СЕЗОННАЯ ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРИХОСТРОНГИЛЕЗА У ОВЕЦ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

Биттиров А. М.¹,

д.б.н., профессор кафедры «Ветеринарная медицина»,
bam_58a@mail.ru

Бегиева С. А.¹,

аспирант кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза»
Sofia_91@mail.ru

Кабардиев С. Ш.²,

д.в.н., профессор, зав. лабораторией «Инвазионные болезни животных и птиц»
pznivi05@mail.ru

Биттирова А. А.¹,

аспирант кафедры «Ветеринарная медицина»,
Asia_93@mail.ru

Аннотация

Получены новые данные при изучении сезонных изменений экстенсивности и интенсивности инвазии трихостронгилеза овец на отгонных пастбищах Кабардино-Балкарской Республики. Сезонную изменчивость экстенсивности и интенсивности инвазии трихостронгилидозов в популяции молодняка овец на горных пастбищах региона определяли методами гельминтологического вскрытия по К.И. Скрыбину тонкого отдела кишечника 35 голов. Эпизоотический процесс трихостронгилеза у молодняка овец в возрасте до 1 года характеризуется двухвершинным пиком экстенсивности и интенсивности инвазии. Первый пик подъема ЭИ охватывает конец весны (май) и до третьей декады августа, а второй пик – период с конца лета до второй декады ноября месяца. Трихостронгилез у молодняка овец в возрасте до 1 года весной встречается с ЭИ – 17,4% и ИИ – $54,8 \pm 6,3$ экз./особь; в летний сезон встречается с ЭИ – 36,2% и ИИ – $123,0 \pm 11,4$ экз./особь; в осенний период – 58,6% и $185,9 \pm 16,7$ экз./особь; в зимний сезон – 58,6% и $27,3 \pm 2,5$ экз./особь. В тонком отделе кишечника молодняка овец во все сезоны года, кроме поздней осени и зимы, встречались возбудители трихостронгилидозов на разных стадиях половой зрелости. Эти данные необходимо использовать

¹ Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова (360003, Кабардино-Балкарская Неспублика, г. Нальчик, ул. Ленина 1в)

² ФГБНУ Прикаспийский Зональный Ветеринарный Институт (367020, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Дахадаева, д. 88)

для прогноза эпизоотической ситуации по трихостронгилидозам молодняка овец в регионе Северного Кавказа, а также при установлении оптимальных сроков и кратности дегельминтизаций.

Ключевые слова: овца, трихостронгилидоз, инвазия, кратность дегельминтизации.

SEASONAL EVALUATION OF TRYCHOSTRONGYLESIS DISTRIBUTION IN SHEEP IN KABARDINO-BALKARIA

Bittirov A. M. ¹,

Doctor of Biological Sciences, Professor, Department of Veterinary Medicine
bam_58a@mail.ru

Begieva S. A. ¹,

Postgraduate Student, Department of Zootechny and Veterinary-Sanitary Expertise
Sofia_91@mail.ru

Kabardiev S. Sh. ²,

Doctor of Veterinary Sciences., professor, head. Laboratory
"Invasive diseases of animals and birds",
pznivi05@mail.ru

Bittirova A. A. ¹,

Postgraduate Student, Department of Veterinary Medicine,
Asia_93@mail.ru

Abstract

New data were obtained in the study of seasonal changes in the extensiveness and intensity of invasion of sheep trichostrongylosis in distant of pastures of the Kabardino-Balkaria Republic. The seasonal variability of the extensiveness and intensity of invasion of trichostrongylosis in the population of young sheep on mountain pastures of the region was determined by methods of helminthological autopsy according to K.I. Sryabin of the small intestine 35 heads. The epizootic process of trichostrongylosis in young sheep under 1 year of age is characterized by a two-peak climax of extensiveness and intensity of invasion. The first peak of the EI rise covers the end of spring (May) to the third decade of August, and the second peak covers the period from the end of summer to the second decade of November. Trichostrongylosis in young sheep under 1 year old in spring is found with EI – 17.4%

¹ Kabardino-Balkaria State Agrarian University named after V.M. Kokov (1B, st. Lenin, Nalchik, Kabardino-Balkaria Republic, Nalchik, 360003)

² FGBNU Caspian Zone Veterinary Institute (367020, Republic of Dagestan, Makhachkala, Russia, Dakhadayeva St. 88)

and II – 54.8 ± 6.3 copies / individual; in the summer season it is found of peak with EI – 36.2% and II – 123.0 ± 11.4 copies / individual; in the autumn period – 58.6% and 185.9 ± 16.7 individuals / individual; in the winter season – 58.6% and 27.3 ± 2.5 copies / individual. In the small intestine of young sheep in all seasons of the year, except late autumn and winter, there were pathogens of trichostrongylosis in various stages of puberty. These data should be used to predict the epizootic situation on the trichostrongylosis of young sheep in the North Caucasus region, as well as when determining the optimal timing and frequency of deworming.

