ХАРАКТЕРИСТИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДЕМОДЕКОЗА ОВЕЦ В ПРИУСАДЕБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

Биттиров А. М.¹,

доктор биологических наук, профессор кафедры «Ветеринарная медицина»

bam_58a@mail.ru

Аннотация

Получены новые данные при изучении распространения демодекоза овец в Кабардино-Балкарии. Особенности эпизоотологии демодекоза овец изучались с апреля по ноябрь 2018 г. на приусадебных участках. Демодекоз овец был диагностирован на основании эпизоотологических, клинических данных и микроскопического исследования содержимого демодекозных узелков или соскобов кожи, в которых были обнаружены живые или мертвые клещи *Demodex ovis*. Всего было обследовано 210 животных. По распространенности демодекоз овец в Кабардино-Балкарии относится к эпизоотическим эктопаразитозам, которые проявляются с различной интенсивностью инвазии. Демодекоз овец проявляется энзоотично и эпизоотично с высокой экстенсивностью и интенсивностью инвазии с ЭИ – 31,91% и ИИ – $687,67 \pm 44,10$ экз./100 см² кожного покрова. В хозяйствах Баксанского, Зольского и Урванского районов ЭИ демодекоза овец была высокой и составила, соответственно, 35,71; 28,57; 31,43% при ИИ – $778,4 \pm 47,8$ экз.; $603,0 \pm 40,4$ экз.; $681,6 \pm 446$ экз. на 100 см² кожного покрова.

Зараженность овец демодекозом в приусадебных хозяйствах Баксанского района было сравнительно больше других районов, что обусловлено длительным пастбищным содержанием поголовья. Заключение. В приусадебных хозяйствах Кабардино-Балкарии демодекоз овец проявляется эпизоотично с высокой экстенсивностью и интенсивностью инвазии с ЭИ – 31,91% и ИИ – $687,67 \pm 44,10$ экз./100 см² кожного покрова, что требует срочной разработки эффективных мер по предотвращению инвазии.

Ключевые слова: овца, район, демодекоз, инвазия.

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

CHARACTERISTICS OF THE DISTRIBUTION OF DEMODECOSIS OF SHEEP IN SUBSISTANCE FARMINGS OF KABARDINO-BALKARIA

Bittirov A. M.¹,

Doctor of Biological Sciences, Professor, Department of Veterinary Medicine

bam_58a@mail.ru

Abstract

New data were obtained when studying the distribution of sheep demodecticosis in Kabardino-Balkaria. Peculiarities of sheep epizootological were studied from April to November 2018 in household plots. Sheep demodecticosis was diagnosed on the basis of epizootological, clinical data and microscopic examination of the contents of demodectic nodules or skin scrapings in which live or dead mites of *Demodex ovis* were found. A total amount of 210 animals were examined. The prevalence of demodecticosis of sheep in Kabardino-Balkaria belongs to epizootic ectoparasites, which manifest themselves with different intensity of invasion. Sheep demodecticosis manifests itself enzootic and epizootic with high extensiveness and intensity of invasion with EI – 31,91% and II – $687,67 \pm 44,10$ spec./100 cm² of the skin. In the farms of the Baksan, Zolsky and Urvansky districts, the EI of sheep demodecticosis was high and amounted to, respectively, 35.71; 28.57; 31.43% with II – 778.4 ± 47.8 spec.; 603.0 ± 40 , 4 spec.; 681.6 ± 44 , 6 spec. per 100 cm² of skin. The contamination of sheep with demodecticosis in the household farms of the Baksansky district was comparatively more than other areas, due to the long range grazing. In the household farms of Kabardino-Balkaria, sheep demodecticosis manifests itself epizootically with high extensiveness and intensity of invasion with EI – 31.91% and II – 687.67 ± 44 , 10 spec./100 cm² of the skin, which requires urgent development of effective measures to prevent invasion.

Keywords: sheep, district, demodecticosis, invasion.

