

Таблица 1 – Содержание Т- и В-лимфоцитов в периферической крови цыплят, вакцинированных против реовирусного теносиновита (M±m, P)

Группы цыплят	Т-лимфоциты		В-лимфоциты	
	Относительное содержание, %	Абсолютное содержание Т-лимфоцитов, 10 ⁹ /л	Относительное содержание, %	Абсолютное содержание В-лимфоцитов, 10 ⁹ /л
Срок исследования				
На 7-й день после вакцинации				
Контроль	29,25±2,8	8,74±0,33	15,82±0,24	4,73±0,18
Вакцинированные в 7 дней	43,82±3,19 P<0,001	16,96±0,27 P<0,001	11,61±0,19 P<0,01	4,49±0,09 P<0,05
На 14-й день после вакцинации				
Контроль	31,49±3,01	9,61±0,14	13,58±1,18	4,14±0,06
Вакцинированные в 1-дневном возрасте	40,58±3,11 P<0,05	15,27±0,27 P<0,001	12,97±0,12 P<0,05	4,88±0,11 P<0,05
Вакцинированные в 7-дневном возрасте	42,68±3,52 P<0,01 P ₁ >0,05	16,09±0,23 P<0,001 P ₁ <0,05	12,91±1,13 P<0,05 P ₁ <0,05	4,87±0,11 P<0,05 P ₁ <0,05
На 21-й день после вакцинации				
Контроль	30,79±3,02	9,55±0,09	15,40±1,42	4,78±0,08
Вакцинированные в 1-дневном возрасте	40,69±3,21 P<0,05	15,05±0,12 P<0,01	14,97±1,58 P<0,05	5,54±0,06 P<0,05
Вакцинированные в 7-дневном возрасте	32,62±3,67 P>0,05 P ₁ >0,05	10,03±0,16 P<0,05 P ₁ >0,05	15,27±1,40 P<0,05 P ₁ >0,05	4,69±0,09 P<0,05 P ₁ >0,05

Примечание: P – по сравнению с 4-й контрольной группой; P₁ – по сравнению с 1-й группой, вакцинированной в суточном возрасте.

Библиографический список

1. Алиев, А.С. Реовирусная инфекция птиц / А.С. Алиев // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2005. – № 12. – С. 28-32.
2. Гуляко, А.А. Реовирусная инфекция в современном птицеводстве / А.А. Гуляко // Наше сельское хозяйство. – 2013. – № 16 (72). – С.42-47.
3. Насонов И.В. Диагностика и профилактика пневмовирусной и реовирусной инфекций в промышленных стадах птицы : обзор // И. В. Насонов, Н. И. Костюк // Эпизоотология. Иммунобиология. Фармакология. Санитария. – 2008. – № 3. – С.15-21.
4. Vujanovic, N. Premiere demonstration de differences morphologiques entre des lymphocytes appartenant a des population cellulaires thymo-dependantes et thymo-independantes // Academy Science. – 1972. - №17. – P. 1933-1936.



УДК 636.5-053.2.087.77

А.В. Лукьященко, А.М. Курилович

Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь, aleksandraMay24@gmail.com

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «ПЕН-СТРЕП» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ

Актуальность. Несмотря на то, что бронхопневмония у молодняка крупного рогатого скота является предметом многочисленных исследований, разработка методов и способов ее терапии и профилактики остается недостаточно изученной, противоречивой и дискуссионной.

В современных условиях ведения животноводства технологические приемы, используемые на специализированных фермах и крупных промышленных комплексах по многим параметрам не соответствует биологическим потребностям животных, что негативно отражается на их физиологическом состоянии, обмене веществ и естественной резистентности организма. Это способствует возникновению болезней, в частности, органов дыхания.

На таком фоне регистрируется высокая заболеваемость и гибель телят от бронхопневмонии, вызываемой условно патогенными бактериями, а чаще ассоциациями микробов и вирусов. Статистика показывает, что болезни животных, сопровождающиеся поражением органов дыхания, составляют 20-30% от общего количества незаразных болезней и по распространен-

ности занимают второе место. Экономический ущерб от болезней дыхательной системы складывается из гибели больных животных, которая достигает 10%, снижения продуктивности больных и переболевших животных, затрат на лечение, увеличения процента выбраковки [1, 2].

