

17. Барышников, П.И., Бондарев А.Ю., Федорова Г.А., Разумовская В.В. Влияние инфицированности диких птиц на эпизоотическую обстановку в лесостепной области Алтайского края // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2014. – №4 (114). С. 100-104.

18. Найманов, А.Х. Дифференциация аллергических реакций на туберкулин // Ветеринария. – 2002. – №3. – С. 10-12.

19. Betke P. Untersuchungen über die Frischblut-Aglutination zur Diagnose der Geflügel tuberculose. Arch. exp. Vetermed. 2010, 19, 13, 507.

20. Haïtic J. A blood of Serum slide agglutination test for the diagnosis of tuberculosis in poultry. Vet. Cas. 2006, 9,6, 550-559.

УДК 631. 636.2.034/579.6

DOI 10.25691/6247.2024.96.47.176

МИКРОБНЫЙ ПЕЙЗАЖ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ У ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХИТОМ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОБИОТИКОВ

Барзанова Е.Н., преподаватель кафедры Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы

ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет, г.Троицк, Челябинская область, Россия

Аннотация. В статье приведены результаты исследований микробного пейзажа верхних дыхательных путей у телят, больных бронхитом в острой форме. Исследования проводились в хозяйстве молочного направления, расположенного в Чебаркульском районе Челябинской области. После проведения клинического исследования у 30 телят двухнедельного возраста была разработана схема лечения с включением пробиотических препаратов Ветом 1 и Унимуцил, а также Термофит Тоник. После применения препаратов отмечали снижение количества *E.coli* от 52,6 до 55,5 %, *Enterococcus faecalis* от 33,3 % до 39,9 %, *Enterococcus faecium* от 9 % до 13 %, *Staphylococcus epidermidis* от 23 % до 35,6 %, *Staphylococcus saprophyticus* от 33,3 % до 38,9 %, *Pseudomonas aeruginosa* от 8,3 % до 78,8 % в респираторном тракте телят. Клиническое выздоровление телят наблюдалось на 5-7-е сутки от начала терапии.

Ключевые слова: телята, микробы, пробиотики, респираторный тракт, бронхит, терапевтическая эффективность.

MICROBIAL LANDSCAPE OF THE UPPER RESPIRATORY TRACT IN CALVES WITH BRONCHITIS DURING COMPLEX THERAPY WITH THE USE OF PROBIOTICS

Barzanova E.N., teacher of the Department of Infectious Diseases and Veterinary and Sanitary Expertise
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education South Ural State Agrarian University, Troitsk, Russia

Annotation. The article presents the results of studies of the microbial landscape of the upper respiratory tract in calves suffering from acute bronchitis. The research was carried out on a dairy farm located in the Chebarkul district of the Chelyabinsk region. After a clinical study in 30 two-week-old calves, a treatment regimen was developed that included the probiotic preparations Vetom 1 and Unimucil, as well as Thermofit Tonic. After using the drugs, a decrease in the number of *E.coli* was noted from 52.6 to 55.5%, *Enterococcus faecalis* from 33.3% to 39.9%, *Enterococcus faecium* from 9% to 13%, *Staphylococcus epidermidis* from 23% to 35.6 %, *Staphylococcus saprophyticus* from 33.3% to 38.9%, *Pseudomonas aeruginosa* from 8.3% to 78.8% in the respiratory tract of calves. Clinical recovery of calves was observed on the 5-7th day from the start of therapy.

Key words: calves, microbes, probiotics, respiratory tract, bronchitis, therapeutic effectiveness.

Распространение респираторных болезней телят в Российской Федерации имеет тенденцию к увеличению процента среди поголовья разных возрастов, поэтому их лечение и профилактика требует внимательного конструктивного подхода ветеринарных специалистов агропромышленного комплекса [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7].

Было проведено клиническое обследование поголовья телят 1-2-х месячного возраста, находящихся на выращивании «холодным методом» в индивидуальных клетках в неотапливаемом телятнике в количестве 50 голов, которым впоследствии применяли биологические препараты в комплексе с антибиотикотерапией препаратом Кламоксил LA в дозе 1 мл на 10 кг живой массы тела.

