

ГЕМОНХОЗ ОВЕЦ В РАВНИННОМ ДАГЕСТАНЕ

Атаев А.М., Зубаирова М.М., Карсаков Н.Т., Газимагомедов М.Г.

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный
университет им. М.М. Джамбулатова»
(zubairowa@mail.ru)

Введение. Трихостронгилидозы являются наиболее распространенными гельминтозами пищеварительного тракта овец в равнинном поясе Дагестана [1, 2, 3, 4, 5]. Из 27 видов возбудителей стронгилятозов пищеварительного тракта, зарегистрированных среди овец, наиболее высокие показатели зараженности имеет возбудитель гемонхоза, экстенсивность инвазии до 76,6%, интенсивность инвазии 19-11800 экз. ($\pm$) 410,6 экз./гол. [1, 3, 4]. При высокой интенсивности инвазии, более 1000 экз. в сычуге, тонком кишечнике отмечаются кровоизлияния на слизистой оболочке, изъязвления, инфильтрации, поносы с примесью крови, слизи. Прогнозы при таких случаях поражения всегда неблагоприятны, особенно среди молодняка первого, второго года жизни. В регионе ежегодно складывается сложная эпизоотическая обстановка по гемонхозу и другим стронгилятозам пищеварительного тракта, так как возбудители развиваются во внешней среде до 210-220 дней в году, что способствует накоплению потенциала инвазионных личинок в биотопах пастбищ. Это создает риск заражения овец осенью и даже в начале зимы. А практика круглогодичной пастбы овец и частые срывы профилактических обработок еще более осложняют эпизоотическую обстановку по стронгилятозам пищеварительного тракта, когда на пастбищах ежегодно накапливается высокий потенциал инвазионного начала возбудителей.

Гемонхоз овец в равнинном Дагестане изучен недостаточно, а имеющиеся данные фрагментарны [2, 5].

Целью данной работы является анализ результатов собственных исследований по зараженности овец гемонхусами в условиях равнинного Дагестана.

Материалы и методы. В 2008-2015 годы в равнинном Дагестане исследованы 90 овец (20 молодняка первого года, по 35 молодняк второго, третьего года и старше), выпасавшихся на суходольных, полупустынных, низинных увлажненных пастбищах. Исследования проведены во все сезоны года.

В работе использованы методы полного гельминтологического вскрытия по К.И. Скрябину, флотации с насыщенным раствором аммиачной селитры, последовательного промывания фекалий и культивирования личинок в термостате.

Результаты. Анализ полученных данных показал, что гемонхоз широко распространен среди овец в равнинном Дагестане.

Зараженность овец *Haemonchus contortus* (Rud., 1803) в регионе представлена в материалах таблицы.

Анализ данных таблицы показывает, что овцы интенсивно заражены *H. contortus* в равнинном Дагестане, экстенсивность инвазии 53,3% (46 из 90 голов

исследованных), при интенсивности инвазии 19-11800 экз. в среднем 508,4±5,62 экз./гол.

Таблица

**Показатели зараженности овец *Haemonchus contortus*
в равнинном Дагестане**

Тип пастбищ	Исследо- вано	Заражено / %	Интенсивность инвазии	
			мин. – макс.	± μ, m экз./гол.
Суходольные	30	12 / 40,0	27-2360	276,4±4,26
Полупустынные	30	5 / 16,6	19-243	97,6±2,37
Низинные увлажненные	30	23 / 76,6	272-11800	916,3±4,73
Всего:	90	46 / 53,3	19-11800	708,4±5,62

Овцы, выпасающиеся на суходольных пастбищах заражены *H. contortus* до 40,0% при средней интенсивности инвазии 276,4±4,26 экз./гол., на полупустынных угодьях соответственно до 16,6% и 97,6±2,37 экз./гол., на низинных увлажненных территориях - 53,3% и 508,4±5,62 экз./гол.

Материалы таблицы показывают, что наиболее благоприятны для развития инвазии гемонхусов во внешней среде биотопы низинных увлажненных пастбищ, где развитие инвазии стронгилятами пищеварительного тракта происходит с начала апреля и до конца ноября, т.е. в течение 210-220 дней в году [3, 4, 5]. На них к осени накапливается значительный потенциал личинок стронгилят пищеварительного тракта, в том числе гемонхусов. Вероятно, наиболее неблагоприятны для формирования инвазионных личинок экология внешней среды на полупустынных угодьях, особенно в июне, июле, августе, где на поверхности почвы температура достигает +55⁰С. В этих условиях, как отмечают исследователи [4, 5], в яйцах зародыш или сформированные личинки стронгилят не развиваются и погибают в первые сутки. На этих биотопах инвазия развивается незначительно весной и осенью, соответственно овцы заражаются гемонхусами и другими стронгилятами пищеварительного тракта в этот период года. На суходольных пастбищах летом также отмечается резкое ограничение развития инвазии стронгилят пищеварительного тракта из-за высоких температур, на них также формирование инвазионных личинок интенсивно отмечается весной, осенью, а на участках с богатым разнотравьем незначительно и летом.

Поэтому развитие инвазии стронгилят пищеварительного тракта, формирование и накопление инвазионных личинок в биотопах пастбищ равнинного Дагестана напрямую связаны с влажностью и температурой воздуха весной, летом, осенью.

Гемонхоз овец чрезвычайно редко встречается в моноинвазии среди ягнят 3-4 месяцев, а среди остального возрастного поголовья всегда отмечается в смешанных

формах с другими стронгилятами – нематодирусами, трихостронгилюсами, хабертиями, буностомами, остертагиями, коопериями.

Таким образом, гемонхоз является широко распространенным среди овец в равнинном Дагестане гельминтозом, который регистрируется в комплексе с другими нематодами группы стронгилят.

Литература: 1.Атаев А.М., Карсаков Н.Т., Зубаирова М.М., Насирханова З.Ш.//Российск. паразитол. журнал. – 2008, № 3. – С. 19-23. 2.Алмаксудов У.П. Фаунистический обзор, биология, экология стронгилят желудочно-кишечного тракта овец и крупного рогатого скота в равнинном поясе Дагестана и совершенствование мер борьбы: диссер. канд. биол. наук. – М. - 2009. – 125 с. 3.Белиев С-М.М. Гельминтозы овец в восточной части Центрального Кавказа и совершенствование мер борьбы: дисс. д.в.н. – М. – 2014. – 267 с. 4.Карсаков Н.Т. Гельминтозы овец в юго-восточной части Северного Кавказа и совершенствование мер борьбы: дисс. д.в.н. – М. – 2010. – 309 с. 5.Кочкарев А.Б. Фаунистический, биоэкологический анализ гельминтов домашних жвачных в экосистемах Терско-Сулакской низменности и совершенствование мер борьбы: дисс. канд. биол. наук. – М. – 2009. – 149 с.

Haemonchus contortus infection in flat zone of Dagestan. Ataev A.M., Zubairova M.M., Karsakov N.T., Gazimagomedov M.G. M.M. Dzhambulatov Dagestan State Agrarian University.

Summary. *H. contortus* infection is widely spread among sheep in the flat zone of Dagestan; it is recorded in conjunction with other nematodes attributed to Strongylata.