

УДК 619:616.995.121.3

М.А.Шихалиева, С.Ш. Мантаева, М.М. Сарбашева,
М.З. Жекамухова, З.Ф. Максидова, А.М. Биттиров

ЭКОЛОГО-ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФАУНЫ ГЕЛЬМИНТОВ ОВЕЦ РАЙОНИРОВАННЫХ ПОРОД В ГОРНОМ ПОЯСЕ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

В результате изучения фауны гельминтов овец северокавказской мясо-шерстной и карачаевской пород отгонно-пастбищного и круглогодично-пастбищного содержания в горном поясе Кабардино-Балкарской Республики выявлено, что овцы северокавказской мясо-шерстной породы имеют большее по сравнению с карачаевской биоразнообразие видов гельминтов при средних и высоких значениях интенсивности инвазии.

Ключевые слова: Кабардино-Балкарская Республика, гельминт, овца, пастбище, трематода, цестода, нематода.

M.A. Shikhaliyeva, S.Sh. Mantaeva, M.M. Sarbasheva,
M.Z. Zhekhamuhova, Z.F. Maksidova, A.M. Bittirov

ECOLOGICAL-EPIZOOTOLOGICAL ANALYSIS HELMINTHFAUNA IS ZONED SHEEP BREEDS IN MINING BELT KABARDINO-BALKARIA

In the result of studying the North-Caucasus meat-wool and Karachai breed sheep helminthes fauna in distant-pastures and year-round pastures in Kabardino-Balkarian Republic mountain zone it was established that the North-Caucasus meat and wool breed sheep have greater helminthes types biodiversity in comparison with Karachai breed sheep at high and average values of invasion intensity.

Key words: Kabardino-Balkarian Republic, helminth, sheep, pasture, trematode, cestode, nematode.

Введение. Большинство видов возбудителей гельминтозов животных обладают высокой вирулентностью и часто вызывают тяжелые заболевания, заканчивающиеся летальным исходом [1]. Гельминтозы причиняют ощутимый вред воспроизводству овец, снижают продуктивность животных, вызывают их падеж [2, 3]. Основным угрожающим фактором для жизни овец являются печеночные сосальщики, ленточные, круглые черви, которые в дождливые годы вызывают значительный падеж молодняка овец [4]. На юге России зараженность овец гельминтами достигала 65% [5]. Контакты овец с дикими животными приводят к общности состава гельминтов [6].

Целью работы является уточнение фауны гельминтов овец северокавказской мясо-шерстной и карачаевской породы отгонно-пастбищного и круглогодично-пастбищного содержания в горном поясе Кабардино-Балкарской Республики.

Материалы и методы исследований. Работа проводилась на базе кафедры микробиологии, гигиены и санитарии ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарская государственная сельскохозяйственная академия им. В.М. Кокова» в 2008–2011 гг. Гельминтологическим исследованиям подвергались овцы районированных пород различного возраста в массивах горной зоны. Всего исследовано 22 овцы северокавказской мясо-шерстной и 34 карачаевской породы отгонно-пастбищного и круглогодично-пастбищного содержания. Гельминтологические вскрытия овец проводились методом гельминтологических вскрытий животных [7]. Извлеченных гельминтов фиксировали: трематод, цестод – в 70%-м спирте, нематод и личиночные формы цестод – в жидкости Барбагалло (3%-й раствор формалина на физиологическом растворе) [6]. Статистическую обработку материала проводили по компьютерной программе «Биометрия».

Результаты исследований. Биоразнообразие фауны гельминтов овец северокавказской мясо-шерстной и карачаевской пород отгонно-пастбищного и круглогодично-пастбищного содержания в горном поясе Кабардино-Балкарской Республики сильно отличается, что обусловлено продолжительностью трофического контакта с биотопами инвазий. Результаты исследований также показали, что овцы северокавказской мясошерстной породы отгонно-пастбищного содержания инвазированы 25 видами гельминтов, круглогодично-пастбищного содержания – 17 видами; овцы карачаевской породы отгонно-пастбищного и круглогодично-пастбищного содержания соответственно 23 и 11 видами (табл.). Систематическое положение гельминтов представлено 1 видом класса Trematoda, 6 видами класса Cestoda, и 18 видами класса Nematoda.

