

ЛИТЕРАТУРА

1. Безбородов, П. Н. Исследование моторной функции рубца у высокопродуктивных коров со смещением сычуга / П. Н. Безбородов // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 5. – С. 16.
2. Безбородов, П. Н. Физические показатели фекалий в диагностике внутренних незаразных заболеваний пищеварительной системы молочных коров / П. Н. Безбородов // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 2. – С. 13–18.
3. Хусаинова, Г. С. Оперативное лечение коров при смещении сычуга как способ сохранения продуктивности / Г. С. Хусаинова, Т. Ш. Кузнецова, Б. С. Семенов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2021. – № 10. – С. 5.
4. Незаразная патология крупного рогатого скота в хозяйствах с промышленной технологией: учеб. пособие / А. В. Яшин [и др.]; под общ. ред. А. В. Яшина. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 220 с.
5. Bach, K. D., McArt J. A. A. Blood calcium as a prognostic indicator of success after surgical correction of left displaced abomasum / JDS Communications, Department of Biomedical Sciences, College of Veterinary Medicine, Cornell University, Ithaca, NY. – 2021. – P. 207–211.

УДК 619:616-085.37:636.52/.58

ОТРАБОТКА ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ДОЗ НОВОГО СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА

БАЛУШ Е. А., ДУДАРЕВА Е. Ю., КОВАЛЬКОВА П. Ф., ЧЕРНОКОВ А. И., студенты
Научный руководитель – ПОНАСЬКОВ М. А., магистр вет. наук, ассистент

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

Введение. В современных условиях ведения интенсивного животноводства широкое распространение получили желудочно-кишечные инфекции молодняка крупного рогатого скота, вызванные вирусом диареи, инфекционного ринотрахеита, рота-и коронавирусами с последующим наслоением условно-патогенной микрофлоры, которые сопровождаются высокой летальностью и способны снижать экономическую эффективность отрасли на 20–30 % [2, 4, 10].

В отдельных сельскохозяйственных предприятиях гибель молодняка в совокупности с вынужденным убоем достигает 40–55 %, привесы снижаются в 2–3 раза [3, 7, 8].

Переболевание телят желудочно-кишечными болезнями инфекционной этиологии приводит к угнетению иммунной системы, нарушению обменных процессов и микробиоценоза кишечника и т. д. [5, 6, 9].

В ветеринарной практике основной стратегией в борьбе с данной патологией является применение антибактериальных препаратов. Но использование антибактериальных препаратов не всегда дает желаемый результат, так как постоянно увеличивается количество антибиотикоустойчивых штаммов микроорганизмов, необходимо учитывать сроки выведения остаточных количеств антибиотиков из животноводческой продукции [1].

К сожалению, универсальных средств, обладающих широким спектром против инфекционного действия и высокой эффективностью для лечения и профилактики этих заболеваний нет.

Перспективным в данном направлении является разработка препаратов на основе пчеловодства.

Цель работы – определение оптимальных лечебных доз препарата на основе продуктов пчеловодства «АпиБиоМикс».

Материалы и методика исследований. Препарат «АпиБиоМикс» состоит из 5 % водного экстракта прополиса – прополетина, 5 % субстанции апимикса (водных экстрактов мервы, трутневого гомогената, воска, перги), не менее 200 мкг/мл коллоидного серебра.

Для определения оптимальной лечебной дозы препарата «АпиБиоМикс» в условиях молочно-товарной фермы Витебского района было сформировано 4 группы телят, больных желудочно-кишечными болезнями инфекционной этиологии по 4–5 животных в группе, в возрасте до 20 дней.

Телятам опытной группы № 1 препарат «АпиБиоМикс» задавали перорально в дозе 10 мл, телятам группы № 2 – 15 мл, телятам группы № 3 – 20 мл 1 раз в сутки 3–5 дней подряд (до исчезновения клинических признаков энтеритов). Телятам контрольной группы (группа № 4) применяли антибактериальные препараты согласно утвержденной в хозяйстве схеме.

Результаты исследований и их обсуждение. Данные, полученные в результате проведения опыта, представлены в таблице.

Полученные данные свидетельствуют, что препарат «АпиБиоМикс» обладает высокой лечебной профилактической эффективностью. Так, при применении телятам яичных исследуемого препарата с лечебной целью в дозе 15,0 мл 1 раз в день 3–5 дней подряд терапев-

тическая эффективность составила 100 %, тогда как более низкие и более высокие дозировки были менее эффективны.

