

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

желудочно-кишечного тракта, улучшение продуктивных качеств и сохранности молодняка, сокращение экономических затрат на лечебные мероприятия [3, 4].

Материалы и методы исследований. Целью работы явилось определение профилактической эффективности пробиотических кормовых добавок «Тетрабиотик» и «Бацел-М» и их влияние на функцию пищеварения у телят.

Для выполнения поставленной задачи в условиях клиники кафедры и сельскохозяйственного предприятия Минской области были сформированы 2 опытные и контрольная группы (n=6) животных. В первую опытную группу входили телята с рождения до 14-дневного возраста, не имеющие признаков нарушения функции желудочно-кишечного тракта. Во вторую опытную группу – здоровые телята в возрасте 50-60 дней. Животным всех групп с рождения с профилактической целью применяли фарматан-гель по 8 мл перорально в течение 3 дней. Телятам первой опытной группы задавали пробиотическую кормовую добавку «Тетрабиотик» энтерально с молоком в дозе 5 граммов в течение 10 дней. Вторая опытная группа телят получала энтерально пробиотическую добавку «Бацел-М» в дозе 10 граммов с водой в течение 10 дней. Телятам контрольной группы аналогичного возраста пробиотические средства не применялись. За животными вели наблюдение и оценивали поведение, выраженность аппетита, поедаемость корма, функциональное состояние пищеварительной системы, частоту и качество акта дефекации, наличие непереваренных частиц корма в кале, заболеваемость.

Результаты исследований. Ежедневное пероральное введение животным пробиотических добавок «Тетрабиотик» и «Бацел-М» не вызывало признаков расстройства пищеварения. Животные оставались активными и хорошо поедали корм. Показатели температуры, частоты дыхания и пульса соответствовали нормативным значениям для данного вида животных. Акт дефекации и мочеиспускания происходил в естественной позе, с нормальной частотой. При визуальной и микроскопической оценке фекалий переваримость корма соответствовала 3 балам (оптимальная соответствующая консистенция для крупного рогатого скота).

В течение периода наблюдения у животных опытных групп не регистрировали признаков расстройства пищеварения и заболеваний (диспепсии и абомазоэнтерита), профилактическая эффективность составила 100%. В контрольной же группе у всех животных за период наблюдения возникали расстройства пищеварения, которые проявлялись диареей, уменьшением аппетита, у 2 животных диспепсия протекала в тяжелой токсической форме с интоксикацией, обезвоживанием, залеживанием, снижением массы тела.

Заключение. Включение в схемы профилактических мероприятий пробиотических средств «Тетрабиотик» и «Бацел М» способствует повышению сохранности молодняка и профилактирует желудочно-кишечные заболевания и обеспечивает 100% профилактическую эффективность.

Литература. 1. Курилов, Н. В. Физиология и биохимия пищеварения жвачных // Н. В. Курилов, А. П. Кроткова // Москва. – 1971. – 431 с. 2. Миклаш, Е. А. Гематологические показатели и формирование микробиоценоза желудочно-кишечного тракта телят при использовании пробиотиков / Е. А. Миклаш [и др.] // Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия аграрных наук. – № 3. – 2004. – С. 22-25. 3. Пилуй, Г. Л. Микробиоценоз пищеварительного тракта новорожденных в норме и при кишечных расстройствах / Г. Л. Пилуй, Г. Л. Дворкин // Ветеринарная наука – производству : материалы межведомственного сборника. – Выпуск №24. – 1986. – С. 40-44. 4. Шпаркович, М. В. Экофильтрум в терапии телят при диспепсии / М. В. Богомольцева, А. А. Белко // Материалы 3 научно-практической конференции международной ассоциации паразитологов. – Витебск, 14–17 октября 2008 года. – С. 194-196.