

УДК 616.24-002.153-053:636.2

ПОЛЕВАЯ А.П., аспирант

Научный руководитель **КОВАЛЕВ С.П.**, д-р. вет. наук, профессор

ФГБОУВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», Санкт-Петербург, Российская Федерация

ПРОФИЛАКТИКА БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ

Введение. Повышение продуктивности сельскохозяйственных животных зависит от сохранения и правильного выращивания здорового поголовья. Актуальной проблемой животноводства по сей день остаются незаразные болезни молодняка. При этом первое место по частоте, массовости и величине экономического ущерба занимают желудочно-кишечные, второе - респираторные заболевания, затем болезни обмена веществ и кормовые токсикозы [1, 3]. Среди респираторных заболеваний большая доля приходится на бронхопневмонию [4]. Широкое распространение бронхопневмонии обусловлено снижением естественной резистентности животных в результате нарушения технологии содержания, такие как длительная транспортировка, переохлаждение, сырость и загазованность помещений, большая концентрация на ограниченных площадях, способствующая воздушно - капельному способу передачи инфекции, недостаточная естественная освещенность помещений и другие факторы, ослабляющие защитные силы организма [2, 5].

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служили телята чернопестрой породы в колхозе "Анишино", Вологодская область, Чагодощенский район, где заболевание бронхопневмонией у молодняка является актуальной проблемой, наносящей ощутимый экономический ущерб. Для проведения исследования по профилактике заболевания бронхопневмония были сформированы две группы телят в возрасте 10 дней. В каждую группу по принципу аналогов было подобрано по 10 животных. В период проведения исследований у животных, находящихся в опыте, поддерживали одинаковые условия кормления и содержания. После клинического обследования телятам подопытной группы инъецировали подкожно «Зупрево-18» в дозе 1 мл на 40 кг массы тела однократно. Животным контрольной группы вводили подкожно физиологический раствор в дозе 1 на 40 кг массы тела однократно. Клиническое обследование телят и исследование крови проводили дважды: в начале опыта (до введения препаратов) и через 10 дней после введения препаратов. Морфологические исследования крови проводили по следующим показателям: количество эритроцитов и лейкоцитов определяли подсчетом в счетной камере Горяева; гемоглобин – гемоглобинцианидным методом. Взвешивание животных проводили в начале опыта и через 30 дней.

Результаты исследований. В начале опыта температура тела, частота пульса и дыхания находились в пределах физиологической нормы, существенных межгрупповых отличий в этих показателях не было. У телят подопытной группы температура тела в начале опыта была $38,8 \pm 0,15^\circ\text{C}$, частота пульса $68,7 \pm 1,35$ ударов в минуту, частота дыхания - $21,7 \pm 1,53$ дыхательных движений в минуту. У телят контрольной группы $38,6 \pm 0,18^\circ\text{C}$, $67,9 \pm 1,45$ ударов в минуту, $21,6 \pm 1,14$ дыхательных движений в минуту соответственно. Через 10 дней эти показатели почти не изменились, то есть применение «Зупрево-18» и физиологического раствора не оказало существенного влияния на клинический статус исследуемых животных. В период наблюдений в течение двух месяцев у телят подопытной группы признаков бронхопневмонии не наблюдалось. У телят контрольной группы было 2 заболевших теленка.

До введения препаратов существенных отличий между телятами подопытной и контрольной группы в показателях крови не было. У телят подопытной группы количество эритроцитов составило $6,9 \pm 0,34$ Т/л, лейкоцитов - $6,4 \pm 0,32$ Г/л и содержание гемоглобина $97,8 \pm 1,74$ г/л. У телят контрольной группы - $6,7 \pm 0,54$ Т/л, $6,6 \pm 0,34$ Г/л, $99,7 \pm 2,68$ г/л соответственно. Через 10 дней после введения препарата в подопытной группе (в схеме профилактики которых использовался «Зупрево-18») достоверно увеличилось количество эритроцитов - $7,9 \pm 0,56$ Т/л, лейкоцитов - $7,6 \pm 0,43$ Г/л и содержание гемоглобина - $103,3 \pm 2,27$ г/л. У телят контрольной группы (в схеме профилактики которых использовали физиологический рас-

твор) существенных изменений показателей крови до введения и через 10 дней не обнаружено.