**Отработка оптимальных лечебных доз препарата «АпиБиоМикс»
при лечении телят, больных желудочно-кишечными болезнями
инфекционной этиологии**

Показатели	Препарат «АпиБиоМикс»			Контроль
	1-я группа	2-я группа	3-я группа	4-я группа
Доза препарата, мл	10	15	20	По схеме, принятой в хозяйстве
Количество животных в группе, гол.	5	4	5	5
Длительность заболевания, дней	5,5 ± 0,5	3,0 ± 0,5	4,0 ± 0,5	6,0 ± 0,5
Пало	гол.	1	0	3
	%	20	0	60
Повторно заболело	гол.	2	0	2
	%	40	0	40
Эффективность	80	100	40	

Заключение. Таким образом, проведенные исследования показывают правильность выбранного направления разработки новых средств терапии желудочно-кишечных болезней телят инфекционной этиологии, подтвержденного эффективностью его применения. Наиболее приемлемой оказалась схема лечения телят, больных желудочно-кишечными болезнями инфекционной этиологии, дозой 15 мл 1 раз в день 3–5 дней подряд, которая позволила сократить падеж и вынужденное выбытие, свела количество рецидивов до нуля, снизила длительность заболевания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Антибиотикорезистентность и возможные пути ее решения / И. А. Субботина [и др.] // Эффективные и безопасные лекарственные средства в ветеринарии: материалы V Международного конгресса ветеринарных фармакологов и токсикологов / СПбГАВМ, 2019. – С. 195–198.
2. Диагностика пневмоэнтеритов молодняка крупного рогатого скота в Республике Беларусь / А. Н. Притыченко [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2012. – Т. 48, № 1. – С. 54–59.
3. Инфекционные болезни животных / Б. Ф. Бессабаров [и др.]; под ред. А. А. Сидорчука. – М.: Колос, 2007. – 671 с.
4. К р а с о ч к о, П. А. Серологический мониторинг вирусных пневмоэнтеритов крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь / П. А. Красочко, М. А. По-

наськов, П. П. Красочко // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2022. – Т. 58, вып. 1. – С. 26–30.

5. П о н а с ь к о в, М. А. Биохимические показатели крови у коров при вакцинации поливалентной вакциной против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3, респираторно-синцитиальной, рота- и коронавирусной инфекции крупного рогатого скота / М. А. Понаськов // Молочнохозяйственный вестник. – 2019. – № 3 (35). – С. 40–51.

6. П о н а с ь к о в, 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.

7. П о н а с ь к о в, М. А. Эффективность вакцины «БольшеВак» при инфекционных пневмоэнтеритах телят [Электронный ресурс] / М. А. Понаськов, П. А. Красочко, В. А. Машеро // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 3–5 нояб. 2021 г. / УО ВГАВМ; редкол.: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2021. – С. 117–121.

8. Эпизоотическая ситуация по инфекционным болезням телят первых дней жизни в Республике Беларусь / В. В. Максимович [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сб. науч. тр.: в 2 ч. / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки: БГСХА, 2019. – Вып. 22, ч. 2. – С. 195–201.

9. Эпизоотическая ситуация по респираторным болезням телят в хозяйстве и их профилактика / Ш. А. Гунашев [и др.] // Молодые ученые в решении актуальных проблем науки: материалы IX Международной научно-практической конференции. – Владикавказ: Изд-во «Веста», 2019. – С. 198–200.

10. Эффективность комплексного пробиотического препарата на телятах / П. А. Красочко [и др.] // Наука, образование, культура: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 27 годовщине Комратского государственного университета. – Комрат, 2018. – С. 127–129.

УДК 639.3.338.45:639.371.5

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ КАРПА В ПОЛИКУЛЬТУРЕ

БАРАБАШ В. В., студент

Научный руководитель – МЯСНИКОВ Г. Г., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь

Введение. Успех выращивания карпа в поликультуре с растительными и хищными рыбами зависит от основных интенсификационных мероприятий, которые приводят к повышению продуктивности водоемов и эффективности выращивания рыбы [1].

Кормление рыбы – самый мощный фактор интенсификации, обеспечивающий большую часть прироста рыбы в рыбоводных водоемах в настоящее время [2].