

2,5 ± 0,5 ед. у опытной и 2,8 ± 0,04 ед. контрольной групп.

Таким образом, у собак опытной группы регистрировали улучшение клинического статуса на 15,4 % (при интерпретации в баллах). Использование препарата «Пимовет» клинически эффективно.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Буссадори, К. Кардиоваскулярные заболевания собак и кошек / К. Буссадори. – Москва: Издательство «Аквариум», 2024. – 673 с.
2. Шимака, А. Скрининговое исследование собак с использованием электро- и эхокардиографии / А. Шимака, И. Оксаненко, Д. Воронов // «Актуальные вопросы ветеринарной медицины»: материалы Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 31 октября 2019 г. УО «ВГАВМ»; редкол. Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – С. 112-114.
3. ACVIM consensus guidelines for the diagnosis and treatment of myxomatous mitral valve disease in dogs / Bruce W Keene [et al.] // J Vet Intern Med. – 2019, Apr 11. – 33(3). – P. 1127-1140.
4. Ouellet, M. Effect of Pimobendan on Echocardiographic Values in Dogs with Asymptomatic Mitral Valve Disease / M. Ouellet // J Vet Intern Med. – 2009. – 23. – P. 258-263

УДК 619:616.98:578.831.3-08:636.2.053

### ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩЕГО СОЕДИНЕНИЯ НА ТЕЛЯТАХ

**Кондрашкова Е. И., Локун Е. В., Горельшев А. Д., Яблошевская Д. А.,  
Державец Е. А.** – студенты

Научный руководитель – **Самсонова М. А.**

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

г. Витебск, Республика Беларусь

Несмотря на имеющиеся достижения, проблема сохранения молодняка в настоящее время во всех странах остается очень острой.

В связи с этим одной из актуальных задач современной ветеринарной фармакологии является поиск биологически активных веществ с высокой терапевтической и профилактической эффективностью [3, 4, 5, 6].

В данном аспекте наибольший интерес представляют препараты на основе серебра.

Целью данной работы являлось изучение профилактической и терапевтической эффективности серебросодержащего раствора (сконструированной субстанции на основе дитиосульфатоарген-тата (I) натрия в присутствии иодид-ионов) на телятах.

В условиях кафедры химии имени профессора Ф. Я. Беренштейна УО «ВГАВМ» было сконструирована субстанция на основе дитиосульфатоаргентата (I) натрия в присутствии иодид-ионов [1, 2, 7, 8, 9].

Изучение терапевтической и профилактической эффективности

разработанного раствора проводили в условиях кафедр эпизоотологии и инфекционных болезней и химии УО «ВГАВМ» и животноводческой фермы Витебского района Витебской области.

Исследование проводилось в два этапа. На первом этапе изучалось терапевтическая эффективность разработанного средства при лечении желудочно-кишечных болезней молодняка крупного рогатого скота.

На втором этапе изучалось профилактическая эффективность разработанного средства при профилактике желудочно-кишечных болезней молодняка крупного рогатого скота.

Наблюдения за животными опытных групп проводили ежедневно, учитывали их внешний вид, общее состояние, двигательную 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 по изучению терапевтической эффективности разработанного средства установлено, что в начале болезни у больных животных отмечалось угнетение, снижение аппетита, усиление перистальтики кишечника, каловые массы были жидкой консистенции, зловонного запаха, с примесью слизи.

Клинические признаки заболевания в опытной группе телят исчезали на 2 день, и к концу 4-го дня наступало выздоровление. Тяжелых форм течения заболевания и падежа в подопытных группах не отмечалось. Среднесуточный прирост живой массы у телят в первой группе составил 602 г, во второй – 443 г.

В результате опыта установлено, что использование серебросодержащего раствора позволяет значительно снизить заболеваемость и отход телят от желудочно-кишечных заболеваний. Так, после заболеваемости сократилась с 50,0 % (контрольная группа) до 30,0 % (опытная группа). Среднесуточный прирост живой массы у телят опытной группы увеличился на 245 г по сравнению с контролем.

Разработанный серебросодержащий раствор является высокоэффективным средством для лечения и 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. Адъванты при конструировании поливалентной вакцины против вирусных энтеритов молодняка крупного рогатого скота / П. А. Красочко [и др.] // Научные основы производства и обеспечения качества биологических препаратов для АПК: материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения И. В. Звягина, октябрь 2020 г. / Всерос. науч.-исслед. и технологический ин-т биол. промышленности. – Щелково, 2020. – С. 137-143.

2. Антибактериальная активность коллоидного раствора наночастиц серебра / П. А. Красочко [и др.] // Global science and innovations 2019: сборник статей Международной научно-практической конференции (г. Астана, 18 марта 2019 г.). – Астана: Bobec, 2019. – С. 45-49.
3. Красочко, П. А. Комплексный пробиотический препарат при лечении телят, больных энтеритами / П. А. Красочко, А. В. Притыченко, М. А. Понаськов // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник научных трудов. – 2019. – Вып. 22, ч. 2. – С. 233-240.
4. Красочко, П. А. Влияние пробиотического препарата на основе продуктов метаболизма симбионтных бактерий и наночастиц биоэлементов на микробиоценоз у телят / П. А. Красочко, М. А. Понаськов // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2018. – № 4. – С. 53-58.
5. Красочко, П. А. Конструирование и изучение иммуногенности вирус-вакцины против вирусных пневмоэнтеритов телят / П. А. Красочко, М. А. Понаськов // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2021. – № 51 (5). – С. 118-124.
6. 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.
7. 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.
8. Понаськов, М. А. Профилактическая эффективность нового комплексного препарата при диарейных болезнях вирусно-бактериальной этиологии телят первых дней жизни / М. А. Понаськов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2019. – № 12 (182). – С. 86-93.
9. Эффективность комплексного пробиотического препарата на телятах / П. А. Красочко [и др.] // Наука, образование, культура: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 27 годовщине Комратского государственного университета. – Комрат, 2018. – С. 127-129.

УДК 638.157

## **ОСНОВНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ ВИТЕБЩИНЫ**

**Кузьмич Е. Г., Горячев Д. С.** – студенты

Научный руководитель – **Сарока А. М.**

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

г. Витебск, Республика Беларусь

Природно-климатические условия Беларуси благоприятны для развития пчеловодства. Однако рентабельность пчеловодства резко снижается из-за болезней пчел. Ощутимый ущерб отрасли наносят вредители пчел, которые нарушают развитие пчелиных семей. К числу таких угроз относятся животные или растительные организмы: хищники, позвоночные и беспозвоночные, повреждающие или уничтожающие пергу, мед, воск, деревянные части улья, нарушающие кормовую базу и