Результаты взвешивания телят обеих исследуемых групп через 30 дней после проведения опыта свидетельствовали о том, что среднесуточные приросты живой массы в первый месяц наблюдений составили 748,5 г в подопытной группе и 632,3 г в контрольной группе. Таким образом, среднесуточный прирост живой массы тела за месяц у телят контрольной группы (в схему профилактики которых включили физиологический раствор) на 16 % меньше, чем среднесуточный прирост живой массы тела телят подопытной группы.

Заключение. Подкожное введение «Зупрево-18» в дозе 1 мл на 40 кг массы тела однократно в определенной степени профилактирует неспецифическую бронхопневмонию у телят. Использование данного препарата стимулируют эритро- и лейкоцитопоз, а так же синтез гемоглобина, что свидетельствует о повышении естественной резистентности организма животных.

Литература. 1. Аксенова В. М., Гурова С. В., Никулина Н. Б. Распространенность заболеваемости бронхопневмонией телят в хозяйствах Пермской области. Перспективы эндолимфатической терапии. *Материалы науч.-практ. конф. : Эффективность адаптивных технологий. Ижевск, 2003. С. 270–271, 2. Аксенова, В.М. Лечение и профилактика бронхопневмонии телят /В.М.Аксенова, Н.Б. Никулина // Актуальные проблемы науки в АПК: Материалы 56-ой Междунар. науч.-практ. конф, - Кострома, 2005, - Т.2. - С.75-76, 3.*

Ковалев, С.П. Клиническая оценка гематологических исследований у сельскохозяйственных животных/ С.П. Ковалев. – СПб., 2004.- 39 с., 4. Кондрахин И.П. Методика диагностики и прогнозирования бронхопневмонии телят по биохимическому тесту / И.П. Кондрахин // Ветеринария. – 1997.– № 12.– С. 43–45, 5. Щербаков, Г.Г. Внутренние болезни животных/ под общей редакцией Г.Г. Щербакова и др.- С-Пб-М.-Краснодар- 2014.-720 с.

УДК 619:616.98:578.82/.83(477.75)

ПОТРЯСАЕВА Е.А., аспирант

Научный руководитель **Стегний Б.Т.**, д-р. вет. наук, профессор, академик НААН Украины Национальный научный центр «Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины», г. Харьков, Украина

ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ИЗОЛЯТА

«ЮЖНА-ХОЛДИНГ» ВИРУСА ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ

Введение. Инфекционная бурсальная болезнь (болезнь Гамборо) вызывается бирнавирусом, поражающим цыплят преимущественно в 2–15- недельном возрасте и сопровождается диареей, поражением фабрициевой бursы, реже – других лимфоидных органов, почек, наличием кровоизлияний в грудных мышцах, крыльях, бедер. Вирус проявляет тропизм к лимфоидным клеткам, вызывает их разрушение и блокирует иммунный ответ [3]. Проблема вспышек бурсальной болезни под действием новых эпизоотических штаммов возбудителя обращает на себя внимание и побуждает ученых как в мире, так и в Украине к мониторингу и поиску, к всестороннему изучению их биологических свойств для дальнейшего усовершенствования средств профилактики и диагностики инфекционной бурсальной болезни [2, 1].

Материалы и методы исследований. Материалы: эпизоотический изолят «Южна-Холдинг» вируса инфекционной бурсальной болезни, выделенный из 10 % суспензии внутренних органов от больной птицы (г. Симферополь, АР Крым, 2010 г.); 9–10-суточные куриные эмбрионы; 9-суточные перепелиные эмбрионы; первично - трипсинизированные клеточные культуры фибробластов куриных эмбрионов (ФЭК) и фибробластов перепелиных эмбрионов (ФЭП); цыплята - бройлеры породы Борковская барвистая в возрасте 47 суток .

Методы: первичное выделения вируса проводили на куриных эмбрионах.