

## **Структура и плотность популяции гельминтов в организме мелкого рогатого скота в разных зонах юга Кыргызстана**

Doç. doçent Babakulov  
(M.B. Бабакулов M.Б.)  
Celalabad Devlet Üniversitesi (JAGU)  
(кафедры сельского хозяйства АБФ ЖаГУ)

Надежная защита животных от болезней является чрезвычайно важной и ответственной проблемой. Гельминтозы овец среди этой группы заболеваний имеют значительное распространение, которые в условиях юга Кыргызстана изучены недостаточно. Данные о количественном и качественном соотношении их возбудителей почти отсутствуют. Гельминтозы наносят большой ущерб овцеводству, который выражается в снижении привесов, настригов шерсти и рождении слабого приплода, а иногда и в падеже животных. Степень распространенности возбудителей нематодозов, определение их структуры и плотности популяции имеет важное значение для разработки научнообоснованных мер борьбы с ними.

### **Материалы и методика исследований**

Для изучения видового состава нематод у овец в условиях юга Кыргызстана в различные периоды - 1997-2001 гг. - проведен комплекс исследований на спонтанно инвазированным животным.

Распространение гельминтозов, возрастные особенности заражения овец, сезонная динамика и другие вопросы эпизоотологии основных нематодозов изучены путем анализа материала, собранного в результате проведения полного гельминтологического вскрытия сычуга и тонкого отдела кишечника по методу К.И. Скрыбина.

Экстенсивность и интенсивность инвазии определялись общепринятыми методами.

Определение видов собранных гельминтов проводили по общепринятым методикам, придерживаясь систематики К.И. Скрябина, Н.П. Шихобаловой (1952), В.М. Ивашкина, А.О. Орипова, М.Д. Сони́на (1989) на кафедре сельского хозяйства ЖаГУ.

Структуру и плотность популяции гельминтов в организме овец изучали на основании количественных ларвоскопических исследований проб фекалий, а также гельминтологических вскрытий желудочно-кишечного тракта 217 голов овец при убое на Ташкумырском, Жалалабатском убойных пунктах и площадках ряда хозяйств юга республики. Копроовоскопические исследования и гельминтологические вскрытия легких проводились в разное время года. Пробы фекалий от 245 голов овец из разных зон юга Кыргызстана и соседних регионов исследовали методом флотации с использованием для подсчета количества яиц и личинок гельминтов в 1 г. фекалий счетной камеры ВИГИС, разработанной Л.Д. Лигачевой, Г.А. Котельниковым (1987).

Полученные результаты обработали статистически с учетом средних величин количества яиц или личинок гельминтов в 1 г. фекалий и количества обнаруженных гельминтов у одного животного.

Кроме того, идентификацию стронгилят желудочно-кишечного тракта проводили после культивирования личинок в условиях лаборатории по морфологической структуре инвазионных личинок (по П.Ф. Полякову, 1953). Для этого из прямой кишки животных брали фекалии и клали в чашки Петри, закрывали крышкой и помещали в термостат при температуре 25-30<sup>0</sup>С. Ежедневно на короткое время

чашки с фекалиями открывали для аэрации, при подсыхании фекалий слегка увлажняли водой из пипетки. После достижения инвазионной стадии личинок вылавливали из фекалий методом Бермана-Орлова и исследовали под микроскопом.

Параллельно были анализированы отчеты ветеринарных лабораторий Жалалабатской, Ошской и Баткенской областей. Однако по их данным не удалось получить представление об экстенсивности и интенсивности инвазии у овец, так как не во всех районах своевременно проводятся копро-ово и ларвоскопические исследования. Результаты работ приведены в таблице 1\*.

По результатам количественных копроовоскопических исследований, проведенных на базе Жалалабатского университета, трихоцефалез овец обнаружен в районах предгорно-горной зоны, где экстенсивность инвазии составила в среднем 19,9%, в зоне равнин - 1,3%, а в высокогорной зоне трихоцефалез регистрировался 5,2%. В максимальной степени овцы в зонах южного Кыргызстана были инвазированы стронгилятами желудочно-кишечного тракта, в том числе нематодирусами, остертагиями, коопериями и гемонхами. В отдельных хозяйствах Базаркоргонского, Сузакского и Узгенского районов отмечали в 1999 г. клиническое течение со смертельным исходом. Экстенсивность инвазии овец нематодирусами была равной в среднем 22,6% с наибольшей пораженностью животных в предгорно-горной зоне (19,9%). Инвазированность овец составила в среднем: остертагиями - 22,6%, коопериями - 15,1%, гемонхами - 13,3%, трихостронгилюсами - 9,7% и диктиокаулюсами - 4,2%. Следует отметить, что максимальная зараженность овец стронгилятами желудочно-кишечного тракта и легких отмечена в предгорно-горной

зоне. В зоне равнины овцы были инвазированы в очень слабой степени, в основном стронгилятами желудочно-кишечного тракта.

По результатам гельминтологических вскрытий 217 голов мелкого рогатого скота экстенсивность инвазии была несколько выше, чем по данным копрологических исследований. Из таблицы 2\* следует, что плотность популяции основных видов гельминтов овец была наибольшей в предгорно-горной зоне. Средняя интенсивность инвазии представлена в нижеследующей степени: *Trichocephalus skrjabini*.  $30,3 \pm 6,2$ ; *Chabertia ovina*  $386,2 \pm 24,7$ ; *N.oiratianus*  $178,2 \pm 17,6$ ; *O.circumcincta*  $62,4 \pm 8,7$ ; *C.onchophora*  $27,9 \pm 5,0$ ; *H.contortus*  $56,1 \pm 5,2$ ; *T.axei*  $37,4 \pm 4,7$ ; *D.filaria*  $9,2 \pm 2,1$

В зоне равнин плотность популяции этих видов гельминтов была значительно ниже, чем в предгорной зоне. Наиболее высокая интенсивность  $\pm 5,2$ ; *T.axei*  $37,4 \pm 4,7$ ; *D.filaria*  $9,2 \pm 2,1$