Keywords: sheep, trichostrongilidosis, invasion, frequency of deworming.

Введение. В горной зоне СКФО в тонком отделе кишечника молодняка овец трихостронгилиды 32 видов встречается с ЭИ – 42,6–74,0% [1, 3, 5]. Летний и осенний пик ЭИ трихостронгилидозов овец равна 34 и 70% [2, 4].

Цель – изучение сезонной экстенсивности и интенсивности инвазии трихостронгилидозов у молодняка овец на горных выпасах региона.

Материалы и методы. Сезонную изменчивость экстенсивности и интенсивности инвазии трихостронгилидозов в популяции молодняка овец на горных пастбищах региона определяли методами гельминтологического вскрытия по К.И. Скрябину тонкого отдела кишечника 35 голов [2, 4].

Результаты подвергали статобработке по программе «Биометрия».

Результаты исследований. Материалы полного гельминтологического вскрытия тонкого кишечника 35 особей овец на горных выпасах региона показали на сезонный характер трихостронгилезной инвазии у молодняка.

Критерии экстенсивности и интенсивности инвазии трихостронгилеза овец на отгонных пастбищах Кабардино-Балкарской Республики имели ярко выраженные сезонные изменения. В течение года эпизоотический процесс трихостронгилеза у молодняка овец в возрасте до 1 года характеризуется двухвершинным пиком экстенсивности и интенсивности инвазии.

Первый пик подъема ЭИ охватывает конец весны (май) и до третьей декады августа, а второй пик – период с конца лета до второй декады ноября.

Трихостронгилез у молодняка овец в возрасте до 1 года весной встречается с ЭИ – 17,4% и ИИ – $54,8 \pm 6,3$ экз./особь; в летний сезон встречается с ЭИ – 36,2% и ИИ – $123,0 \pm 11,4$ экз./особь; в осенний период – 58,6%

и $185,9 \pm 16,7$ экз./ особь; в зимний сезон — $58,6\%$ и $27,3 \pm 2,5$ экз./ особь.

В тонком отделе кишечника молодняка овец во все сезоны года, кроме поздней осени и зимы, встречались самцы и самки возбудителей трихостронгилидозов на разных стадиях половой зрелости.

Заключение. Трихостронгилез у молодняка овец в возрасте до 1 года весной встречается с ЭИ — $17,4\%$ и ИИ — $54,8 \pm 6,3$ экз./особь; в летний сезон встречается с ЭИ — $36,2\%$ и ИИ — $123,0 \pm 11,4$ экз./особь; в осенний период — $58,6\%$ и $185,9 \pm 16,7$ экз./ особь; в зимний сезон — $58,6\%$ и $27,3 \pm 2,5$ экз./ особь. В течение зимы и ранней весны в тонком отделе кишечника молодняка овец в регионе личинок и неполовозрелых самок и самцов не обнаружено. Эти данные необходимо использовать для прогноза эпизоотической ситуации по трихостронгилидозам молодняка овец в регионе Северного Кавказа, а также при установлении оптимальных сроков и кратности дегельминтизаций.

References

1. Atabieva Zh.A. Ecological and species composition of the fauna of endoparasites and epidemiological characteristics of zoonoses in the Kabardino-Balkaria Republic / Zh.A. Atabieva, A.A. Bittirova, M.M. Sarbasheva, M.A. Shikhaliyeva, A.M. Bittirov, M.Z. Zhekamukhova. *Vedomosti Belgorod State University, series "Medicine and Pharmacy"*. 2012; 10(129)(18): 94–98. (In Russ.)
2. Atabieva Zh.A. Prediction of the epizootic and epidemic situation on zoonotic invasions in southern Russia / Zh.A. Atabieva, M.M. Bichieva, I.V. Kolodiy, A.M. Bittirov, M.A. Shikhaliyeva, M.M. Sarbasheva, M.Z. Zhekamukhova. *Veterinary Pathology*. 2012; 39(1): 119–122. (In Russ.)
3. Bittirov A.M. The epidemiological situation on the helminthiasis of animals and humans in the Kabardino-Balkaria Republic/ Materials All-Rus. scientific practical conf. "Problems and perspective directions of applied biological science at the beginning of the XXI century"/ A.M. Bittirov. Moscow. Part 1. 2013. P. 67. (In Russ.)
4. Sarbasheva M.M. The fauna of helminthes of farm animals of the Kabardino-Balkaria Republic / M.M. Sarbasheva, A.S. Kanokova, A.M. Bittirov, Zh.M. Ardavova. *Russian Parasitological Journal*. 2010; (4): 6–8. (In Russ.)
5. Shikhaliyeva M.A. Parasitosis of the Kabardino-Balkaria Republic / M.A. Shikhaliyeva, A.A. Dokhov, A.M. Bittirov, A.S. Vologirov, S.Sh. Chilaev. *Izvestia GGAU*. 2010; 47(1): 146–148. (In Russ.)