

**СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОФИЛАКТИКИ ДИАРЕЙНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ**

<sup>1</sup>С.Л.Борознов, <sup>2</sup>П.А.Красочко

<sup>1</sup>РО «Белптицепром»,

<sup>2</sup>РУП «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;

-скученное 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 В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>6</sub>, В<sub>12</sub>, 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 микрофлоре.

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.