

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОФИЛАКТИКИ ДИАРЕЙНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

¹С.Л.Борознов, ²П.А.Красочко

¹РО «Белптицепром»,

²РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского»,
Республика Беларусь

В статье приведены данные исследований по изучению эффективности иммунобиологических препаратов для профилактики диарейных заболеваний телят.

In clause data of researches on studying efficiency immunobiological preparations for preventive maintenance diarrhea calves are cited.

Введение. В современных условиях ведения животноводства желудочно-кишечные заболевания имеют наибольшее распространение. По статистическим данным ветеринарной службы Республики Беларусь заболеваемость новорожденных телят в отдельных хозяйствах достигает до 90-100%, но в среднем - 40-50%.

На основании проведенных собственных исследований по изучению этиологии, патогенеза, экологических условий внешней среды, иммунитета при желудочно-кишечных заболеваниях телят и базируясь на литературных данных для успешной борьбы при вышеуказанных заболеваниях выдвинуты следующие теоретические положения причин их возникновения, которые могут в дальнейшем служить основой для разработки комплекса терапевтических и противозпизоотических мероприятий:

-основными возбудителями желудочно-кишечных инфекций телят являются вирусы инфекционного ринотрахеита, диареи, рота- и коронавируса, а также условно-патогенная бактериальная микрофлора, осложняющая течение заболевания;

-способствующим фактором возникновения заболевания является иммунодефицитное состояние организма новорожденных телят (первичный иммунодефицит) или телят старше 1-го месячного возраста под воздействием неблагоприятных технологических и экологических факторов (вторичный приобретенный иммунодефицит);

-переболевание телят вирусными инфекциями усугубляет иммунодефицитное состояние;

-способность вирусов инфекционного ринотрахеита и диареи проникать через плаценту и внутриутробно инфицировать плод, что приводит к рождению телят, являющихся иммунотолерантными и в то же время носителями возбудителей;

-дисбактериоз желудочно-кишечного тракта телят из-за несвоевременной выпойки молозива, неконтролируемого применения антибактериальных препаратов;

-расстройство моторно-эвакуаторной функции кишечника, сопровождающихся интоксикацией и аутоиммунными процессами.

-значительные нарушения технологии содержания и кормления животных, способствующие созданию стрессовых ситуаций для организма, снижению уровня обменных процессов;

-несбалансированность рационов по основным питательным веществам, микро- и макроэлементам, витаминами;

-низкоэнергетическое питание коров;

- влияние неблагоприятных экологических факторов внешней среды;

-скуренное содержание телят на ограниченной площади, способствующее быстрому перезаражению животных;

-нахождение в одном помещении разновозрастных с различным клиническим статусом

-несоблюдение принципа "пусто-занято" при комплектовании помещений вносью завозимыми телятами

-генетическая однородность стад, вызванная использованием одних и тех же производителей при осеменении коров;

-несвоеременно проводимые противозпизоотические мероприятия по предотвращению возникновения желудочно-кишечных инфекций.

Все вышеизложенные теоретические причины возникновения желудочно-кишечных заболеваний телят необходимо учитывать при разработке комплекса мер борьбы с данными заболеваниями, планировать проведение общезозяйственных, противозпизоотических, лечебно-профилактических мероприятий. При этом необходимо учитывать эпизоотическую ситуацию стада по инфекционным заболеваниям вирусно-бактериальной природы, соблюдение технологии кормления и содержания животных, балансирование рационов, экологические условия внешней среды.

Для профилактики и терапии желудочно-кишечных заболеваний телят в Республике Беларусь применяется ряд препаратов различного действия – пробиотиков, иммуностимуляторов, антибактериальных средств, средств, направленных на поддержание водно-солевого баланса организма и т.д.

Целью настоящих исследований явилось проведение сравнительного анализа применения различных препаратов, воздействующих на иммунную систему и микробиоценоз кишечника при желудочно-кишечных заболеваниях.

Материалы и методы. Исследования проводили в животноводческих хозяйствах Витебской, Минской и Гродненской областей, отделе болезней крупного рогатого скота и особо опасных инфекций РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского».

Объектом исследований служили больные желудочно-кишечными заболеваниями телята. Для лече-

ния энтеритов использовали различные пробиотики - бактрил, биококтейль НК, бифидофлорин и иммуностимуляторы – овостим и алипстимулин-А.