Для симптоматической и патогенетической терапии применяли в первой группе Унимуцил в дозах 10 г на голову перорально 10 дней подряд. Во второй группе препарат Ветом 1 индивидуально в дозе 2 г на одну голову 10 дней подряд, в третьей группе препарат Термофит тоник для неспецифической иммуномодулирующей терапии в дозе 5 мл на голову 10 дней подряд, перорально.

При изучении влияния биологических препаратов на микробный пейзаж верхних дыхательных путей телят особое внимание уделяли повышенному количеству сопутствующей условно-патогенной микрофлоре, такой как кишечная палочка, фекальные энтерококки, синегнойная палочка и эпидермальные стафилококки.

По истечении лечения на 10-й день были отобраны контрольные образцы слизи с респираторного тракта, которые показали активное снижение количества кишечной палочки на 88,9% в первой опытной группе, и на 89,9% во второй опытной группе, и на 98,9% в третьей опытной группе на третий день.

Количество *Enterococcus faecalis* снизилось в первой опытной группе на 35,9 %, во второй опытной группе на 44,5 %, в третьей группе на 48,7 % от начальных цифр.

Количество *Enterococcus faecium* в первой группе снизилось на 19% в сравнении с первоначальными показателями, во второй опытной группе показатели энтерококковой микрофлоры были аналогичными как и у первой группы, в третьей группе количество *Enterococcus faecalis* снизилось на 39,9% в сравнении с первоначальными показателями.

Количество синегнойной палочки снизилось в первой опытной группе на 85,9%, во второй опытной группе на 84,5%, в третьей группе на 88,7% от начальных цифр. Что показало очень активное бактериостатическое действие пробиотиков на организм телят.

Таким образом, биологические препараты, обладающие неспецифическим иммуномодулирующими свойствами (Унимуцил, Ветом 1, Термофит тоник) в комплексе с антибиотиком оказали благоприятное воздействие на клинический статус телят, больных бронхитом, а также на микробиом респираторного тракта телят. Мы отмечаем активность применяемых препаратов на условно-патогенную микрофлору, которые снизили количество энтерококковой микрофлоры, синегнойной палочки и кишечной палочки.

Список литературы

1. Механизм подавления синтеза токсичных газов и опосредованное их влияние на жизненные показатели организма животных при адаптивных технологиях выращивания / П. Н. Щербаков, К. В. Степанова, П. В. Бурков [и др.] // Аграрная наука. – 2023. – № 2. – С. 49-53. – DOI 10.32634/0869-8155-2023-367-2-49-53. – EDN XNXVUQ.
2. Щербаков, П. Н. Влияние микробных симбионтов на преобразование мочевины при хронической аммиачной интоксикации телят / П. Н. Щербаков, К. В. Степанова // Евразия-2022: социально-гуманитарное пространство в эпоху глобализации и цифровизации : Материалы Международного научного культурно-образовательного форума, Челябинск, 06–08 апреля 2022 года / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Правительство Челябинской области При поддержке Губернатора Челябинской области Российское профессорское собрание Ассамблея народов Евразии Совет ректоров вузов Челябинской области Южно-Уральский государственный университет. Том 5. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2022. – С. 426-430. – EDN RPOENH.
3. Щербаков, П. Н. Особенности применения пробиотической микрофлоры для нормализации параметров микроклимата / П. Н. Щербаков, К. В. Степанова, А. Б. Джумамуратов // Обеспечение продовольственной безопасности в современных условиях. Роль сотрудничества России и Узбекистана в обеспечении продовольственной безопасности : материалы Международного круглого стола, Уссурийск, 08 февраля 2023 года / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приморская государственная сельскохозяйственная академия». – Уссурийск: ФГБОУ ВО Приморская ГСХА, 2023. – С. 185-187. – EDN DIWQAQ.
4. Щербаков, П. Н. Повышение продуктивности молодняка крупного рогатого скота методом снижения концентрации токсичных газов в животноводческих помещениях под воздействием препарата "Биологический инактиватор токсичных газов в глубокой подстилке" / П. Н. Щербаков, К. В. Степанова // БИО. – 2018. – № 10(217). – С. 18-19. – EDN ZCNATJ.
5. Щербаков, П. Н. Сравнительная оценка прироста живой массы телят при использовании биологического препарата / П. Н. Щербаков, К. В. Степанова // Особенности инновационного этапа

развития мировой науки. Современная наука как социально-политический фактор развития государства : Материалы международной научно-практической конференции, Уфа-Самара, 02–09 октября 2018 года. – Уфа-Самара: Общество с ограниченной ответственностью "Центр профессионального менеджмента "Академия Бизнеса", 2018. – С. 31-34. – EDN VPGWZA.