В связи с этим необходим систематический контроль физиологического состояния стада с проведением специальных лабораторных исследований (вирусологические, иммунологические и др.), а также организация групповой профилактики и лечения животных. Таким образом, разработка, апробация и внедрение в производство эффективных и экономически оправданных способов профилактики и лечения бронхопневмонии у телят, является одной из актуальных проблем ветеринарной медицины в настоящее время.

Материал и методы исследований. Проведение научно-производственных испытаний препарата «Пен-Стреп» осуществлялось на телятах черно-пестрой породы в возрасте 3 месяцев при беспривязном содержании на базе комплекса «Матусово» ОАО «Горяны-Агро» Полоцкого района Витебской области. Для изучения терапевтической эффективности препарата «Пен-Стреп» были созданы 3 группы телят по 10 животных в каждой.

Телятам 1 группы внутримышечно применяли препарат «Пен-Стреп» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела 1 раз в сутки в течение 5 дней, телятам 2-й группы внутримышечно применяли препарат «Амоксикел 15%» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела 1 раз в сутки в течение 5 дней и телята 3-й группы служили контролем (здоровые животные). Дополнительно больным телятам 1-й и 2-й групп применяли в качестве отхаркивающего средства внутрь натрия гидрокарбонат в дозе 10 г на животное в виде 3%-ного раствора 1 раз в день в течение 14 дней, для снятия интоксикации внутривенно вводили 50 мл 20%-ного раствора глюкозы 1 раз в день в течение 5 дней, в качестве витаминного препарата внутримышечно применяли «Тривит» в дозе 3 мл на животное 1 раз в 3 дня в течение 14 дней.

Всех телят подвергали ежедневному клиническому осмотру по общепринятому в ветеринарной медицине плану. Сроком выздоровления телят считали исчезновение клинических признаков заболевания. В начале и в конце опыта проводили взятие крови для морфологического и биохимического исследования.

Результаты исследования. У телят, которым оказывалась лечебная помощь, устанавливались различия, как по длительности, так и по характеру проявления признаков заболевания в зависимости от применяемого метода лечения (Таблица 1). У телят первой опытной группы, которым для лечения применялся препарат «Пен-Стреп», заболевание протекало в легкой форме и характеризовалось отсутствием дальнейшего прогрессирования уже имеющихся симптомов, повышением аппетита, тенденцией к снижению температуры, частоты пульса и дыхания до контрольных значений на 7-8-й день, однако, еще сохранялись кашель и серозно-катаральные носовые истечения. Полное исчезновение симптомов заболевания отмечали на 10-12-й день лечения. Полное клиническое выздоровление телят в этой группе наступало в среднем на $11,2 \pm 0,74$ день, терапевтическая эффективность составила 100%. После выздоровления у телят данной группы рецидивов не наблюдалось.

У телят второй группы, которым для лечения применялся препарат «Амоксикел 15%», заметные изменения в клинической картине заболевания наступали на 8-10 сутки после проведенного курса терапии. К этому времени, как правило, у телят улучшался аппетит, нормализовались показатели температуры, пульса и дыхания, истечения из носовых ходов становились более скудными, исчезали кашель и хрипы. Однако у двух телят из этой группы продолжали иметь место жесткое везикулярное дыхание и слабые мелкопузырчатые хрипы в предлопаточной области. Указанные симптомы исчезали только на 15 сутки наблюдения. Полное клиническое выздоровление телят в этой группе наступало в среднем на $13,8 \pm 0,87$ день, терапевтическая эффективность составила 100%

Таблица 1 – Основные показатели терапевтической эффективности препарата «Пен-Стреп» при лечении телят, больных бронхопневмонией ($M \pm m$)

Показатели	Опытная группа № 1	Опытная группа № 2
Количество больных животных на начало опыта, гол.	10	10
Пало, голов	0	0
Смертность, %	0	0
Средняя продолжительность болезни, дней	$11,2 \pm 0,74$	$13,8 \pm 0,87$
Терапевтическая эффективность, %	100	100

Вывод. На основании проведенных исследований можно сделать заключение, что метод лечения телят, больных бронхопневмонией с использованием препарата «Пен-Стреп», способствует более быстрому исчезновению симптомов заболевания (на 7-8 сутки), восстано-

лению функции легочной ткани, что проявляется в сокращении сроков болезни животных на 2 дня. Терапевтическая эффективность при использовании препарата «Пен-Стреп» при этом составляет 100%.