Пробиотики и иммуностимуляторы применяли в соответствии с наставлением по их применению.

Показателем эффективности препаратов служило клиническое выздоровление больных животных.

Результаты исследований. Необходимостью использования пробиотиков является их высокая биологическая активность, направленная на подавление развития условно-патогенной микрофлоры и активизацию иммунитета и обменных процессов у животных. Они являются многофакторными лечебно-профилактическими средствами, обладающими антагонистической активностью в отношении широкого спектра патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, включая сальмонеллы, протей, стафилококки, клебсиеллы и другие виды, и, тем самым, нормализующим микрофлору кишечника.

Механизм действия пробиотиков заключается в следующем:

- подавлении жизнедеятельности патогенных микроорганизмов, конкурентное вытеснение условно-патогенных и других нефизиологических бактерий;
- нормализации иммунологических процессов за счет усиления синтеза иммуноглобулинов, лизоцима, интерферона, активации микро- и макрофагов;
- синтезе витаминов В₁, В₂, В₆, В₁₂, частично Е, К и др.;
- повышении концентрации аминокислот в среде культивирования за счет гидролиза белков субстрата;
- связывании, обезвреживании и выведении из организма токсических продуктов жизнедеятельности экологически опасных бактерий, продуктов неполного метаболизма, что обеспечивает противоэпизоотическое и противоаллергическое действие;
- улучшении всасывания микро- и макроэлементов, в том числе железа, кальция и фосфора;
- способствует нормализации белкового, углеводного, жирового, витаминного и минерального обмена веществ, оказывая положительный эффект при анемиях, нарушениях минерального обмена и других состояниях, обусловленных нарушениями функционирования желудочно-кишечного тракта.
- блокировании ворсинок кишечника и заселения слизи пристеночного слоя, что препятствует прикреплению к слизистой оболочке и размножению условно-патогенной и патогенной микрофлоры.

В таблице 1 представлены результаты сравнительного анализа профилактической эффективности применения пробиотиков при желудочно-кишечных заболеваниях у телят

Таблица 1 - Сравнительная профилактическая эффективность применения пробиотиков при желудочно-кишечных заболеваниях у телят

Показатели	Опытная группа № 1 (Бактрил)	Опытная группа № 2 (Бифидофлорин)	Опытная группа № 3 (Биококтейль НК)	Контрольная группа
Количество животных в группах, голов	50	50	50	40
Не заболело, голов	48	40	45	28
Процент	96	80	90	70,0
Пало, голов	2	10	5	12
Процент	4	20	10	30

Из представленных в таблицах данных видно, что профилактическая эффективность пробиотиков для телят достигает от 80 до 96%.

При применении телятам бактрила профилактическая эффективность достигала 96%. При применении бифидофлорина эффективность была 80%, а биококтейля НК – 90%.

Применение иммуностимуляторов для телят позволяет нормализовать их иммунную систему. Механизм их действия заключается в активизации антитоксической функции печени (активация клеток Купфера), киллерных свойства макрофагов и Т-клеток, активизирует систему комплемента в сыворотке крови и повышает концентрацию лизоцима в крови. В результате применения препаратов происходит коррекция иммунного статуса организма, направленная на повышение устойчивости организма к инфекционным болезням. Использование препаратов снижает отход сельскохозяйственных животных, особенно молодняка.

«Овостим» изготавливают из гонад половозрелых свиней. Он представляет собой прозрачную или слегка опалесцирующую жидкость с незначительным осадком, появляющимся на дне флакона при хранении и легко растворяющимся при встряхивании, а активно-действующими веществами в овостиме является комплекс гормонов, в том числе прогестерон, 17-ОН прогестерон, эстродиол, тестостерон, кортизол в оптимальных соотношениях.

«Алипстимулин-А» представляет собой препарат, изготовленный из пчелиной перги и содержит в своем составе комплекс биологически активных веществ, входящих в пергу. «Алипстимулин-А» обладает иммуностимулирующими свойствами, оказывает общеукрепляющее действие на организм животных. Активизирует Т-систему лимфоцитов, фагоцитарную активность нейтрофилов и моноцитов периферической крови, стимулирует неспецифический гуморальный иммунитет. Способствует восстановлению угнетенных звеньев клеточного, гуморального иммунитета и обмена веществ у больных животных до уровня здоровых. Обладает адаптогенными свойствами при технологических стрессах.

