

## ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 619:616.995.132.5:615.036.8

**БЕГИЕВА С.А., БИТТИРОВА А.А., УЯНАЕВА Ф.Б.**, аспиранты

**ЧИЛАЕВ А.С.**, соискатель

Научный руководитель **БИТТИРОВ А.М.**, д-р. биол. наук, профессор  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет»,  
г. Нальчик, Российская Федерация

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «КУПРОНАЛ» ПРИ МИКСТИНВАЗИЯХ БИО – И ГЕОГЕЛЬМИНТОВ У МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Введение.** Био- и геогельминтозы в разных сочетаниях входят в перечень наиболее распространенных эндопаразитозов мелкого рогатого скота [1, 3, 8].

Экономический ущерб в РФ, причиняемый эндопаразитами, только по причине потери мясной продуктивности мелкого рогатого скота исчисляется более 70 млрд. руб. [1, 5]. Наиболее патогенными и общими для овец и коз являются фасциолез, дикроцелиоз, стронгилятозы пищеварительного тракта и органов дыхания [2, 8]. В связи с этим, провели сравнительное испытание новой кормовой добавки «Купронал» в дозе 1,0 г/10 кг массы тела и препаратов «Фебтал», «Альбен», «Фенкур» при смешанных инвазиях мелкого рогатого скота.

**Материалы и методы исследований.** Испытание новой кормовой добавки «Купронал» в дозе 1,0 г/10 кг массы тела и препаратов «Фебтал», «Альбен», «Фенкур» при смешанных инвазиях крупного и мелкого рогатого скота проводили с января по декабрь 2016 г. в хозяйствах Кабардино-Балкарии. Всего под опытом находилось по 100 голов мелкого рогатого скота. Зараженность овец и молодняка крупного рогатого скота био- и геогельминтозами определяли путем исследования фекалий методом флотации с использованием счетной камеры ВИГИС.

Овцы были заражены фасциолезом, дикроцелиозом, стронгилятозами желудочно-кишечного тракта и органов дыхания, стронгилоидами, трихоцефалюсами и гонгилонемами. Пробы фекалий исследовали через 10 – 20 дней после дегельминтизации. Обработку овец проводили серийно. Вначале обрабатывали взрослых, затем молодняк 1 – 1,5-летнего возраста. Все овцы были разделены на 4 опытных (80 гол) и 1 контрольную группу (20 гол).

Овец первой группы (20 голов), зараженных смешанными инвазиями (фасциолез, дикроцелиоз, стронгилятозы пищеварительного тракта и органов дыхания), дегельминтизировали новой кормовой добавки «Купронал» в дозе 1,0 г/10 кг массы тела, однократно, групповым методом.

Овец второй группы (20 головы) дегельминтизировали препаратом фебтал гранулятом индивидуально однократно из расчета 1 г гранул на 22 кг массы животного (в 1 г гранул содержится 0,222 г фенбендазола).

Все овцы 3-ей группы (20 голов), зараженные фасциолезом, дикроцелиозом, стронгилятозами желудочно-кишечного тракта и органов дыхания, стронгилоидами, трихоцефалюсами дегельминтизировали препаратом «Альбен гранулят» (в составе в качестве ДВ содержится 200 мг/г альбендазола) в дозе 3,75 г гранул на 100 кг веса животного индивидуально, перорально.

В 4-ю группу входили ягнята текущего года рождения, а также молодняк от 1 года до 2-х лет. Ягнят дегельминтизировали в августе и октябре, а молодняк в возрасте от 1 года до 2-х лет в апреле и октябре после постановки в конюшни. Ягнят (20 голов) дегельминтизировали групповым способом, фенкур гранулятом. Рассчитанную дозу (3,75 г гранул/100 кг) смешивали с комбикормом (из расчета 0,5 кг корма на 1 животное).

**Результаты исследований.** Результаты испытания новой кормовой добавки «Купро-

нал» в дозе 1,0 г/10 кг массы тела при смешанных инвазиях мелкого рогатого скота групповым методом в смеси с концентратом (из расчета 0,5 кг корма на 1 животное) свидетельствуют о 100 % эффективности этого препарата против смешанной инвазии (фасциолез, дикроцелиоз, стронгилятозы пищеварительного тракта и органов дыхания).

