

*Ятусевич А.И. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / А.И. Ятусевич [и др.] – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 580 с. 8. Ятусевич А.И. Руководство по ветеринарной паразитологии / А.И. Ятусевич [и др.] – Минск: Техноперспектива, 2007. – 481 с., [12] л.цв. ил.*

УДК 619:615.391.28.1/3:611

## ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТВАРА И ПОРОШКА САБЕЛЬНИКА БОЛОТНОГО ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ЖЕЛУДОЧНО - КИШЕЧНОГО ТРАКТА ОВЕЦ

Титович Л.В.

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

**Введение.** Эффективность развития животноводства зависит от многих факторов, в том числе и от уровня профилактики болезней животных. Подсчитано, что потери в животноводстве вследствие болезней могут достигать 40% стоимости всей произведенной продукции в этой отрасли. Поэтому, одним из существенных резервов повышения продуктивности животных и получения высококачественной и экологически безопасной продукции является снижение зараженности или полная ликвидация отдельных паразитарных болезней, которые остаются одной из актуальных проблем сельского хозяйства [11, 12].

Среди паразитарных болезней животных наиболее широкое распространение в хозяйствах Республики Беларусь, странах СНГ и дальнего зарубежья получили желудочно - кишечные гельминтозы (стронгилятозы) [2,3,4,5,9].

На сегодняшний день в животноводстве накоплен большой опыт борьбы с паразитарными болезнями. Контроль гельминтозов осуществляется посредством лечебных и профилактических мероприятий, эффективность которых в большей степени зависит от качества и методов применения лекарственных средств. С этой целью рекомендуют использовать соединения различных классов, однако, одни из них уже практически не применяются, другие сняты или могут быть сняты с производства в недалеком будущем, третьи экономически невыгодны, так как поступают из-за рубежа или их выпускают в ограниченном количестве [1,6,7,8,10].

В последние годы большое внимание уделяется разработке новых лекарственных средств из растительного сырья, в том числе и сабельника болотного, который является экологически чистым сырьем, не оказывает побочного действия на организм животных и отрицательного влияния на качество получаемой продукции.

Поэтому, изучение препаратов сабельника болотного имеет большое значение для дальнейшего применения в практике ветеринарной медицины.

Исходя из ранее проведенных нами исследований по изучению антигельминтных свойств препаратов сабельника болотного (настойки, жидкого экстракта, отвара и порошка) при стронгилятозах желудочно - кишечного тракта овец, установлено, что экстенсивность отвара составила 60%, а порошка- 50%. Поэтому целью дальнейшей нашей работы явилось изучение профилактических свойств данных препаратов.

**Материал и методы исследований.** Исследования проводили в условиях фермерского хозяйства «Сеньково» Витебского района и в условиях лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Было отобрано 16 овец, живой массой 30-35 кг, в возрасте 6-12 месяцев, которых разделили на 4 группы (2 подопытные и 2 контрольные группы) по 4 головы в каждой. Группы были сформированы по принципу условных аналогов. Наблюдение за экспериментальными животными вели в течение трех недель: две недели животные находились на стойловом содержании и неделю на пастбище.

Животные содержались на стандартном пищевом рационе со свободным доступом к корму и питьевой воде. На протяжении опыта условия содержания и рацион были одинаковыми.

Санитарное состояние помещений, где находились овцы, удовлетворительное, микроклимат соответствовал зооигиеническим требованиям. Перед применением препаратов провели клиническое исследование подопытных животных, а также копроовоскопический анализ фекалий исследуемых животных по методу Дарлингга.

Животные первой и второй групп в начале опыта не были инвазированы стронгилятами желудочно – кишечного тракта.

Овцам первой группы вводили орально отвар сабельника болотного в дозе 7 мл/кг 1 раз в день в течение трех дней подряд перед кормлением. Овцам второй группы - порошок сабельника болотного 500 мг/кг двукратно с интервалом 24 часа перед кормлением.

Овцы третьей группы были заражены стронгилятами и служили контролем инвазии. Они препараты не получали.

В четвертой группе животные были свободны от стронгилят (чистый контроль) и препараты им также не были назначены.

В процессе опыта велись клинические наблюдения за животными и проводили копроовоскопический анализ фекалий исследуемых животных по методу Дарлингга.

**Результаты исследования.** В результате наблюдения за клиническим состоянием животных, находившихся в опыте по изучению препаратов сабельника болотного, установлено, что температура тела и физиологическое состояние овец двух подопытных и четвертой контрольной групп, соответствовали показателям, характерным для здоровых животных, в отличие от животных третьей группы (контроль инвазии). Также для оценки продуктивности (среднесуточный прирост) производили контрольное взвешивание животных подопытных и контрольных групп на начальном этапе эксперимента, на пятые, десятые, пятнадцатые и двадцатые сутки опыта.

