

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕЛЬМИЦИДА, ФЕЗОЛА И АЛЬБЕНА ПРИ ЦЕСТОДОЗАХ И НЕМАТОДОЗАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Кряжев А.Л.

ФГБОУ ВПО Вологодская государственная молочнохозяйственная
академия им. Н.В. Верещагина

Введение. Гельминтозные заболевания крупного рогатого скота, вызываемые возбудителями цестод и нематод, являются широко распространенными на территории Вологодской области [2].

Данные заболевания зачастую протекают в виде микстинвазий, поэтому в целях борьбы с данными гельминтозами одним из основных направлений является применение антигельминтных препаратов широкого спектра действия, эффективно воздействующих на гельминтов на различных стадиях развития [1, 3, 4].

Материалы и методы. Для испытаний нами были выбраны следующие препараты: «Гельмицид гранулы, «Альбен гранулы» - базовый препарат (Производитель ООО «НВЦ Агроветзащита»; «Фезол» (препарат ВИГИС).

Испытания препаратов проводили в 2006 – 2014 гг. в хозяйствах молочной специализации, неблагополучных по мониезиозу, стронгилятозам ЖКК и диктиокаулезу на крупном рогатом скоте (преимущественно молодняке) в сроки, ранее установленные, с учетом биологии возбудителей в условиях изучаемого региона. Эффективность препаратов определяли методом «критического» и «контрольного» тестов.

Результаты. Опыт 1. Работу выполняли при мониезиозе крупного рогатого скота в сельскохозяйственных артелях ООО «Согласие» и «Дружба» Белозерского района, животных формировали в группы по принципу аналогов.

После выявления методом копроовоскопии животных, инвазированных мониезиями, их распределяли по группам (25 голов в каждой). Животным первой группы задавали гельмицид в дозе 3,75 г/100 кг (оксиклозанид – 2,5 мг/кг, албендазол – 7,5 мг/кг по ДВ) в смеси с комбикормом, однократно. Вторую группу животных обрабатывали фезолом (в виде водной суспензии) однократно в дозе 5 мг/кг (3,5 мг/кг по ДВ). Животных третьей группы дегельминтизировали альбеном (базовый препарат) в дозе 3,75 г/100 кг (7,5/кг по ДВ), однократно, в смеси с концентрированными кормами. Четвертая группа животных служила контролем.

Копроовоскопические обследования всех групп животных проводили до обработки и через 30 дней после. Эффективность препаратов определяли методами «критического» и «контрольного» тестов.

Гельмицид и фезол показали высокую эффективность при мониезиозе крупного рогатого скота. ЭЭ составила 100%, ИЭ «критический тест» и «контрольный тест» – 100 %.

В результате применения базового препарата альбена через 30 дней после дегельминтизации у двух животных в фекалиях обнаружили яйца мониезий – 2 и 4 экз. в 1 г. ЭЭ составила 92 %, ИЭ «критический тест» и «контрольный тест» – 99,8%.

Опыт 2. Испытание антигельминтных препаратов при стронгилятозах ЖКТ крупного рогатого скота проводили в хозяйстве СПК «Сокол» Сокольского района, по методике, описанной в первом опыте.

Копроовоскопические исследования всех групп животных проводили до обработки и через 10 дней после.

В результате применения гелмицида получена ЭЭ – 92%, у 2-х животных в фекалиях было обнаружено по 1 и 3 экз. яиц в 1 г. ИЭ составила – 99,7%.

Препарат фезол показал 100% эффективность.

Базовый препарат альбен показал ЭЭ – 84%, 4 животных оставались инвазированными, при исследовании через 10 дней после обработки препаратом и у них обнаруживали 8 – 11 экз. яиц в 1 г фекалий. ИЭ «критический тест» – 98,2 %, «контрольный тест» – 97,9 %.

Опыт 3. Определение эффективности вышеуказанных антигельминтных препаратов при диктиокаулезе осуществляли в хозяйствах ЗАО «Шуйский» и ЗАО АФ «Завет» Междуреченского района.

Копроларвоскопические исследования всех групп животных проводили до дачи препаратов и через 10 дней после.

Гелмицид показал ЭЭ=88%, у 3-х животных через 10 дней после обработки обнаруживали по 3–5 личинок в 1 г фекалий. ИЭ составила – 99,5%.

Фезол показал ЭЭ=92 %, у 2-х животных через 10 дней после дегельминтизации обнаруживали по 1- 3 экз. личинок 1г фекалий. ИЭ составила – 99,8%.

Эффективность базового препарата альбена оказалась несколько ниже, ЭЭ составила 80%, у 5-ти животных обнаруживали личинки диктиокаула от 5 до 9 экз. 1 г фекалий. ИЭ составила 98,4–98,6%.

Заключение. Таким образом, установлено, что все испытываемые препараты показали высокую эффективность при цестодозах и нематодозах крупного рогатого скота и могут быть рекомендованы для дегельминтизаций.

Литература: 1. Архипов И.А., М., 2009. – 405с. 2. Кряжев А.Л.// Сб. мат. докл. научн. конф. “Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями”. – М.: ВИГИС, – 2011.- вып.12 – С. 258-260. 3. Кряжев А.Л.// Там же. С. 260-263. 4. Мусаев М.Б. Автореф. дис. ... докт. вет. наук. – М., 2010. – 48с.

Therapeutic efficacy of helminicide, fesoal and alben at trematodosis of cattle in the Vologda Region. Kryazhev A.L. N.A. Vereshagin Vologodsk State Academy of Dairy Husbandry.

Summary. Helmicide showed a high efficacy values against Fasciola and Paramphistomum infections of cattle what is due to the high trematodocidal activity of oxyclozanide being the active substance of the agent. Fesol appeared to be the second agent according to the demonstrated efficacy values. Alben showed the lowest efficacy against the above trematodoses and it was not recommended for treatment of cattle but in absence of other agents it's application should not be excluded.