Введение. Демодекоз у домашних животных имеет хроническое течение, вызывается клещами подотряда *Trombidiformes*, семейства *Demodicidae*, рода *Demodex*. Паразитирует на овцах вид *Demodex ovis*. Обитают клещи рода *Demodex* в волосяных мешочках и просветах сальных желез кожи. При сильном поражении в одном волосяном мешочке обнаруживают до 100–200 клещей. Демодекоз является одним из трудно поддающихся лечению кожных болезней животных и человека [2, 4]. В настоящее время описано 134 вида клещей

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

рода *Demodex*. Авторы Э.Б. Кербабаяев, 1988; С.В. Ларионов, 1993; Л.Н. Скосырских, 1993 и др. при сильной ИИ клещами рода *Demodex* отмечали снижение удоев коров на 20–30%, отставание в росте молодняка. В последнее время наметилась тенденция к росту экстенсивности инвазии в СНГ и в странах с высокоразвитым животноводством. На широкое распространение демодекоза у жвачных в США, Германии, Австралии, Польше, Индии, Египте и других указывают F.N. Pioros, 2010; С.В. Ларионов, 2011; С.Н. Olsen, 2012; G.A. Faschell, 2013; S.H. Zhofsmann, 2014; B.W. Nestlung, 2016; R.P. Enverton, 2017; Т.М. Krammer, 2018 [1–5]. В Кабардино-Балкарии зараженность овец демодекозом ежегодно увеличивается, и экстенсивность инвазии составляет 26,7% [2, 4]. Цель – изучение эпизоотологии демодекоза овец в Кабардино-Балкарии.

Материалы и методы. Эпизоотологию демодекоза овец изучали с апреля по ноябрь 2018 г. в приусадебных хозяйствах Баксанского, Зольского и Урванского районов. Диагноз на демодекоз овец ставили на основании эпизоотологических, клинических данных и результатов микроскопических исследований демодекозных узелков или соскобов кожи, в которых обнаруживали живых или мертвых *Demodex ovis*. Всего исследовано 210 овец разного возраста.

Статистическая обработка проведена по программе Биометрия.

Результаты исследований. Установлено, что демодекоз овец в Кабардино-Балкарии регистрируется энзоотично и эпизоотично с высокими количественными показателями экстенсивности и интенсивности инвазии клещей *D. ovis*, с ЭИ – 31,91% и ИИ – $687,67 \pm 44$, 10 экз./100 см² кожного покрова (табл. 1).

В хозяйствах Баксанского, Зольского и Урванского районов экстенсивность инвазии (ЭИ) демодекоза овец была одинаково высокой и составила, соответственно, 35,71; 28,57; 31,43% при ИИ – $778,4 \pm 47,8$ экз.; $603,0 \pm 40$, 4 экз.; $681,6 \pm 44$, 6 экз. на 100 см² кожного покрова (табл. 1).

Зараженность овец демодекозом в приусадебных хозяйствах Баксанского района было сравнительно больше других районов, что обусловлено длительным пастбищным содержанием поголовья (табл. 1).

Заключение. В приусадебных хозяйствах Кабардино-Балкарии демодекоз овец проявляется эпизоотично с высокой экстенсивностью и интенсивностью инвазии с ЭИ – 31,91% и ИИ – $687,67 \pm 44$, 10 экз./100 см² кожного покрова.

Таблица 1

Показатели зараженности овец демодекозом в Кабардино-Балкарии

Район	Исследовано, голов	Инвазировано, голов	ЭИ, %	ИИ, экз./100 см ² кожного покрова
Баксанский	70	25	35,71	778,4±47,8
Зольский	70	20	28,57	603,0±40, 4
Урванский	70	22	31,43	681,6±44, 6
Всего:	210	67	-	—
В среднем:	—	—	31,91	687,67±44, 10

References

1. Bittirov A.M. The epidemiological situation on the helminthiases 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". Part 1. Moscow, 2013. P. 67. (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, M.A. Shikhaliyeva, M.M. Sarbasheva, M.Z. Zhekamukhova. *Veterinary Pathology*. 2012; 39(1): 119–122. (In Russ.)
3. 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, M.Z. Zhekamukhova. *Vedomosti Belgorod State University, series "Medicine and Pharmacy"*. 2012; 10(129)(18): 94–98. (In Russ.)
4. Sarbasheva M.M. The fauna of helminthes of farm animals of the Kabardino-Balkaria Republic / M.M. Sarbasheva, A.S. Kanokova, 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.S. Vologirov, S.Sh. Chilaev. *Bulletin of GGAU*. 2010; 47(1): 146–148. (In Russ.)