Овцы северокавказской мясошерстной породы отгонно-пастбищного содержания на высоте до 1700–2500 метров над уровнем моря заражены *D. lanceatum* Stilles et Hassall, 1896; *M. expansa* Rud., 1810; *M. benedeni* Moniez, 1879; *A. centripunctata* Rivolta, 1874; *T. giardi* Moniez, 1879; *E. granulosus* larvae; *T. hydatigena* Pallas, 1766 larvae; *Ch. ovina* Fabricius, 1788; *B. trigonocephalum* Rud., 1808; *B. phlebotomum* Railliet, 1900; *Oes. radiatum* Rud., 1803; *T. capricola* Ransom, 1907; *T. columbriformis* Giles, 1829; *T. skrjabini* Kalant., 1928; *O. ostertagi* Stilles, 1892; *Marshall. marshalli* Ransom, 1907; *Haemonchus contortus* Rud., 1803; *N. helvetianus* May, 1920; *N. oiratianus* Rajevskaja, 1929; *N. spathiger* Railliet, 1896; *D. filaria* Rud., 1809; *P. kochi*; *C. nigrescens*; *M. capillaris*; *Trichocephalus ovis* Abilgaard, 1795 с критериями частой и умеренной встречаемости (табл.).

У овец северокавказской мясо-шерстной породы круглогодично-пастбищного содержания на высоте 2700–3500 метров над уровнем моря не встречаются *A. centripunctata* Rivolta, 1874; *T. giardi* Moniez, 1879; *B. phlebotomum* Railliet, 1900; *Oes. radiatum* Rud., 1803; *T. skrjabini* Kalant., 1928; *O. ostertagi* Stilles, 1892; *Marshall. marshalli* Ransom, 1907; *Trichocephalus ovis* Abilgaard, 1795. Остальные гельминты регистрировались со значениями редкой и умеренной встречаемости (табл.).

Видовой состав гельминтов овец районированных пород в горном поясе Кабардино-Балкарской Республики

Вид гельминта	Северокавказская мясошерстная порода		Карачаевская порода	
	Отгонно-пастб. содержания	Круглогодично-го содержания в горах	Отгонно-пастб. содержания	Круглогодично-го содержания в горах
<i>D.lanceatum</i> Stilles et Hassall, 1896	+++	++	++	+
<i>M.expansa</i> Rud., 1810	+++	++	++	+
<i>M.benedeni</i> Moniez, 1879	++	++	-	-
<i>A. centripunctata</i> Rivolta, 1874	++	-	+	-
<i>T.giardi</i> Moniez, 1879	++	-	+	-
<i>E.granulosus</i> larvae	+++	++	++	+
<i>T.hydatigena</i> Pallas, 1766 larvae	+++	++	++	+
<i>Ch. ovina</i> Fabricius, 1788	+++	++	++	+
<i>B.trigonocephalum</i> Rud., 1808	+++	++	++	+
<i>B.phlebotomum</i> Railliet, 1900	++	-	+	-
<i>Oes. radiatum</i> Rud., 1803	+++	-	++	-
<i>T.capricola</i> Ransom, 1907	++	+	+	-
<i>T.columbriformis</i> Giles, 1829	+++	++	++	+
<i>T.skrjabini</i> Kalant., 1928	++	-	-	-
<i>O.ostertagi</i> Stilles, 1892	+++	-	++	-
<i>Marshall. marshalli</i> Ransom, 1907	+++	-	+	-
<i>Haemonchus contortus</i> Rud., 1803	+++	++	++	-
<i>N. helvetianus</i> May, 1920	+++	++	++	+
<i>N. oiratianus</i> Rajevskaja, 1929	++	+	+	-
<i>N. spathiger</i> Railliet, 1896	+++	++	++	+
<i>D. filaria</i> Rud., 1809	+++	++	++	+
<i>P. kochi</i>	+++	++	+	-
<i>C. nigrescens</i>	++	+	+	-
<i>M. capillaris</i>	+++	++	++	+
<i>Trichocephalus ovis</i> Abilgaard, 1795	++	-	+	-

Примечание: - - не встречается; + - редко встречаемый вид; ++ - умеренно встречаемый вид; +++ - часто встречаемый вид.