Фебтал проявил 80 % эффективность против фасциол, дикроцелий, стронгилят желудочно-кишечного тракта и органов дыхания, стронгилоидов у крупного и мелкого рогатого скота. Фебтал не оказал пагубного действия на личинок и взрослых стадий трихоцефалюсов и гонгилонем.

Альбен при смешанных инвазиях мелкого рогатого скота показал 90,0% эффективность против стронгилят желудочно-кишечного тракта, 82,0% при цестодозах (мониезиоз, авителлиноз) и 76,0 % при трихоцефалезе.

Фенкур групповым способом (3,75 г гранул/100 кг) в смеси с концентрированным кормом (из расчета 0,5 кг корма на 1 животное) при фасциолезе, стронгилятозах желудочно-кишечного тракта и трихоцефалезах показал 88 - 92% эффективность против стронгилят желудочно-кишечного тракта, 70,0 - 78% при стронгилоидозе и 95 и 100% при трихостронгилоидозах молодняка мелкого рогатого скота.

После применения этих препаратов побочного действия отмечено не было.

Как видно, новая кормовая добавка «Купронал», разработанная нами, в дозе 1,0 г/10 кг массы тела не только показал 100% эффективность при всех гельминтозах крупного и мелкого рогатого скота, но его можно назначать в смеси с концентрированным кормом групповым методом, что снижает вероятность производственного стресса, затраты на проведение обработок и позволяет охватить при мероприятиях все поголовье овец и скота.

**Заключение.** Новая кормовая добавка «Купронал», разработанная нами, в дозе 1,0 г/10 кг массы тела групповым методом в смеси с комбикормом (из расчета 0,5 кг корма на 1 голову) показала ЭЭ=100 % при смешанной инвазии (фасциолез, дикроцелиоз, стронгилятозы пищеварительного тракта и органов дыхания) у молодняка мелкого рогатого скота.

Новая кормовая добавка «Купронал» в регламентированной дозе не только показала высокую эффективность при всех гельминтозах молодняка мелкого рогатого скота, но его можно назначать в смеси с концентрированным кормом групповым методом, что снижает вероятность стресса, затраты на проведение обработок и позволяет охватить при мероприятиях все поголовье, а также многократно повышает эффективность мер борьбы с гельминтозами.

**Литература.** Атабиева, Ж.А. Прогнозирование эпизоотической и эпидемической ситуации по зоонозным инвазиям на юге РФ/ Ж.А. Атабиева, М.М. Бичиева, И.В. Колодий, А.М. Биттиров, М.А. Шихалиева, М.М. Сарбашева, М.З. Жекамухова // *Ветеринарная патология*. - 2012.- Том 39.- №1.- С. 119-122. 2. Дохов, А.А. Популяционная динамика смешанной инвазии фасциолеза и дикроцелиоза овец с учетом вертикальной поясности региона/ А.А. Дохов, З.Х. Юсупова, М.Д. Джабаева, А.О. Юсупов, А.М. Биттиров // *Ветеринария Кубани*. - Краснодар. - №5. - 2010. - С.55-57. 3. Атабиева, Ж.А. Эколого-видовой состав фауны эндопаразитов и эпидемиологическая характеристика зоонозов в Кабардино-Балкарской Республике/Ж.А. Атабиева, А.А. Биттирова, М.М. Сарбашева, М.А. Шихалиева, А.М. Биттиров, М.З. Жекамухова, З.Ф. Максидова, А.М. Биттиров//*Ведомости Белгородского государственного университета, серия «Медицина и фармация»*. - № 10 (129).- 2012. - Выпуск 18. – С. 94-98. 4. Шихалиева, М. А. Краевые особенности эпизоотологии дикроцелиоза коз в Кабардино- Балкарской Республике/ М. А. Шихалиева, М.И. Биттирова, З.Х. Юсупова, Л. Ю. Бицуева, А. М. Биттиров // *Актуальные вопросы ветеринарной биологии*. - № 3 (11). - 2011. - С. 98-100. 5. Мантаева, С.Ш. Эхинококкоз и дикроцелиоз крупного рогатого скота при отгонно-пастбищном содержании в условиях Северного Кавказа/ С.Ш. Мантаева, М.И. Биттирова, З.Х. Юсупова, М.А. Шихалиева // *Российский паразитологический журнал*. - 2011. - №4. - с. 77-79.