

Заболевшие личинки и куколки погибают. Возбудителем болезни является гриб *Ascosphaera apis*. Различают два варианта гриба: *apis* и *major*.

Целью исследования явилось изучение чувствительности *A. apis major* к препарату «Гентавет» *in vitro*.

Материалом для исследования была культура возбудителя аскофероза *A. apis major*, выделенная из погибших пчелиных личинок пчелосемьи, находящейся в Витебском районе Витебской области. При определении чувствительности возбудителя болезни к антибактериальному препарату руководствовались общепринятыми методиками. В опыте использовали различные разведения гентавета в изотоническом растворе натрия хлорида: 1:2, 1:4, 1:8 и т. д. до получения разведения 1:1 048 576. Затем пропитывали стерильные диски антибиотиком из различных разведений и укладывали поочередно в чашки Петри на среду Сабуро с культурой *A. apis major*. При определении чувствительности *A. apis major* учитывали максимальное разведение антибиотика, которое давало зону задержки роста возбудителя вокруг диска с препаратом.

В результате исследований было установлено, что максимальное разведение препарата «Гентавет» было вокруг диска, пропитанного из разведения 1: 1:8 192. Зона задержки роста *A. apis major* составила 0,7 мм в диаметре. Концентрация действующего вещества препарата «Гентавет» в 1 мл данного разведения составила 4,88 мкг. Разведения препарата 1:16 384 и 1:32768 показали микостатическое действие по отношению к возбудителю аскофероза. Гентавет в разведении 1:65 536 и выше на *A. apis major* не действует.

Заключение. Препарат «Гентавет» действует микоцидно на возбудителя аскофероза *A. apis major* в разведениях от 1:2 до 1:8 192. Концентрация антибактериального средства, максимально действующего на возбудителя болезни, составляет 4,88 мкг/мл.

УДК: 619:615.284.32

ЖУКОВСКАЯ Н.И., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БОЛЮСОВ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ «ФЕБОЛЬВЕТ» ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ЖЕЛУДОЧНО- КИШЕЧНОГО ТРАКТА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Наиболее широкое распространение среди паразитарных болезней животных в хозяйствах республики, странах СНГ и дальнего зарубежья получили желудочно-кишечные гельминтозы. Решение проблемы борьбы с паразитами в сложившейся обстановке невозможно без наличия в достаточном количестве и ассортименте высокоэффективных,

малотоксичных, недорогих, общедоступных, удобных для применения антигельминтиков.

В связи с этим сотрудниками УО ВГАВМ для борьбы со стронгилятозами пищеварительного тракта крупного рогатого скота были разработаны болюсы пролонгированного действия «Фебольвет».

Мониторинг и сравнение лечебной эффективности болюсов и препарата «Фенбендавет 20%» на протяжении пастбищного периода определяли в СПК «Новая Дубрава» Лиозненского района Витебской области и КСУП «Скароднянский» Ельского района Гомельской области.

В СПК «Новая Дубрава» с этой целью были созданы 3 группы животных 10-12-месячного возраста по 50 голов в каждой. Животные были инвазированы стронгилятами желудочно-кишечного тракта в естественных условиях. Телкам первой группы задавали болюсы пролонгированного действия «Фебольвет» в дозе один болюс/животное индивидуально с помощью болюсодавателя. Вторая группа животных получала «Фенбендавет 20%» в дозе 7,5 мг/кг по активному действующему веществу согласно инструкции по применению. Третья группа служила контролем и никаких препаратов не получала. До дачи препаратов, затем на 20, 45, 60, 90 и 105 дни опыта проводили отбор и исследование фекалий. На начальном этапе эксперимента и в конце проводили контрольное взвешивание молодняка крупного рогатого скота. Все животные находились в одинаковых условиях, выпасались на одной территории. Копроскопические исследования на наличие яиц стронгилятного типа проводили по методу Щербовича.

В КСУП «Скароднянский» исследования проводились аналогичным образом на 90 головах крупного рогатого скота. Животные первой группы (50 голов) получали болюсы пролонгированного действия «Фебольвет» в дозе один болюс/животное, животные второй группы – базовый препарат «Фенбендавет 20%», третьей – служили контролем и препаратов не получали.

Согласно полученным результатам, в хозяйстве Лиозненского района при копроскопическом исследовании нами установлено, что животные первой и второй групп были свободны от инвазии на 20 день наблюдений. К 45 дню опыта у животных, получавших «Фенбендавет 20%», в фекалиях были обнаружены яйца стронгилят. Постепенно интенсивность инвазии у этих животных возрастала. А у животных, обработанных болюсами, яиц стронгилят не обнаруживали вплоть до 105 дня исследований. К этому моменту в фекалиях 66% телок первой группы стали появляться единичные яйца (1-5) в поле зрения микроскопа (15x10). У животных контрольной группы степень инвазии постепенно нарастала с начального этапа мониторинга (823±55 яиц/грамм фекалий) до конца опыта (2195±62 яиц/грамм фекалий). Начиная с 45 дня исследований постепенно возрастает интенсивность инвазии у животных второй группы, хотя в сравнении с контролем динамика инвазии не такая значительная, и в конце исследования интенсивность инвазии составляла 1163±45 яиц/грамм фекалий.

Представленные данные прироста живой массы молодняка крупного рогатого скота свидетельствуют о более значительной эффективности болюсов пролонгированного действия «Фебольвет» при оценке продуктивности подопытных животных. На протяжении всего периода наблюдений крупный рогатый скот, обработанный пролонгированными болюсами, стал весить на 12% больше, чем контрольный, ежедневный прирост составил $0,527 \pm 0,0271$ кг против $0,589 \pm 0,0254$ кг в контрольной группе, животные которой не получали препарат.

В КСУП «Скароднянский» к 20 дню исследований в первой группе было свободными от стронгилят 98% животных. У 95% животных, получавших базовый препарат, в этот период исследования не обнаруживалось стронгилятозной инвазии. К 45 дню мониторинга 60% животных, обработанных «Фенбендаветом 20%», были инвазированными. В дальнейшем степень инвазии постепенно увеличивалась. В отличие от базового препарата, болюсы пролонгированного действия обеспечивали защиту животных от повторного заражения кишечными нематодами в течение длительного времени. Повторное появление яиц стронгилятного типа при копроскопическом исследовании нами зафиксировано на 105 сутки после обработки. Во время проведения опыта течение болезни у телок контрольной и подопытных групп было одинаково.

Экономическая эффективность применения препарата на 1 рубль затрат составила 7,1 рубля.

Выводы: 1. Болюсы пролонгированного действия «Фебольвет» показали 98-100% эффективность при стронгилятозах пищеварительного тракта молодняка крупного рогатого скота и предотвращали повторное заражение животных в течение длительного времени. Яйца стронгилятного типа в фекалиях животных обнаружены только на 105 день исследований. 2.

Увеличение прироста живой массы у молодняка крупного рогатого скота, обработанного болюсами «Фебольвет», оказалось более значительным, чем у животных контрольной группы (на 12%). Экономическая эффективность применения препарата на 1 рубль затрат составила 7,1 рубля.

УДК: 619:615.284.32

ЖУКОВСКАЯ Н.И., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ФЕБОЛЬВЕТ-О» ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ОВЕЦ

Для определения и сравнения эффективности болюсов пролонгированного действия «Фебольвет-О» и препарата «Фенбендавет 20%» нами были проведены производственные испытания в фермерском хозяйстве