

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ТРИХОЦЕФАЛЕЗА У ОВЕЦ В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

З.Т. БАЙСАРОВА

кандидат биологических наук

Чеченский государственный университет,
364097, г. Грозный, ул. Шерипова, д. 32, e-mail: Chgu@mail.ru

Трихоцефалез распространен у овец повсеместно на территории РФ. Изучено распространение трихоцефалеза у овец в разных зонах Чеченской Республики и возрастная динамика их инвазированности трихоцефалами. Зараженность овец трихоцефалами изучали на основании исследования фекалий и гельминтологических вскрытий кишечника. В условиях восточной части Центрального Кавказа установлено широкое распространение трихоцефалеза у овец. Зараженность овец составила, в среднем, *Trichocephalus ovis* 16,71 %, *T. skrjabini* 6,2 % при интенсивности инвазии, равной соответственно $42,6 \pm 5,6$ и $12,3 \pm 3,4$ экз./гол. Экстенсивность инвазии составила в равнинной зоне 11,5 %, предгорной – 19,8 и горной зоне – 16,7 %. С возрастом зараженность овец *Trichocephalus* spp. значительно снижается. Экстенсивность инвазии была равной у овец в возрасте до года 23,0 %, 1–2-х лет 19,4, 2–4-х лет – 13,6 и старше 4-х лет – 9,5 %. Максимальная зараженность *Trichocephalus* spp. установлена у овец в возрасте 6–12 мес.

Ключевые слова: *Trichocephalus* spp., овцы, распространение, возрастная динамика, инвазированность, Чеченская Республика.

Трихоцефалез относится к числу распространенных гельминтозов овец. Заболевание вызывается двумя видами нематод рода *Trichocephalidae*: *Trichocephalus ovis* и *T. skrjabini*, паразитирующими, в основном, в слепой и ободочной кишках. Трихоцефалы, внедряясь в слизистую оболочку кишечника, вызывают воспаление, отеки, необратимые изменения в местах поражения. При высокой степени инвазированности трихоцефалез проявляется клинически в виде диареи, истощения, интоксикации и гибели [3].

Трихоцефалез распространен у овец повсеместно на территории РФ. Гельминтоз встречается в Дагестане у овец при отгонном содержании при экстенсивности инвазии *T. skrjabini* 27,4 %, при содержании в долине 59,2 %. В горных районах этой республики у овец обнаруживали до 165 экз., а в равнинных – до 185 экз. [2]. В Иркутской области *T. ovis* были зарегистрированы у 100 % обследованных овец [7], в Якутии у 33 [8], Ростовской области у 50,5–86 [6], Ивановской области у 46,6 % [3]. Имеются сообщения о распространении трихоцефалеза в других регионах [1].

О распространении трихоцефалеза у овец в Чеченской Республике сведения ограничены. В связи с этим целью нашей работы было изучение распространения трихоцефалеза у овец в разных зонах Чеченской Республики и выяснение возрастной динамики их инвазированности трихоцефалами.

Материалы и методы

Распространение трихоцефалеза у овец в Чеченской Республике изучали в 2012–2013 гг. Методом флотации с использованием раствора сернокислого цинка исследовали пробы фекалий 940 овец из разных зон региона. Количество яиц трихоцефал в 1 г фекалий учитывали с помощью счетной камеры ВИГИС. Зараженность овец трихоцефалами изучали также на основании гельминтологических вскрытий кишечника при убое 73 овец на базе убойных пунктов хозяйств и частного подворья. Собранных при вскрытии кишечника трихоцефал отдельно от каждого животного подсчитывали и определяли среднюю интенсивность инвазии, а также рассчитывали экстенсивность инвазии в разрезе зон.

Возрастную динамику инвазированности овец трихоцефалами изучали в СПК «Карагалинский» Шелковского района Чеченской Республики на основании исследований проб фекалий 138 овец отдельно по возрастным группам по 36–40 голов в каждой, а также на основании гельминтологических вскрытий кишечника 124 овец разных возрастных групп по 12–33 головы в каждой.

Результаты и обсуждение

По результатам исследований проб фекалий овец трихоцефалез установлен во всех зонах региона, т. е. в равнинной, предгорной и горной. Экстенсивность трихоцефалезной инвазии колебалась у овец от 2,1 до 37,3 %. В среднем, экстенсивность инвазии овец составила 16,72 % (табл. 1).

1. Распространение трихоцефалеза у овец в Чеченской Республике по результатам копроовоскопии

Зона	Исследовано голов	Из них инвазировано, гол.	ЭИ, %	Среднее число яиц трихоцефал в 1 г фекалий, экз.
Равнинная	217	32	11,55*	82,7±7,7
Предгорная	292	58	19,86	146,4±8,7*
Горная	371	62	16,71	124,5±8,1
Всего	940	152		
В среднем			16,17	117,8±8,3

Примечание. * – $P < 0,05$.

Среднее число яиц трихоцефал в 1 г фекалий у овец было различным в разных хозяйствах: в пределах от 16,4±2,6 до 146,4±8,7 экз. Наибольшую экстенсивность (147,8 %) трихоцефалезной инвазии отмечали в Шелковском районе при обнаружении 163,2±7,8 экз. яиц трихоцефал в 1 г фекалий. Установлено, что с повышением экстенсивности инвазии возрастало число яиц трихоцефал в фекалиях.

Результаты гельминтологических вскрытий кишечника овец приведены в таблице 2 и свидетельствуют о 16,7%-ной экстенсинвазированности *T. ovis* и 6,24%-ной – *T. skrjabini*.