Для изучения профилактической эффективности препарата «Овостим» в условиях РУСП

Ученые записки УО ВГАВМ, том 43, выпуск 1

«БелЗОСП» было сформировано, с учетом принципа условных аналогов, две группы телят 3 - 7 дневного возраста по 20 голов в каждой: опытная – в которой, препарат вводился подкожно, в дозе 2,0-2,5 мл на 10 кг массы и контрольная, которой вводился стерильный изотонический раствор натрия хлорида в дозе 1 мл, подкожно. Препараты инъецировали в обеих группах 3-кратно, с интервалом в 2 дня.

В таблице 2 представлены результаты изучения профилактической эффективности применения препарата «Овостим» при желудочно-кишечных заболеваниях у телят

Таблица 2 - Сравнительная профилактическая эффективность применения препарата «Овостим» при желудочно-кишечных заболеваниях у телят

Показатели	Опытная группа № 1 (Овостим)	Контрольная группа
Количество животных в группах, голов	20	20
Не заболело, голов / %	16 / 80	13 / 65
Пало, голов / %	4 / 20	7 / 35

Для изучения профилактической эффективности препарата «Апистимулин-А» в условиях СПК «Вишневка-2002» Минского района» было сформировано, с учетом принципа условных аналогов, две группы телят 3-7 дневного возраста по 25 голов в каждой: опытная – в которой, препарат вводился подкожно, в дозе 1,0 мл на голову и контрольная, которой вводился стерильный изотонический раствор натрия хлорида в дозе 1 мл, подкожно. Препараты инъецировали в обеих группах 3-кратно, с интервалом в 3 дня.

В таблице 3 представлены результаты изучения профилактической эффективности применения препарата «Апистимулин-А» при желудочно-кишечных заболеваниях у телят

Таблица 3 - Сравнительная профилактическая эффективность применения препарата «Апистимулин-А» при желудочно-кишечных заболеваниях у телят

Показатели	Опытная группа № 1 (Апистимулин-А)	Контрольная группа
Количество животных в группах, голов	25	25
Не заболело, голов / %	23 / 92	18 / 72
Пало, голов / %	2 / 8	7 / 28

Таким образом, представленные в таблицах данные свидетельствуют, что использование иммуностимуляторов существенно профилактирует желудочно-кишечные заболевания телят. Так, профилактическая эффективность овостима составляет 80%, а Апистимулина- А – 92%.

Заключение. Для получения здорового потомства, повышения качества продукции, снижения заболеваемости эффективно использовать пробиотики и иммуностимуляторы. Хотя эти препараты и относятся к различным группам, но механизм их действия сходен – они активизирует иммунную систему, нормализуют обменные процессы и т.д., о чем свидетельствует их высокая профилактическая эффективность при желудочно-кишечных заболеваниях. В этой связи для профилактики желудочно-кишечных заболеваний телят целесообразно использовать пробиотики и иммуностимуляторы.

ПОСТУПИЛА 30 мая 2007 г

УДК 636.93:615

ОЦЕНКА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАНТАРЕНА ПРИ УРОЛИТИАЗЕ НОРОК

Бочкарёв В.Н., Кухарская А.Г., Сошенко Л.П., Дроздник В.А.

Российский Университет Дружбы Народов, Москва;

Костромская государственная сельскохозяйственная академия, Кострома, Россия.

Применение с целью профилактики мочекаменной болезни у норок гомеопатического препарата Кантарен обеспечивает снижение заболеваемости и падежа животных и повышение качества меха, что подтверждает целесообразность его применения в условиях зверохозяйств с профилактической и лечебной целью.

Application with the purpose of preventive maintenance of urolithic illness at minks homeopathist preparation Kantaren provides decrease in disease and a case of animals and improvement of quality of fur that confirms expediency of its application in conditions farm with the preventive and medical purpose.

Введение. Получение высококачественного мехового сырья при клеточном содержании норок нарушается в следствие нарушения обмена веществ. Значительное место среди таких заболеваний занимает мочекаменная болезнь (уролитиаз), которая чаще всего регистрируется у молодняка с 3-месячного возраста.