

**АНТИГЕЛЬМИНТНЫЕ СВОЙСТВА ОТВАРА ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ  
И ПРОЛОНГИРОВАННОГО БОЛЮСА С АЛЬБЕНДАЗОЛОМ  
ПРИ КИШЕЧНЫХ ПАРАЗИТОЗАХ ОВЕЦ**

Вербицкая Л.А. (ВГАВМ)

Устойчивое снабжение и обеспечение населения страны полноценными продуктами питания, а промышленности – сырьем, является основной задачей агропромышленного комплекса и, в частности, животноводства. Большой резерв в развитии продуктивного животноводства представляет овцеводство, которое по разнообразию производимой продукции существенно отличается от других отраслей животноводства. От овец получают шерсть, мясо, молоко, шубно-меховое сырье, каракуль и т.д. Одним из факторов, существенно сдерживающих развитие овцеводства, является высокая предрасположенность и зараженность поголовья животных различными заболеваниями. Среди них доминирующими являются паразитарные.

Отвар полыни горькой (*Decostum herbae Absinthii*) представляет собой водную вытяжку из наземных частей растений. Опыты по изысканию оптимальных доз отвара полыни горькой были вначале проведены в клинике кафедры паразитологии Витебской государственной академии ветеринарной медицины, в 2 сериях на 31 овце, зараженных кишечными нематодами.

В первой серии опытов на 19 овцах, разделенных на 4 группы, был испытан отвар полыни горькой в дозах 1 мл–3 мл/кг массы. Овцы были разделены на 4 группы. Группа 1 (5 животных) – инвазированы стронгилятами, стронгилоидами, трихоцефалами и эймериями, получала внутрь отвар вышеуказанного растения в дозе 1 мл/кг массы. Группа 2 (5 овец) инвазирована стронгилятами, стронгилоидами и эймериями, получала внутрь препарат в дозе 2 мл/кг массы. Группа 3 (5 овец) инвазирована стронгилятами, стронгилоидами и эймериями, получила внутрь препарат по 3 мл/кг массы. Группа 4 (4 овцы) инвазирована смешанной инвазией стронгилятами, стронгилоидами, трихоцефалами и эймериями, препарат не получали, являлась контролем. Копроскопические исследования проводили до назначения отвара и в течение последующих 12 дней – с определением интенсивности инвазии в 1 грамме фекалий. Применение отвара полыни горькой в дозе 1-2 мл/кг массы не оказало никакого лечебного эффекта. Увеличение дозы до 3 мл/кг массы привело к освобождению половины овец от стронгилят и стронгилоидов, т.е. экстенсивность составила лишь 50%. Овцы не освободились от трихоцефал, а также полностью от эймерий, однако интенсивность инвазии резко уменьшилась. В связи с отсутствием надлежащего эффекта в последующем опыте нами были проведены исследования по изучению более высоких доз отвара. Во второй серии опыта было использовано 12 овец, инвазированных стронгилятами, стронгилоидами и трихоцефалами. Животных разделили на 3 группы по 4 гол. в каждой. Затем овцам первой группы назначили отвар полыни горькой в дозе 3 мл/кг массы 2 раза в день, во второй группе – 4 мл/кг массы внутрь, в группе 3 – препарат не задавался, она являлась контролем. Отвар полыни горькой в дозе 3 мл/кг массы 2 раза в день полностью освобождает овец от стронгилят и стронгилоидов, однако от трихоцефал избавить организм не уда-

лось. Экстенсивность составила 75%. Не оказал надлежащего эффекта отвар и в дозе 4 мл/кг массы однократно. Экстенсивность при стронгилятозах и стронгилоидозе составила 75%, а при трихоцефалезе 25%. В контрольной группе экстенсивность инвазии не изменилась.

Учитывая, что полный лечебный эффект отвара полыни горькой получен в дозе 3 мл/кг массы при двукратном применении, в последующем был проведен производственный опыт в фермерском хозяйстве «Сеньково». Для выполнения производственного опыта нами было отобрано 102 овцы 7-8-месячного возраста, разделенных на 3 группы, из которых 80 овцам назначили отвар полыни горькой в дозе 3 мл/кг массы двукратно (1 группа). Во второй группе (12 овец) применили базовый препарат – альбазен в форме 2,5% суспензии в дозе 2 мл/кг массы животного внутрь после 12-часовой голодной диеты. Ягнятам третьей группы (10 голов) препарат не назначали. Перед применением вышеуказанных средств было проведено клиническое обследование животных, а также исследование фекалий по методу Дарлинга. Данные копроскопических исследований показали, что у большинства овец доминируют такие кишечные паразиты, как стронгиляты, стронгилоиды, трихоцефалы. Были выявлены также мониезии и эймерии. При этом цестоды встречались в единичных случаях, в то время как эймерии были у всех животных. Как показали данные наших исследований, уже на 3-4 день после применения как отвара полыни, так и альбазена, общее состояние ягнят обеих групп заметно улучшилось, они стали более активными, увеличилась поедаемость корма. Постепенно сформировались в естественную форму фекалии. В третьей группе, где животные препарат не получали, заметных изменений в клиническом состоянии не произошло. Поголовное копроскопическое исследование по методу Дарлинга показало, что полное освобождение ягнят от паразитов в первой группе не произошло в течение 25 дней (срок наблюдения), однако экстенсивность отвара полыни горькой была достаточно высокой. Так, в конце наблюдений лишь у 3 ягнят были обнаружены яйца стронгилят и яйца трихоцефал (ЭЭ 98,9%). Стронгилоидов у всех животных не обнаружено. Экстенсивность инвазии мониезиями не изменилась. Что касается эймерий, то количество ооцист в 1 г фекалий в среднем уменьшилась с 12353 до 94 в конце опыта. Таким образом, отвар полыни горькой существенно снижает интенсивность эймериозной инвазии, но не освобождает ягнят от этих паразитов.