6. Степанова, К. В. Коррекция показателей адаптивного иммунитета при желудочно-кишечных болезнях телят / К. В. Степанова, П. Н. Щербаков, Т. Д. Абдыраманова // Актуальные вопросы ветеринарных и сельскохозяйственных наук: теория и практика: Материалы Национальной (Всероссийской) научной конференции Института ветеринарной медицины, Троицк, 13–16 декабря 2022 года / Под редакцией Н.С. Низамутдиновой. – Челябинск: Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2022. – С. 162-166. – EDN JFXHBD.

7. Патент № 2668124 С1 Российская Федерация, МПК А61К 9/08, А61К 47/36, А61К 35/747. Лечебно-профилактический препарат для молодняка сельскохозяйственных животных и способ профилактики респираторных болезней телят с его применением: № 2017141875 : заявл. 30.11.2017 : опубл. 26.09.2018 / П. Н. Щербаков, Т. Б. Щербакова, Е. П. Сеница, К. В. Степанова ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский ГАУ". – EDN ZKDCUK.

УДК 619:616-006.446:636.22/.28

DOI 10.25691/5763.2024.88.49.177

РЕАЛЬНАЯ ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ЛЕЙКОЗУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН

Будулов Н.Р., д-р ветеринарных наук

Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», г. Махачкала, Россия

Аннотация. В работе оценено эпизоотическое состояние по лейкозу крупного рогатого скота в Республике Дагестан за 2023 год. Эпизоотическую ситуацию изучали путем анализа официальных данных, представленных Комитетом по ветеринарии РД и результатов собственных диагностических исследований восприимчивых животных, полученных при выезде в неблагополучные по заболеваемости хозяйства. В результате проведенных тестирований было выявлено снижение напряженности эпизоотической ситуации по лейкозу за указанный период. При этом выяснено, что всего в прошедшем году по региону зарегистрировано инфицированных ВЛКРС – 2778 животных. Несмотря на значительные успехи, достигнутые в регионе, проблема ликвидации лейкоза окончательно не решена. Так, за последние пять лет пораженность среди крупного рогатого скота лейкозной инфекцией сократилась на 17,6%. В настоящее время большое распространение лейкоза происходит у частного поголовья домашнего скота, значительно преобладающее над общественным поголовьем. На 1 января 2024 года осталось 214 очагов инфекции в 96 неблагополучных пунктах по лейкозу. В Республике продолжаются активные работы по оздоровлению всего поголовья скота от лейкоза. Эти данные важны для контроля и принятия мер борьбы с распространением данной инфекции.

Ключевые слова: инфекция ВЛКРС, диагностические исследования, мониторинг, реакция иммунодиффузии, неблагополучный пункт.

EAL EPIZOOTIC SITUATION ON BOVINE LEUKEMIA IN DAGESTAN REPUBLIC

Budulov N.R., Doctor of Veterinary Sciences

Caspian Zonal Research Veterinary Institute – branch of FSBSI "Federal Agrarian Scientific Center of Dagestan Republic", Makhachkala, Russia

Annotation. The paper evaluates the epizootic state on bovine leukemia in Dagestan Republic in 2023. The epizootic situation was studied by analyzing of official data, provided by the RD Veterinary Committee and the results of their own diagnostic studies of susceptible animals, obtained when visiting farms with disease problems. As a result of the conducted tests, a decrease of the intensity of the epizootic situation on leukemia was revealed during the specified period. At the same time, it was found out that a total of 2778 infected animals were registered in the region last year. Despite the significant successes, achieved in the region, the problem of leukemia elimination has not been definitively solved. Thus, over the past five years,