

Международной научно-практической конференции, посвященной Дню Белорусской науки и 95-летию кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней, Витебск, 15-16 декабря 2022 г. / УО ВГАВМ; редкол.: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2023. – С. 67-69.

3. Изучение этиологии и распространение акушерско-гинекологических заболеваний / П. А. Красочко [и др.] // Актуальные проблемы инфекционной патологии животных и пути их решения: [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Дню Белорусской науки и 95-летию кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней, Витебск, 15-16 декабря 2022 г. / УО ВГАВМ; редкол.: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2023. – С. 195-198.

4. Ковальчук, С. Н. Этиология мастита коров / С. Н. Ковальчук. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 54 с.

5. Кузьмич, Р. Г. Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике маститов у коров / Р. Г. Кузьмич, А. А. Летунович; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2006. – 59 с.

6. Практическое акушерство и гинекология животных: пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 1-74 0302 «Ветеринарная медицина», а также слушателей системы повышения квалификации по сельскохозяйственным специальностям / Р. Г. Кузьмич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2017. – С. 254-297.

УДК 615.777.98:579.61

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩЕГО РАСТВОРА НА ТЕЛЯТАХ

**Красочко П. А., Шиенок М. А., Понаськов М. А., Дашкевич Е. А.,
Державец Е. Д.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

В патологии молодняка крупного рогатого скота одно из ведущих мест занимают желудочно-кишечные заболевания новорожденных телят. Данная патология широко распространена во всем мире, а по величине экономического ущерба они занимают второе место после респираторной патологии [3, 5, 6].

В связи с этим одной из актуальных задач современной ветеринарной фармакологии является поиск биологически активных веществ с высокой терапевтической и профилактической эффективностью [1, 2, 4, 7].

На основании вышеизложенного и ранее проведенных исследований в условиях кафедры химии УО «ВГАВМ» был приготовлен раствор дитиосульфатоаргентата(I) натрия в присутствии иодид-ионов [8, 9].

Целью исследований являлось изучение профилактической эффективности растворов дитиосульфатоаргентата(I) натрия в присутствии иодид-ионов на телятах.

Исследования проводились в условиях сельскохозяйственного предприятия Витебской области. Для проведения исследований в условиях фермы было отобрано 20 телят в возрасте от 2 до 10 дней. Десяти телятам задавали разработанный раствор в объеме 10 мл внутрь 1 раз день трижды с интервалом 3 дня путем выпаивания с водой или ЗЦМ. Десять телят служили контролем.

Наблюдения за животными опытных групп проводили ежедневно, учитывали их внешний вид, общее состояние, двигательная активность, состояние шерстного покрова и видимых слизистых оболочек, реакцию на внешние раздражители, поедаемость корма, отношение к воде, подвижность и ритм дыхания, выживаемость.

В результате проведенных исследований было установлено, что применение раствора дитиосульфатоаргентата(I) натрия в присутствии иодид-ионов позволяет значительно снизить заболеваемость и отход телят от желудочно-кишечных заболеваний. Так, после заболеваемость сократилась с 90,0 % (контрольная группа) до 30,0 % (опытная группа). Среднесуточный прирост живой массы у телят опытной группы увеличилось на 210 г по сравнению с контролем.

Раствор дитиосульфатоаргентата(I) натрия в присутствии иодид-ионов является высокоэффективным средством для профилактики желудочно-кишечных болезней молодняка крупного рогатого скота. Данное средство позволяет в значительной степени снизить заболеваемость и вынужденное выбытие животных от заболеваний желудочно-кишечного тракта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Применение нано- и коллоидных частиц в ветеринарной медицине: монография / П. А. Красочко [и др.]. – Краснодар: КубГАУ, 2023. – 420 с.
2. Рекомендации по изучению и использованию нано- и коллоидных частиц в ветеринарной медицине / П. А. Красочко [и др.]. – Минск: РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышеселского», 2023. – 94 с.
3. Красочко, П. А. Определение минимальной ингибирующей и бактерицидной концентрации нано- и коллоидных частиц серебра / П. А. Красочко, Р. Б. Корочкин, М. А. Понаськов // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2019. – № 2. – С. 45-49.
4. Красочко, П. А. Использование наночастиц серебра и меди при конструировании комплексных ветеринарных препаратов (аналитический обзор) / П. А. Красочко, М. А. Понаськов, Р. Б. Корочкин // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка: материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 2-4 ноября 2020 г. / УО ВГАВМ; ред.-кол.: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – С. 63-69.

5. Диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных: вирусные заболевания / А. А. Шевченко [и др.]; под общ. ред. А. А. Шевченко – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 485 с.
6. Диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных: бактериальные заболевания: монография / А. А. Шевченко [и др.]; под общ. ред. А. А. Шевченко. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 701 с.
7. Евглевский, Д. А. Валидация биоцидных и лечебных свойств соединений йода, ионов серебра и ДМСО / Д. А. Евглевский, А. Ю. Королева, Р. В. Евглевский // Вестник Курской ГСХА – 2018. – № 6. – С. 106.
8. Изучение токсикологических свойств дитиосульфатоаргентата натрия в присутствии иодид-ионов / П. А. Красочко [и др.] // Актуальные проблемы инфекционной патологии животных и пути их решения: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Дню белорусской науки и 95-летию кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней (15-16 декабря 2022 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2023. – С. 232-234.
9. Шиенок, М. А. Действие серебросодержащих соединений на условно-патогенные микроорганизмы / М. А. Шиенок, М. А. Понаськов, П. Ф. Ковалькова // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник трудов по материалам национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного гражданина Брянской области Егора Павловича Вашечкина, 25 января 2022 года. Часть I. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2022. – С. 231-235.

УДК 637.12.04/.07

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «АЛЬФАКИНОМ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ, БОЛЬНЫХ КЛИНИЧЕСКИМ МАСТИТОМ

Лучко И. Т., Белявский В. Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Заболевание коров маститом, как правило, сопровождается огромным ущербом для молочного скотоводства, который складывается из потерь от снижения молочной продуктивности, увеличения заболеваемости молодняка, преждевременной выбраковки высокопродуктивных животных, а также денежных затрат на лечение и профилактику мастита [2-5, 7].

В настоящее время для лечения коров, больных маститом, разработано и применяется огромное количество средств терапии. Диапазон их выбора достаточно широкий, но ни один из них не обладает универсальной способностью подавлять все виды возбудителей, вызывающих развитие воспалительного процесса в молочной железе, а также