В последние годы значительная часть исследований в различных регионах мира посвящена изучению антигельминтных свойств альбендазола. Пролонгированный антигельминтик на основе альбендазола сконструирован сотрудниками УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины».

Изучение лечебно-профилактических свойств болюса с альбендазолом выполнено на овцеферме «Сеньково». С этой целью в июне 2004 г. было отобрано 84 овцы, которых разделили на 2 группы. Первая группа (71 овца) являлась опытной, вторая (13 голов) – контрольной. Было проведено поголовное копроскопическое обследование животных. У всей опытной группы были обнаружены яйца стронгилят, у 12 – трихоцефал, у 29 – стронгилоидов, у 6 – мониезий. У большинства овец в фекалиях выявлены ооцисты эймерий. В контрольной группе животных установлено наличие стронгилят (ЭЭ – 100%), стронгилоидов (6 животных), трихоцефал и мо-

ниезий (3 головы), ооцист эймерий (11 овец). Животным первой (опытной) группы индивидуально на корень языка задали по одному болюсу (ДВ 1,4 г). Во второй группе антгельминтный препарат не задавался. Начиная со 2 июня 2004 г. до 15 ноября 2004 г. (конец выпасного сезона) проводились ежедневные копроскопические исследования до полного освобождения животных от гельминтов и затем в конце опыта, периодически – каждые 10 дней до завершения исследования. Овцы опытной группы освободились от стронгилят на 15 день после назначения болюса, от стронгилоидов – на 17 день и от трихоцефал – на 19 день. Высокий лечебный эффект получен и при мониезиозе. Яич мониезий и члеников этого паразита не находили уже на 8-й день после назначения препарата. Анализ результатов копроскопических исследований показал, что у животных опытной группы до конца выпасного сезона (151 день – срок наблюдения) яиц гельминтов в фекалиях не было. Следовательно, овцы были свободны от паразитов весь летний пастбищный период. Интенсивность и экстенсивность эймериозной инвазии значительно снизилась, но оставалась высокой до конца опыта. В контрольной группе интенсивность гельминтозной инвазии в процессе опытов существенно не изменилась. Следовательно, применение болюса с альбендазолом обеспечивает как лечебный эффект, так и профилактирует основные гельминтозы овец на продолжительный период.

УДК 612.017.11.636

#### **ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ АСПАРТАТА НА ВСАСЫВАНИЕ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ И СТАНОВЛЕНИЕ У НИХ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ**

Великанов В.И., Малушко А.В. (Нижегородская ГСХА),  
Харитонов Л.В., Морозов А.Н. (ВНИИФБиП)

Целью наших исследований было изучение влияния аминокислот орнитина и аспартата в форме препарата «Орницетил» на всасывание иммуноглобулинов у новорожденных телят и становление естественной резистентности у телят в период выращивания.

Проведены 2 опыта на телятах черно-пестрой породы молочного периода выращивания в СПК «Ждановский» Кстовского района Нижегородской области и ООО «Калужская Нива» Калужской области.

В I опыте новорожденным телятам опытной группы в течение первых суток трижды через 15 минут после выпаивания молозива задавали внутрь по 0,3 г орнитина аспартата (Гепа-Мерц) в форме водного раствора, телятам контрольной группы выпаивали по 50 мл физиологического раствора. Через 24 часа у подопытных животных брали кровь из яремной вены для анализа иммуноглобулинов, мочевины, свободных аминокислот и глюкозы. Затем в течение 6 суток орнитина аспартат задавали в увеличенной в 3 раза дозе (0,9 г). Пробы крови брали через 10 и 20 дней после рождения телят. Анализы крови были выполнены те же, что и через 24 часа после рождения. В каждой группе было по 10 телят.

Во II опыте испытано влияние инъекционной формы препарата орнитина аспартат «Орницетил» пролонгированного действия на становление естественной резистентности у телят молочного периода выращивания.