Овцы карачаевской породы отгонно-пастбищного содержания на высоте до 1700–2500 метров над уровнем моря были инвазированы гельминтами: *D. lanceatum* Stilles et Hassall, 1896; *M. expansa* Rud., 1810; *A. centripunctata* Rivolta, 1874; *T. giardi* Moniez, 1879; *E. granulosus* larvae; *T. hydatigena* Pallas, 1766 larvae; *Ch. ovina* Fabricius, 1788; *B. trigonocephalum* Rud., 1808; *B. phlebotomum* Railliet, 1900; *Oes. radiatum* Rud., 1803; *T. capricola* Ransom, 1907; *T. columbriformis* Giles, 1829; *O. ostertagi* Stilles, 1892; *Marshall. marshalli* Ransom, 1907; *Haemon-*

chus contortus Rud., 1803; N. helvetianus May, 1920; N. oiratianus Rajevskaja, 1929; N. spathiger Railliet, 1896; D. filaria Rud., 1809; P. kochi; C. nigrescens; M. capillaris; Trichocephalus ovis Abilgaard, 1795 при значениях редкой и умеренной встречаемости этих гельминтов (табл.).

У овец карачаевской породы круглогодично-пастбищного содержания на высоте 2700–3500 метров над уровнем моря не встречаются гельминты M. benedeni Moniez, 1879; A. centripunctata Rivolta, 1874; T. giardi Moniez, 1879; B. phlebotomum Railliet, 1900; Oes. radiatum Rud., 1803; T. capricola Ransom, 1907; T. skrjabini Kalant., 1928; O. ostertagi Stilles, 1892; Marshall. marshalli Ransom, 1907; Haemonchus contortus Rud., 1803; N. oiratianus Rajevskaja, 1929; P. Kochi; M. capillaris; Trichocephalus ovis Abilgaard, 1795. Остальные гельминты регистрировались со значением редкой встречаемости (табл.).

Следует отметить, что фауна гельминтов овец обеих пород представлена типичными видами для центрального региона Северного Кавказа.

При этом овцы северокавказской мясо-шерстной породы имеют сравнительно большее биоразнообразие видов гельминтов при средних и высоких значениях интенсивности инвазии, что обусловлено преимущественной их пастбой на неблагополучных выпасах и на территории скотопрогонных маршрутов, которые в течение вегетационного периода сильно обсеменены инвазионными элементами трематод, цестод и нематод.

Заключение. В горном поясе Кабардино-Балкарской Республики систематическое положение гельминтов овец представлено 1 видом трематод, 6 видами цестод и 18 видами нематод. При этом овцы северокавказской мясо-шерстной породы отгонно-пастбищного и круглогодично-пастбищного содержания инвазированы 25 и 17 видами гельминтов; карачаевской породы соответственно 23 и 11 видами. Овцы северокавказской мясошерстной породы имеют сравнительно большее биоразнообразие видов гельминтов при средних и высоких значениях интенсивности инвазии, что обусловлено преимущественной их пастбой на неблагополучных выпасах и на территории скотопрогонных маршрутов, которые в течение вегетационного периода сильно обсеменены инвазионными элементами трематод, цестод и нематод.

Литература

1. Агеева Ф.Б. Гельминты овец и коз. – М., 1997. – 127 с.
2. Баранов Ю.М. Гельминтофауна овец и коз Воронежской области. – Воронеж: Изд-во ГАУ, 2003. – 73 с.
3. Назарова Н.С. Методы сбора и изучения гельминтов млекопитающих. – М., 1971.
4. Котельников Г.А. Диагностика гельминтозов животных – М., 1974. – С. 57–233.
5. Ларионов С.В. Гельминтозы домашних и диких копытных // Тез. докл. 2-й зоол. конф. Белорус. ССР. – Минск, 1962. – С. 13.
6. Остапенко Л.С. Формирование природных очагов гельминтозов животных // Проблемы общей и прикладной гельминтологии. – М., 1973.
7. Скрябин К.И. Метод полного гельминтологического вскрытия позвоночных животных и человека. – М., 1928. – 25 с.