

УДК 619:614.31:637.12:616.995.122.21:636.2

**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МОЛОКА
ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АЛЬБЕНДАЗОЛА 20%
ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ, БОЛЬНЫХ СТРОНГИЛЯТОЗАМИ
ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА**

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

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

г. Витебск, Республика Беларусь

Одной из важнейших задач молочного скотоводства, независимо от форм собственности, является увеличение объемов производства молока и повышение его биологической ценности и санитарного качества [1].

В настоящее время среди инвазионных болезней жвачных гельминтозы нередко являются одной из основных причин, замедляющих развитие животноводства в Республике Беларусь и других странах [2].

Целью нашей работы являлась оценка доброкачественности молока при применении препарата «Альбендазол 20%» для лечения стронгилятозов желудочно-кишечного тракта у коров.

Для изучения антигельминтной эффективности альбендазола 20% при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота и доброкачественности молока при его применении нами было сформировано 5 групп коров в возрасте 3-7 лет по 10 голов в каждой, подобранных по принципу аналогов. До постановки опытов всех животных исследовали копроскопически, учитывали их клиническое состояние.

Антигельминтную активность альбендазола 20% (сроки выведения с молоком 2 дня) изучали в сравнении с тетраимизолом 20% (сроки выведения с молоком 4 дня).

1, 2 и 3 группы животных были инвазированы стронгилятами, 4 и 5 группы были сформированы из здоровых животных.

Животным 1 группы задавали в качестве лечебного препарата «Альбендазол 20%» в дозе 37,5 мг/кг массы однократно. Животные 2 группы получали для лечения препарат «Тетраимизол 20%» в дозе 75 мг/кг массы однократно. Больных животных 3 группы лечению не подвергали.

Здоровым животным 4 группы применяли альбендазол 20% в дозе 37,5 мг/кг массы однократно для определения ветеринарно-санитарной

оценки молока. Оставшимся животным 5 группы препарат не задавали, и она служила в качестве контроля.

Нами было установлено, что применение альбендазола 20% животным первой группы вызвало освобождение от гельминтов у всех 10 животных, а тетрализол 20% – у 9 животных из 10. В контрольной группе № 3 инвазированных животных, с которыми не проводилось лечебных мероприятий, экстенсивность инвазии на протяжении всего опыта была 100%.

Для изучения доброкачественности и безопасности молока при применении альбендазола 20% мы проводили его исследования через 3, 5, 7, 10 и 14 дней после дачи препарата.

При изучении органолептических показателей молока было установлено, что в течение первых суток эксперимента отмечался посторонний запах молока коров, которым применяли альбендазол 20%.

Показатели плотности, содержания жира и белка, общей кислотности, общей микробной обсемененности и содержания соматических клеток молока коров, которым задавали альбендазол 20%, не имело отличий от молока здоровых коров контрольной группы.

Безвредность или токсичность молока определяли с помощью тест-объекта инфузорий Тетрахимена пириформис. В молоке коров, получавших альбендазол 20% в течение первых пяти дней эксперимента наблюдалось незначительное увеличение количества погибших инфузорий, клеток с измененной формой, характером движения и с несвойственными включениями. В последующие дни эксперимента каких-либо изменений отмечено не было, что свидетельствует о безвредности молока и отсутствии его токсического действия на тест-объекты инфузории Тетрахимена пириформис.

Таким образом, можно сделать вывод, что применение препарата «Альбендазол 20%» в рекомендуемых дозах не оказывает негативного влияния на органолептические и физико-химические показатели коровьего молока. Однако в течение первых суток молоку свойственен посторонний запах и в течение первых пяти дней использования препарата наблюдается незначительное увеличение (на 2%) патологических форм инфузорий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Исакова, А. Н. Ветеринарно-санитарная оценка молока коров на фоне инвазии / А. Н. Исакова, Н. Ю. Горбунова, А. А. Савельев // Ветеринарный консультант. – 2007. – № 6. – С. 22-23.
2. Якубовский, М. В. Желудочно-кишечные стронгилятозы крупного рогатого скота / М. В. Якубовский, И. И. Кузьминский // Эпизоотология. Иммунобиология. Фармакология. Санитария. – 2009. – № 3. – С. 15-18.