**Таблица 1 - Динамика прироста живой массы экспериментальных овец (M±m)**

Группы животных	Начало наблюдения кг	Дни наблюдений			Конец наблюдения (20 день) кг	Среднесуточный прирост кг	Прирост живой массы %
		5	10	15			
1 группа	40,08±0,1	40,35±0,3	40,70±0,6	41,02±0,5	41,29±0,24	0,32±0,1	13
2 группа	38,01±0,4	38,35±0,1	38,63±0,3	39,06±0,8	39,58±0,9	0,3±0,2	14
3 группа (контроль инвазии)	33,9±0,1	33,6±0,4	33,03±0,63	32,61±0,2	32,12±0,76	-0,36±0,1	-16
4 группа (чистый контроль)	42,01±0,6	42,21±0,3	41,9±0,2	41,78±0,9	41,64±0,2	-0,074±0,56	-11

Представленные данные таблицы 1 среднесуточного прироста живой массы овец (первой и второй подопытных групп), свидетельствуют о высокой профилактической эффективности отвара и порошка сабельника болотного при стронгилятозах желудочно - кишечного тракта овец. При оценке продуктивности подопытных животных показатели составили, соответственно, 0,32±0,1 кг; 0,3±0,2 кг в отличие от данных по среднесуточному приросту овец третьей контрольной группы (- 0,36±0,1 кг). Животные четвертой группы на начало опыта весили 42,01±0,6 кг, а по окончании наблюдения их вес составил 41,64±0,2 кг.

Из данных таблицы 2 видно, что у животных третьей контрольной группы степень инвазии постепенно нарастала с начального этапа мониторинга (487 яиц в 1 грамме фекалий) до конца опыта (893 яйца в 1 грамме фекалий). Начиная с десятого дня исследований постепенно возрастает интенсивность инвазии у животных четвертой группы, хотя в сравнении с животными третьей контрольной группы (инвазированные) динамика инвазии не такая значительная, и в конце исследования ее интенсивность составила 4 яйца в 1 грамме фекалий.

**Таблица 2 - Динамика интенсивности инвазии стронгилят желудочно - кишечного тракта овец при введении отвара и порошка сабельника болотного в профилактических целях**

Группы животных	Количество животных	До обработки		После обработки		
		ЭИ, %	ИИ, в 1 г фекалий	ЭЭ, %	ИИ, в 1 г фекалий	ИЭ, %
1 группа	4	0	0	100	0	100
2 группа	4	0	0	100	0	100
3 группа (контроль инвазии)	4	100	487	0	893	0
4 группа (чистый контроль)	4	0	0	0	4	0

**Заключение.** Отвар в дозе 7 мл/кг 1 раз в день в течение трех дней и порошок сабельника болотного в дозе 500 мг/кг двукратно с интервалом 24 часа могут быть рекомендованы для профилактики стронгилятозов желудочно-кишечного тракта овец. Среднесуточный прирост живой массы овец, получавших отвар и порошок сабельника болотного, составил 13% и 14% соответственно, по сравнению с животными третьей и четвертой групп, не получавших препараты, у которых потеря прироста живой массы составила, соответственно, 16 % и 11%.

**Литература.** 1. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А.И. Ятусевич [и др.]. - Витебск : УО ВГАВМ, 2006. - 404 с. 2. Алтымышев, А.А. Природные целебные средства / А.А. Алтымышев - Москва : Профиздат, 1991. - 272 с. 3. Арестов, И.Г. Ветеринарная токсикология : учебник / И.Г. Арестов, Н.Г. Толкач ; под ред. И.Г. Арестова. - Минск : Ураджай, 2000. - 256 с. 4. Аскариоз и эзофагостомоз свиней и меры борьбы с ними : рекомендации / подгот. А.Д. Решетников [и др.]. - РАСХН Сибирское отделение. - Якутск, 2007. - 7 с. 5. Атлас ареалов и лекарственных растений / под общ. ред. П.С. Чикова. - Москва, 1976. - С 17. 6. Базанов, Г.А. Клиническая фитотерапия как раздел современной фармакологии / Г.А. Базанов // Человек и лекарство : тезисы докладов II Российского национального конгресса. - Москва, 1995. - С. 230. 7. Барнаулов, О.Д. Введение в фитотерапию / О.Д. Барнаулов. - Санкт-Петербург : Лань, 1999. - 160 с. 8. Блохина, И.Н. Дисбактериозы / И.Н. Блохина, В.Г. Дорофейчук. - Москва : Медицина, 1979. - 191 с. 9. Богуш, А.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии переработки продуктов животноводства : учебник / А.А. Богуш. - Минск : Ураджай, 1997. - 232 с. 10. Борисов, М.И. Лекарственные свойства сельскохозяйственных растений / М.И. Борисов. - Минск : Ураджай, 1974. - 335 с. 11. Гришин, В.В. Эпизоотология миксттрематодозов крупного рогатого скота в лесостепной зоне / В.В. Гришин // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2007. - № 4. - С. 15 -18. 12. Кирпанева, Е.А. Эффективность отечественных антгельминтиков при ассоциативных нематодозах молодняка крупного рогатого скота / Е.А. Кирпанева // Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия аграрных наук. - 2003. - № 1. - С 69-71.

УДК 619:615

## ИЗУЧЕНИЕ МУТАГЕННЫХ СВОЙСТВ ПРОТИВОПАРАЗИТАРНОГО ПРЕПАРАТА «КЛОЗАВЕРМ-А»

Тишин А. Л.

Государственный научно-исследовательский контрольный институт ветеринарных препаратов и кормовых добавок, г. Львов, Украина

**Введение.** Важным этапом в разработке препаратов являются токсикологические исследования, в том числе выявление отдаленных последствий, в частности, мутагенной активности. Действующие вещества противопаразитарного препарата «Клозаверм-А», – аверсектин С и клозантел широко используются в лечебной