

УДК 619:615.322:616.995.132

РАИМОВ Н.Б., магистрант (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Горлова О.С.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПРОТИВОПАЗИТАРНЫЕ СВОЙСТВА ВАХТЫ ТРЕХЛИСТНОЙ ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ОВЕЦ

Производство сельскохозяйственной продукции является одним из главных компонентов роста экономики Республики Беларусь. Одним из условий успешного развития животноводства и охраны здоровья нации является благополучие хозяйств по инвазионным заболеваниям. По данным литературных источников, экономический ущерб от заболеваний, вызванных кишечными паразитами, занимает четвертое место среди всех болезней и травм. В СНГ суммарная заболеваемость паразитами, гельминтозами в 10 раз выше заболеваемости острыми кишечными инфекциями. Для овец, пораженных стронгилятозами, требуется почти в два раза больше кормов, чем для здоровых животных.

Для борьбы с гельминтозами животных требуются высокоэффективные лекарственные средства. Современная фармакология предлагает большое разнообразие синтетических лекарственных препаратов, но галеновые препараты по-прежнему занимают достойное место среди лекарственных средств. Около трети лекарственных препаратов вырабатывается из лекарственных растений и многие синтетические лекарства в основе своей имеют компоненты, первоначально выделенные именно из них. Непосредственно в самом растении эти действующие начала находятся в сбалансированном комплексе и действуют целительно не только на конкретную болезнь, но и на весь организм. Кроме основных действующих начал, в растении имеются другие побочные вещества, способные усиливать или ослаблять их действие.

Особенностью лекарственных растений является возможность довольно длительно употреблять их при заболевании. Часто именно тогда и обнаруживается их положительное лечебное действие.

Целью нашей работы является изучение противопаразитарных свойств отвара из листьев трехлистной.

Исследования с целью выяснения антигельминтных свойств и определения оптимальной дозы отвара из листьев вахты трехлистной были проведены в клинике кафедры паразитологии УО ВГАВМ на ягнятах, спонтанно инвазированных стронгилятами.

Молодняк овец отбирался из отары в фермерском хозяйстве «Сеньково» Витебского района путем индивидуального копроскопического исследования по методу Дарлинга.

15 ягнят были разделены на 5 групп по 3 головы в каждой.

Затем ягнятам первой группы задавался отвар из листьев вахты трехлистной в дозе 1 мл/кг массы тела внутрь 2 раза в день 3 дня подряд; молодняку овец второй группы задавали по 2 мл/кг живой массы тела внутрь 2 раза в день 3 дня подряд; в третьей группе назначили отвар по 3 мл/кг; в четвертой – 4 мл/кг по такой же схеме. Ягнятам пятой группы препарат не назначали.

За молодняком овец опытных и контрольных групп вели клинические наблюдения и ежедневно исследовали фекалии по методу Дарлинга, учитывали экстенсивность и интенсивность гельминтозной инвазии.

Результаты копроскопических исследований показывают, у молодняка овец первой группы в течение всего опыта экстенсивность инвазии не изменилась, в то же время интенсивность инвазии стронгилятами уменьшилась с 2,6 тыс. в 1 г фекалий.

Увеличение дозы отвара до 2 мл/кг массы тела существенно не повлияло на интенсивность гельминтозной инвазии.

При применении отвара в дозе 3 мл/кг на четвертый день все ягнята освободились от стронгилят пищеварительного тракта.

Таким образом, анализ полученных результатов свидетельствует, что отвар их листьев вахты трехлистной в дозе 3 мл/кг показал высокий лечебный эффект при кишечных стронгилятозах.

УДК 664.649

РАСУЛОВ М.К., студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Соболева Ю.Г.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СВОЙСТВА ФИТОАЛЕКСИНА РЕСВЕРАТРОЛА

В настоящее время особую актуальность приобретают исследования природных полифенольных соединений из-за множества их биологических эффектов, в том числе антиоксидантных и противораковых свойств.

Ресвератрол является фитоалексином группы фенолов, относящимся к стильбенам. Он имеет низкую растворимость в воде (<0,05 мг/мл); существует в виде двух пространственных изомеров: цис- и транс- изоформ. Чаще всего ресвератрол находится в гликозилированной форме, то есть в виде пицеидов (3-O-β-D-глюкозиды). Считается, что при связывании с углеводистым компонентом он более устойчив к ферментативному окислению, а значит, является более стабильным соединением.