

*Турсунов Т.Т., Чокморова Э.Э., Ибрагимова Ж.А., Керималиев Ж., Абдыкеримов К.К.*

**ИЗУЧЕНИЕ АНТИГЕЛЬМИНТНЫХ СВОЙСТВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ (ПИЖМА, ЗВЕРОБОЙ, МЯТА ПОЛЕВАЯ, ЦИКОРИЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ) ПРИ КИШЕЧНЫХ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ОВЕЦ**

*T.T. Tursunov, E.E. Chokmorova, Zh.A. Ibragimova, Zh. Kerimaliev, K.K. Abdykerimov*

**STUDY OF ANTIHELMINTH CHARACTERISTICS OF MEDICAL HERBS (TANSY, ST.-JOHN'S-WORT, SPEARMINT FIELD AND CHICORY COMMON) AT INTESTINAL STRONGILIATOSIS OF SHEEPS**

УДК: 619. 616. 995..121

Изучены экологически безопасные и эффективные антигельминтные средства на основе лекарственных растений: пижма, зверобой, мята полевая и цикорий обыкновенный.

Опыты показали, что из всех испытанных лекарственных растений, высокую антигельминтную активность имеют пижма и зверобой, которые составили интенсэфективность 94 и 89%.

В настоящее время, несмотря на проводимые дегельминтизации химическими препаратами, зараженность овец гельминтами еще растет.

По мнению многих авторов, химиопрепараты при многократном применении влияют не только на паразитов, но и оказывают вредное действие на организм хозяина.

Для профилактики гельминтозов актуально использовать дополнительно и лекарственные растения.

Из практики медицины и ветеринарии известно, что семена тыквы, корневища мужского папоротника освобождают организм от ленточных, а камала, кора граната, семя цитварной полыни, щавель, крапива, тысячелистник, земляника - от круглых паразитов.

В процессе поисков растений, обладающих антигельминтными свойствами, наше внимание было обращено на пижму обыкновенную, цикорию, мяту полевую и зверобой, которые встречается повсюду на хорошо дренированной почве на территории республики.

По литературным источникам (В.Н.Ворошилов, 1941; П.А.Волкова и др., 1963; Н.В.Демидов, 1973) пижма издавна применялась в качестве антигельминтика в народной медицине и ветеринарии.

Рамазан Шаман оглы (1981) в опытах по изучению действия некоторых лекарственных растений на гельминты пищеварительного тракта установил, что пижма обладает высокой антигельминтной активности против мониезиоза. Он также изучил что, в настое пижмы *in vitro* остертагии через 1 час становится

вялыми, через 2 часа движение их прекращается, а через 3 часа наступает полная гибель.

С.В.Березкина (1992) выявила высокие антигельминтные эффективности при аскаридозе кур зверобоя (ИЭ=93 %), пижмы (ИЭ=92,0%).

И.Ф. Пустовой (1965), изучая антигельминтные действие, на инвазионные личинки стронгилят овец, и на половозрелые паразиты *in vitro* установила, что инвазионные личинки в соке мяты, погибает через 2-3, а половозрелые гельминты (*Bunostomum trigonocephalum*) через 2-4 часа.

Анализ литературных данных о растениях, обладающих антигельминтными свойствами кишечных стронгилятозах указывает на возможность изыскания эффективных и экологически безопасных антигельминтных средств среди растительного мира нашей республики.

Изучению подвергались растения, которые издавна применяются в народной медицине и встречающиеся во всех областях республики: мята полевая, пижма, зверобой, цикорий обыкновенный.

**Пижма обыкновенная** (*Tanacetum vulgare* L.) - многолетнее травянистое растение, высотой до 120 см. Корневище ветвистое. Стебель прямостоячий, в верхней части ветвистый, бороздчатый. Листья продолговатые, сверху темно-зеленные, снизу серовато-зеленные, очередные, перисто-рассеченные, с зубчатыми долями. Цветки желтые, собраны в щитовидные соцветия. Цветет в июле - августе.

Лечебными свойствами обладают соцветия. Их собирают вручную, без цветоножек, во время полного цветения. Цветочные корзинки пижмы содержат 0,1-0,8% а трава 0,089-0,3% эфирного масла состав которого входят: туйон, камфора, туйол, борнеол, пинен, танацетон (М.Н.Горяев, 1952).

