

ПАТОМОРФОЛОГИЯ И ТЕРАПИЯ КАТАРАЛЬНО-ГНОЙНОЙ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ТЕЛЯТ

Введение. Респираторные болезни молодняка крупного рогатого скота остаются одной из наиболее острых проблем современного животноводства в Республике Татарстан. Ежегодно бронхопневмония диагностируется у 20-30% телят, а в хозяйствах с неудовлетворительными условиями содержания этот показатель может достигать 40-50%. Катарально-гнойная бронхопневмония представляет собой полиэтиологичное заболевание, в развитии которого ведущую роль играют условно-патогенная микрофлора и вирусы на фоне ослабления резистентности организма. Решающее значение в постановке окончательного диагноза имеет патологоанатомическое вскрытие, позволяющее оценить глубину и характер патологического процесса.

Цель работы – провести патоморфологическую диагностику катарально-гнойной бронхопневмонии телят в условиях сельскохозяйственного предприятия Республики Татарстан, а также изучить эффективность различных схем лечения.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в зимний период 2025-2026 гг. в условиях сельскохозяйственного предприятия Балтасинского района Республики Татарстан. Объектом исследования служили 20 телят черно-пестрой породы в возрасте до 1 месяца с клиническими признаками респираторного заболевания. Методы исследования: клинический, патологоанатомический, зоогигиенический, лабораторный и статистический. Для проведения лечебного эксперимента методом пар-аналогов было сформировано две группы телят по 10 голов в каждой с характерными клиническими признаками катарально-гнойной бронхопневмонии. Схема лечения: группа 1 – применялся антибактериальный препарат «Марбокен» в дозировке 0,5 мл/10 кг в/м в течение 3 дней; группа 2 – применялся антибактериальный препарат «Рибавекс» в дозировке 1 мл/10 кг в/м в течение 3-5 дней.

Результаты исследований. В группе 1 положительная динамика наблюдалась уже через 24 часа после начала лечения. У 70% животных температура нормализовалась к концу первых суток. У 3 телят с более тяжелым течением выздоровление наступило на 5-й день. Средняя продолжительность лечения – 2,8 дней. Падежа не зарегистрировано. В группе 2 улучшение наступило после второго введения препарата. Средняя продолжительность лечения – 4,2 дня. Один теленок пал на 10-й день болезни, несмотря на проводимое лечение.

У павшего теленка слизистые оболочки бледно-красного цвета, волосяной покров тусклый, упитанность ниже средней. В грудной полости содержится мутная грязно-желто-серая жидкость. Лимфатические узлы (бронхиальные, средостенные) увеличены, сочные, серо-красного цвета. В просвете трахеи – пенная жидкость бледно-красного цвета. Легкие грязно-желтовато-серого цвета, дряблой консистенции. На разрезе выделяется густая сметанообразная жидкость серо-грязного цвета. Из-за фибриновых спаек правое легкое срывается с перикардом и диафрагмой. Бронхи утолщены, слизистая оболочка покрыта мутной тягучей жидкостью. Кусочки легких тонут в воде. В органах пищеварения – катаральный гастроэнтероколит и паренхиматозная дистрофия печени.

Лабораторные исследования подтвердили наличие бактериальной инфекции (стафилококкоз, стрептококкоз).

На основании данных анамнеза и патологоанатомического вскрытия установлено, что смерть теленка наступила от катарально-гнойной бронхопневмонии.

Заключение. При катарально-гнойной бронхопневмонии у телят наблюдаются характерные патологоанатомические изменения в органах дыхания, а именно: легкие грязно-

желтовато-серго цвета, дряблой консистенции, с поверхности разреза которых выделяется густая сметанообразная жидкость серо-грязного цвета. Бронхи утолщены, слизистая оболочка покрыта мутной тягучей жидкостью. Основными предрасполагающими факторами развития катарально-гнойной бронхопневмонии у телят являются нарушения микроклимата (повышенная влажность, сквозняки) и гиповитаминозы. Препарат «Марбокен» обеспечил 100% терапевтическую эффективность при средней продолжительности лечения 2,8 дня, что делает его более предпочтительным для применения в условиях хозяйства по сравнению с рибавексом (90% эффективность).

Литература. 1. Инструкция по применению препарата Марбокен (Marbocenum) раствор для инъекций. ООО «Белэкотехника», Республика Беларусь. 2024. – 8 с. 2. Инструкция по применению препарата Рибавекс (Ribavexum) раствор для инъекций. ООО «Белэкотехника», Республика Беларусь. 2024. – 8 с. 3. Внутренние незаразные болезни животных / Под ред. Б.В. Уша. М.: КолосС, 2020. – 456 с. 4. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных: учебник для вузов. 6-е изд. СПб.: Лань, 2024. – 604 с. 5. Сазонова В.В., Клейменова Н.В. Новый способ лечения телят при катаральной бронхопневмонии // Международный научно-исследовательский журнал. 2023. № 11 (137). – С. 45-49.

УДК 619:616.1/4:615.28:636.2.053

САМКО М.В., ПАТУК Р.В., студенты

Научный руководитель – **Богомольцева М.В.,** канд. вет. наук, доцент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОБИОТИЧЕСКИХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ БОЛЕЗНЯХ У ТЕЛЯТ

Введение. Приоритетным направлением сельского хозяйства Республики Беларусь является обеспечение продовольственной безопасности. При этом высокая интенсивность роста молодняка сопровождается и интенсивным развитием внутренних органов и не всегда соответствующей эффективностью функции пищеварительной системы.

Важной проблемой промышленного животноводства является большой отход новорожденного молодняка крупного рогатого скота в первые дни жизни. Основными причинами ранней гибели являются: содержание стельных коров на неполноценных рационах, нарушение технологии выращивания телят и ослабление их организма, бессистемное применение химиотерапевтических средств, в частности антибиотиков, и в последующем появление устойчивых к антибактериальным средствам микроорганизмов.

Оптимизация минерального питания животных обеспечивается за счет использования минеральных кормовых добавок. Также для увеличения интенсивности роста и развития телят, и прежде всего снижения отхода телят по причине заболеваний пищеварительной системы, используют пробиотические средства. Механизм действия пробиотиков связан с антагонистической активностью по отношению к патогенной микрофлоре. В процессе жизнедеятельности симбионтная микрофлора позволяет нормализовать биоценоз кишечника, улучшать усвоение питательных веществ, активизировать защитные силы организма, синтезирует вещества, необходимые для организма животного: витамины, ферменты, аминокислоты, белки.

В настоящее время в научной литературе особое внимание уделяется применению в качестве функциональных корректоров пищеварения пробиотических кормовых добавок, содержащих живые культуры микроорганизмов – естественных обитателей кишечного тракта животных или сапрофитов, обитающих во внешней среде [1, 2]. Преимуществом введения в рацион животных пробиотических средств является повышение устойчивости и жизнедеятельности имеющейся полезной флоры и нормализация pH внутренней среды