

ЛИТЕРАТУРА

1. Рогачевский, А. Восемь актуальных вопросов о кормлении крупного рогатого скота / А. Рогачевский, Д. Воронов // Белорусское сельское хозяйство. – 2019. – № 12 (212). – С. 54-57.
2. Шумилин, Ю. А. Комплексный подход к системе профилактики и лечения кетоза у высокопродуктивных молочных коров / Ю. А. Шумилин, С. Г. Зенов // Современные научно-практические решения XXI века: материалы Международной научно-практической конференции. – Часть III. – Воронеж: ВГАУ, 2016. – С. 227-231.
3. El-Deed, W. M. Biochemical markers of ketosis in dairy cows at post-patuerient period: oxidative stress biomarkers and lipid profile / W. M. El-Deed, S. M. El-Bahr // American Journal of Biochem. and Molec. Biology. – 2017. – Vol. 7 (2). – P. 86-90.
4. Lal, S. B. Clinico-biochemical and microbial studies in rumen liquor in experimental acidosis in goats / S. B. Lal, S. K. Dwivedi, M. S. Sharma // Indian. Veter. J. Med. – 1989. Vol. 9, N 2. – P. 81-85.

УДК 619:614.31:637.1

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КЛОРСУЛОНА НА КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОГО МОЛОКА

Гурский П. Д., Толкач Н. Г., Алексин М. М., Пахомов П. И., Руденко Л. Л.

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

В настоящее время для лечения и профилактики фасциоза разработано большое количество антигельминтных препаратов, обладающих широким спектром действия. Но практически все они выводятся из организма с выделяемыми секретами и экскретами, куда и входит молоко. Следовательно, необходимо придерживаться сроков выведения их с молоком.

Таким образом, изучение качественных показателей молока и его безвредности при использовании антигельминтных препаратов дойным коровам является актуальной проблемой.

Целью нашей работы являлось определение доброкачественности молока коров при применении Клорсулона 10% для лечения коров, больных фасциозом.

При проведении опыта нами было исследовано 180 коров в возрасте от 4 до 7 лет и 100 нетелей в возрасте от 18 мес и старше. Из данного числа коров яйца фасциол были обнаружены в 22 пробах фекалий (12,2%), а из данного числа нетелей – в 9 пробах (9%).

По результатам копроскопических исследований были отобраны 10 животных и сформированы 2 группы по 5 голов в каждой. Эти животные были инвазированные фасциолами. Затем были отобраны еще 15 клинически здоровых животных (для исключения влияния фасциозной инвазии при определении качества молока) и сформированы 3 группы (группа № 3, 4 и 5).

Группе № 1 задавался Фаскоцид в дозе 1 г на 10 кг живой массы однократно, индивидуально с кормом.

Группе № 2 вводился Клорсулон 10% в дозе 1 мл на 50 кг живой массы однократно, индивидуально, внутримышечно.

Группе № 3 задавался Фаскоцид в дозе 1 г на 10 кг живой массы однократно, индивидуально с кормом.

Группе № 4 применялся Клорсулон 10% в дозе 1 мл на 50 кг живой массы однократно, внутримышечно.

Группа № 5 являлась контрольной (препараты не вводились).

С целью исследования доброкачественности и безвредности молока мы определяли органолептические свойства, физико-химические показатели, количество соматических клеток, общую бактериальную обсемененность и безвредность молока. Безвредность молока после введения препаратов мы исследовали с помощью тест-объекта инфузорий Тетрахимена пириформис. Исследования проводили на 1, 3, 5, 7, 10 и 15 дни после введения препарата.

По результатам проведенных исследований установлено, что Фаскоцид и Клорсулон 10% оказывают выраженный терапевтический эффект при лечении фасциоза крупного рогатого скота, прекращая выделение яиц фасциол с фекалиями на 45 день опыта.

Молоко от животных 3-5 групп во всех случаях представляло собой однородную жидкость белого или слабо-кремового цвета, без осадка и хлопьев. Пробы молока от коров группы № 3 до 4-го, группы № 4 до 3-го дня после введения препаратов имели не резко выраженный посторонний запах и вкус, который затем исчезал. В последующие дни вкус и запах были свойственные свежему коровьему молоку.

Плотность молока от коров опытных и контрольной групп с 1-го по 20-й день эксперимента находилась в пределах 1027,4-1029,1 кг/м³, жирность – в пределах 3,4-3,6%, количество белка в молоке колебалось от 3,0 до 3,26%, титруемая кислотность была в пределах 16,5-18,1°Т. При исследовании бактериальной обсемененности молока от коров групп № 3, 4 и 5 было установлено, что оно в большинстве случаев относится к первому и высшему классам, следовательно, применение

Клорсулона 10% и Фаскоцида не оказывает негативного влияния на бактериальную обсемененность молока.

Содержание в молоке соматических клеток на протяжении опыта было в пределах $3,9-6,2 \times 10^5$ в 1 см³ у коров всех групп.

Нами установлено, что в молоке коров группы № 3 с 1-го по 5-й день, а группы № 4 с 1-го по 4-й день после введения препарата наблюдался угнетенный рост инфузорий во всех пробах и увеличение мертвых клеток. В последующие дни процент патологических форм клеток снижался до нормы и не имел достоверных отличий от такового в контрольных пробах. Таким образом, можно сделать вывод, что в первые 4 дня после применения Клорсулона 10% и 5 дней после применения Фаскоцида молоко обладает слабой токсичностью для тест-объекта инфузорий Тетрахимена пириформис.

Исходя из полученных данных, можно сделать вывод, что Клорсулон 10% и Фаскоцид обладают равной терапевтической эффективностью, имеют определенные небольшие сроки ожидания и могут ограниченно рекомендоваться для применения дойному стаду.

УДК 619:615.28:57.689.5

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «РОБЕНКОКС» ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ ПЕРЕПЕЛОВ

Довгий Ю. Ю., Рудик О. В., Довгий М. Ю.

Житомирский национальный агроэкологический университет

г. Житомир, Республика Украина

Инвазивные заболевания наносят большой экономический ущерб как большим, так и малым птицам хозяйства. Отдельные возбудители инвазивных заболеваний вызывают смертность около 90-100% перепелов возрастом в 1-7 сутки, другие – отставание в росте и развитии, снижение резистентности организма. В последние годы эффективность некоторых антигельминтиков и эймериостатиков снизилась.

В связи с этим актуальными являются исследования по изучению эффективности применения эймериостатиков при лечении эймериоза у перепелов.

Цель исследований – разработка научно обоснованных методов лечения.