2. Инвазированность овец Чеченской Республики трихоцефалами по результатам гельминтологических вскрытий кишечника

Зона	Исследовано голов	Из них инвазировано, гол.	ЭИ, %	ИИ, экз./гол.
Равнинная	24	3	12,5	27,3±4,6
Предгорная	27	6	22,2	41,4±5,3
Горная	22	4	18,2	36,5±4,4
Всего	73	13		
В среднем			17,80	35,06±4,74

Экстенсивность трихоцефалезной инвазии по результатам гельминтологических вскрытий кишечника оказалась на 6,2 % выше, чем по данным ко-

проовоскопии. Интенсивность инвазии овец трихоцефалами была, в среднем, $35,06 \pm 4,74$ экз. и колебалась в отдельных хозяйствах от $9,6 \pm 1,5$ до $74,3 \pm 8,2$ экз./гол.

Таким образом, в условиях Чеченской Республики трихоцефалез овец имеет широкое распространение, как правило, в виде смешанной трихоцефалезно-стронгилятозной инвазии. Способствуют распространению трихоцефалеза несвоевременная смена пастбищ, скудное финансовое положение хозяйств, неспособных приобрести антигельминтики и недостаточная эффективность имеющихся средств против трихоцефал и другие факторы.

Трихоцефалез установлен нами у овец всех возрастных групп. Однако отмечена значительная разница в инвазированности трихоцефалами овец разного возраста.

Наибольшая инвазированность трихоцефалами установлена у молодняка. Экстенсивность инвазии у овец до года, в возрасте 1–2, 2–4 и старше 4-х лет составила соответственно 23,0; 19,4; 13,6 и 9,5 % (табл. 3).

3. Возрастная динамика инвазированности овец трихоцефалами

Возраст овец	Исследовано голов	Из них инвазировано, гол.	ЭИ, %	Среднее число яиц трихоцефал в 1 г фекалий, экз.
До года	52	12	23,07	$125,3 \pm 7,4$
1–2 года	72	14	19,44	$103,8 \pm 6,8$
2–4 года	66	9	13,63	$64,2 \pm 5,3$
Старше 4-х лет	63	6	9,52	$21,6 \pm 3,5$
Всего	253	41		
В среднем			16,20	$78,7 \pm 7,5$

С возрастом овец инвазированность их трихоцефалами снижалась. Число яиц трихоцефал в фекалиях было также наибольшим у молодняка овец.

Таким образом, полученные нами результаты исследований овец позволяют подтвердить данные литературы [4, 5] о снижении с возрастом животных экстенсивности и интенсивности трихоцефалезной инвазии. Максимальная зараженность овец трихоцефалами установлена в возрасте до года.

Литература

1. Abramov V.E. Trihocefalez ovec (biologija, imunitet, terapija): Avtoref. dis. ... kand. vet. nauk. – 1987. – 25 s.
2. Altaev A.H. Izuchenie gel'mintofauny ovec i koz Dagestana: Avtoref. dis. ... kand. biol. nauk. – 1953. 16 c/
3. Krjuchkova E.N. Osobennosti trihocefaleza ovec v hozjajstvax Ivanovskoj oblasti // Sb. nauch. tr. Moskovskoj vet. akademii. – 1993. – S. 106–108.
4. Magometbekov U.A. Biologija nematody *Trichocephalus skrjabini* (Baskakow, 1924) i izuchenie nekotoryh voprosov jepizootologii trihocefaleza v uslovijah Dagestana // Tr. GELAN SSSR. – 1953. – Vyp. 8. – S. 32–35.
5. Pasechnik V.E. Sezonnaja i vozrastnaja dinamika trihocefaleza ovec na jugo-zapade Evropejskoj chasti SSSR // Bjul. Vses. in-ta gel'mintol. – 1983. – Vyp. 33. – S. 76–77.
6. Puhov V.I. K biologii *Trichocephalus ovis* // Tr. Rostov. obl. vet. opyt. stancii. – 1939. – S. 70–76.
7. Rudakov V.S. O gel'mintofaune ovec Vostochnoj Sibiri // Sov. veterinarija. – 1935. – № 12. – S. 58–60.
8. Safronov M.G. Gel'minty i gel'mintozy sel'skohozjajstvennyh zhivotnyh v Jakutskoj ASSR: Avtoref. dis. ... kand. vet. nauk. – M., 1955. – 18 s.

Distribution of trichocephalosis in sheep in the Chechen Republic

Z.T. Baysarova

PhD in biological sciences

Chechen State University

364097, Grozny, Sheripova St., 2, e-mail: Chgu@mail.ru

Trichocephalosis is widespread in sheep everywhere on the territory of the Russian Federation. Distribution of trichocephalosis in sheep in different zones of the Chechen Republic and age dynamics of their infection by *Trichocephalus* spp. is studied. Contamination of sheep by *Trichocephalus* spp. studied on the basis of research of feces and post mortem investigations of intestines. In the conditions of east part of Central Caucasus Mountains the wide circulation of trichocephalosis in sheep is established. Contamination of sheep made, on the average, by *Trichocephalus ovis* of 16,71 %, *T. skrjabini* of 6,2 % at intensity of infection respectively $42,6 \pm 5,6$ and $12,3 \pm 3,4$ expl./goal. Extensiveness of the infection made in a flat zone 11,5 %, foothill – 19,8 and a mountain zone – 16,7 %. Contamination of sheep with age considerably decreases. Sheep had an equal extensiveness of the infection aged about year of 23,0 %, 1–2 years 19,4, 2–4 years – 13,6 and is more senior than 4 years – 9,5 %. Maximum contamination is established in sheep at the age of 6–12 months.

Keywords: *Trichocephalus* spp., sheep, distribution, age dynamics, infection, Chechen Republic.