс»

Показатели	Опытная группа	Контрольная группа
Количество животных в опыте, голов	15	15
Заболело желудочно-кишечными заболеваниями, голов процент	2 13,3	10 66,7
Вынужденный выбытие, голов процент	0 0	1 0,7
Среднесуточный прирост живой массы, грамм	848	627

Из данных, представленных в таблице, видно, что использование жидкого кормового концентрата «АпиБиоМикс» позволяет значительно снизить заболеваемость и отход телят от желудочнокишечных заболеваний. Так, при включении в схему профилактических мероприятий жидкого кормового концентрата «АпиБиоМикс» заболеваемость сократилась с 66,6% (контрольная группа) до 13,3% (опытная группа). Среднесуточный прирост живой массы у телят опытной группы увеличилось на 35% (на 221 г) по сравнению с контролем.

Литература

1. Дифференциальная диагностика болезней сельскохозяйственных животных / А. И. Ятусевич, [и др.] ; Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – 808 с. – ISBN 978-5-907430-77-8. – EDN KEMFFU.

2. Инфекционные болезни животных, регистрируемые в Союзном государстве / П. А. Красочко, [и др.] - Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина, Чеченский государственный университет, Витебская государственная академия

ветеринарной медицины. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2020. – 385 с. – ISBN 978-5-907373-70-9. – EDN NVEVJY

3. Красочко П., Еремия Н. Продукты пчеловодства: свойства, получение, применение. Монография. 2-ое изд. перераб. и доп. Кишинэу-Витебск. „Print-Caro”, 2022. 723 с.

4. Красочко, П. А. Технология продуктов пчеловодства и их применение : Учебник для вузов / П. А. Красочко, Н. Г. Еремия. – Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2022. – 660 с. – ISBN 978-5-8114-8533-8. – EDN RHDZOS.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ ИНТЕРФЕРОНОВ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ

КРАСОЧКО П.А., КРЮКОВА К.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

В статье приведены сведения об использовании интерферонов в ветеринарной медицине. Проведен анализ рынка Республики Беларусь ветеринарных препаратов на основе рекомбинантных интерферонов для крупного рогатого скота, свиней и плотоядных. Показана эффективность их использования при лечении вирусных инфекций у больных животных.

Ключевые слова: *рекомбинантный интерферон, вирусные инфекции, крупный рогатый скот, свиньи и плотоядные.*

USE OF RECOMBINANT INTERFERONS IN VETERINARY MEDICINE

KRASOCHKO P.A., KRYUKOVA K.A.

UO "Vitebsk Order" Badge Of Honor "State Academy Of Veterinary Medicine",
Vitebsk, Republic of Belarus

The article provides information on the use of interferons in veterinary medicine. the market analysis of the republic of belarus of veterinary preparations based on recombinant interferons for cattle, pigs and carnivores was carried out. effectiveness of their use in treatment of viral infections in sick animals is shown.

Keywords: *recombinant interferon, viral infections, cattle, pigs and carnivores.*

Введение. Профилактика и лечение заболеваний животных требует обеспечения необходимыми ветеринарными препаратами. Для лечения заболеваний бактериальной этиологии выпускается огромное количество антибиотиков, однако противовирусных лечебных ветеринарных препаратов в ветеринарной практике практически не существует. В этом плане перспективными считаются препараты на основе интерферонов. Выраженные противовирусная, антибактериальная, противоопухолевая, иммуномодулирующая и другие активности интерферонов позволяют рассматривать их в качестве перспективных препаратов для ветеринарии, особенно для профилактических мероприятий и лечения тяжелых и до сих пор недостаточно контролируемых вирусных инфекций сельскохозяйственных и домашних животных.

Интерфероны - это белковые молекулы, которые синтезируются клетками всех видов животных - от рыб до человека. С точки зрения ветеринарии интерфероны интересны своими противовирусными и иммуномодулирующими свойствами. При этом стоит отметить, что интерфероны не относятся к чужеродным соединениям, а являются атрибутом самого организма с определенной долей видоспецифичности: свиной интерферон максимально проявляет свою активность у поросят и свиней, бычий - у крупного рогатого скота, куриный - у кур и т. д.