**Зверобой продырявленный** (*Hypericum perforatum* L.) - многолетнее травянистое растение, высотой до 60 см. Стебель прямостоячий, ветвистый, листья мелкие, супротивные, продолговато-овальные. Цветки желтые,

расположены в виде щитка. Плод коробочка. Цветет в июне - июле.

В зверобое обнаружены дубильное и смолистые вещества, эфирное масло, каротин, аскорбиновая кислота, витамины и др.

Для сельскохозяйственных животных наиболее ценно в зверобое то, что он рефлекторно усиливает секрецию пищеварительных желез, благодаря этому улучшается переваривание кормов и усваиваемость питательных веществ, а это обусловлено преимущественно эфирным маслом.

С лечебной целью используют траву растения, которую собирают во время цветения, срезая верхнюю часть стеблей с листьями и цветками.

**Мята полевая** (*Mentha*) - многолетнее растение 40-100 см высоты, довольно густо опушенное мелкими волосками; стебли тупо четырехгранные. Листья на коротких черешках. Цветки на коротких цветоножках. Плоды яйцевидные, орешки с волосками на верхушке.

В качестве лекарственного сырья используют траву (стебли, листья, цветки). Собирают в июне - сентябре. Травя содержит 0,16-0,36% эфирного масла (К.Р. Гольм, 1936), 23-70 мг аскорбиновой кислоты (И.А.Панкова, 1949), флавоноид гесперидин, бетолин и каротин (Ф.И.Ибрагимов, 1960)

**Цикорий обыкновенный** (*Cichorium intibus* L.) - травянистое растение 80-115 см. Стебель прямой, жестковолосистый. Нижние листья струговидно-перисторассеченные; средние - крупнозубчатые; верхние - мелкие, ланцетовидные. Цветки голубые, язычковые.

С лечебной целью используют прикорневые листья, цветки, корни растения. Собирают в августе - сентябре.

Корни содержат растворимый в горячей воде углевод инулин (до 49%), горький гликозид интибин, белковые вещества, сахар, смолу и др. цветки - гликозид цикорин. В млечном соке стеблей и листьев имеются горькие вещества лактуцин и лактукоприн.

Нами изучена поедаемость и безвредность выше названных лекарственных растений. опыты проводили на кроликах и овцах в чистом виде и в смеси с комбикормом. Из всех лекарственных трав хорошо поедаемыми оказались цикорий и зверобой. А мята и пижма, обладающие своеобразным запахом и горьковатым привкусом, животными поедались не

охотно. Признаков отравления во время проведения экспериментов не отмечено.

Антигельминтные действия этих лекарственных трав на стронгилятозы желудочно-кишечного тракта овец изучали на научно-экспериментальной базе института.

Для опыта подобрано 20 голов овец, спонтанно зараженных кишечными стронгилятами (нематоды, трихостронгили, трихоцефалы и др.). Опытных животных по принципу аналогов разделили на 5 групп, по 4 животных в каждой.

Первой подопытной группе задавали зверобой, в измельченном виде, в смеси с кукурузной дертью (100 грамм), в дозе 20 грамм на одну овцу, методом вольного скармливания.

Животным второй группы задавали пижму обыкновенную, третьей группе - мяту полевую, а четвертой группе - цикорий обыкновенный по выше описанной схеме и дозам. Животные пятой группы служили контролем, т.е. им не задавали испытываемые растения (табл. 1).

Антигельминтную активность учитывали по результатам копроовоскопических исследований на 3-5 дни после дачи препаратов.

Результаты опытов показали, что из всех испытанных лекарственных растений наиболее высокую антигельминтную активность показали пижма обыкновенная и зверобой, интенсивность которых составили 94 и 89%.

Во время опыта у подопытных животных признаков отклонения клинических показателей от физиологических норм не отмечено.

#### Литература:

1. К. Дорохотова, В. Чудинов. "Лекарственные растения" Изд-во "Казахстан", Алма-Ата. 1965 г.
2. М.Д. Шупинская, В.Н. Карпович "Фармакогнозия" Изд-во "Медицина". 1970 г.
3. И.В. Сидоров, А.Г. Рогожин. "Лекарства для животных" Изд-во "Колос", Москва. 1960 г.
4. М.И. Рабинович. "Лекарственные растения в ветеринарии" Изд-во "Россельхозиздат", Москва. 1981 г.
5. А.А. Алтымышев. "Природные целебные средства" Изд-во "Кыргызстан", 1991
6. М.И. Жоробеков и др. "Лекарственные растения, применяемые при лечении животных", Бишкек, 2003 г.