Библиографический список

1. Абрамов, С.С. Комплексная патогенетическая терапия телят, больных острой бронхопневмонией / С.С. Абрамов. - Ученые записки ВГАВМ. – Витебск, 1994. – Т. 31. – С. 11-14.
2. Абрамов, С.С., Ганкович, В.И. Групповая терапия телят, больных подострой формой бронхопневмонии, с помощью комплекса физиотерапевтических факторов / С.С. Абрамов, В.И. Ганкович // Вопросы групповой профилактики заболеваний животных и птиц. – Вильнюс, 1986. – С. 5-7.



УДК 619:616.995.1

И.Б. Мамедов

*Институт биоресурсов Нахчыванского отделения НАН Азербайджана,
Азербайджанская Республика*

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ НА СПОРУЛЯЦИЮ ООЦИСТ РОДА *EIMERIA* КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Изучение кокцидофауны животных, а также взаимоотношений возбудителей между собой и влияния их на организм хозяина имеет теоретическое и практическое значение и, особенно, при разработке мер борьбы с кокцидиозными болезнями[1].

В этом отношении Азербайджане следует особо отметить работы Н.Г.Искендерова «Особенности кокцидофауны сельскохозяйственных животных в фермерских хозяйствах Азербайджана»[3], Г.Д. Гаировой «Кокцидии (*Coccidia, Sporozoa*) животных Азербайджана и морфофункциональные особенности их жизненных циклов»[2] и книги с описанием возбудителей и кокцидиозов диких и домашних животных, изданные под руководством акад. М.А. Мусаева[6].

Наравне с этим кокцидии сельскохозяйственных животных в Азербайджане всесторонне освещены во многих монографиях и специальных исследовательских работ [4,5]. Однако, подробных научных работах, касающихся закономерностей развития кокцидий во внешней среде и в условиях вертикальной поясности и природно-климатических условия Нахчыванской АР недостаточно.

Цель нашего исследования изучение сроков споруляции и формирование инвазионной стадии эймерий крупного рогатого скота в равнинном, предгорном и горном поясах Нахчыванской АР.

Материал и методика: Основные факторы нормальной споруляции кокцидий домашних и диких животных, это подходящая температура внешней среды, влажность и кислород. Опытным путем исследованы сроки споруляции кокцидий в разных экосистемах (равнина, предгорье, горные) Нахчыванской АР.

В мае при среднесуточной температуре +18-28⁰С и относительной влажности 65-90% в Приарзаской равнине Нахчыванском АР интенсивно контаминированные ооцистами эймерий фекалии телят закладывались под растительный субстрат на биоплощадки 1x1 м. Отмечали процесс споруляции с первого дня опыта.

Взятые пробы фекалий содержали многочисленные ооцисты эймерий. Свежие пробы фекалий закладывались на биоплощадках увлажненных угодий и богарных пастбищ под прямыми лучами солнца.

Аналогичные опыты проводились летом и осенью. Летом опыты проводились при температуре +30-35⁰С, относительной влажности 50-70%, а осенью при температуре +15-25⁰С, относительной влажности был 55-90%. Споруляция эймерий в предгорном поясе Нахчыванской АР изучалась в июне когда среднесуточная температура воздуха была +32-38⁰ С, относительная влажность воздуха 60-65%.

Влияние факторов внешней среды на развитие ооцист эймерий крупного рогатого скота в горных условиях в Нахчыванской АР определялось на альпийских пастбищах на высоте 2800-3200 м над уровнем моря. Проводились опыты в июне, при температуре +15-25⁰С, и относительной влажностью воздуха 65-70%. А в сентябре температура воздуха была 15-20⁰С с относительной влажностью 60-70%.

Результаты и обсуждение исследования. Жизнеспособность и споруляция ооцист всех кокцидий находятся в зависимости от всех условий внешней среды в разных географических поя-