

УДК 619:616.995.121.3

СЕЗОННАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ ЯГНЯТ СЕВЕРОКАВКАЗСКОЙ, КАРАЧАЕВСКОЙ И СТАВРОПОЛЬСКОЙ ПОРОД РАЗНОГО ВОЗРАСТА К ХАБЕРТИОЗУ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

Биттиров А.М., Кабардиев С.Ш., Газимагомедов М.Г., Магомедов О.А.

*ГБНУ «Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт»,
Махачкала, e-mail: pznivi05@mail.ru*

Ягнята весеннего окота северокавказской, карачаевской, ставропольской пород были заражены хабертиозом сравнительно высокими значениями экстенсивности инвазии (ЭИ), соответственно, $39,2 \pm 2,7$; $28,4 \pm 2,3$; $55,0 \pm 3,6\%$, что связано с ослаблением иммунореактивности и резистентности организма.

Ключевые слова: Северный Кавказ, предгорная зона, овца, порода, северокавказская, карачаевская, ставропольская, хабертиоз, *Chabertia ovina*, экстенсивность, интенсивность, инвазия

SEASONAL SUSCEPTIBILITY LAMBS NORTH CAUCASUS, KARACHAEVSK AND STAVROPOL ROCKS DIFFERENT AGE TO HABERTIOSIS IN THE FOOTHILLS AREA NORTH CAUCASUS

Bittirov A.M., Kabardiev S.S., Gazimagomedov M.G., Magomedov O.A.

Caspian Zonal Research and Development Veterinary Institute, Makhachkala, e-mail: pznivi05@mail.ru

Spring lambing lambs North Caucasus, Karachai, Stavropol breed were invasion Chabertiosis relatively high values of extent invasion (EI), respectively, $39,2 \pm 2,7$; $28,4 \pm 2,3$; $55,0 \pm 3,6\%$, which is associated immunoreactivity and the weakening resistance.

Keywords: North Caucasus, foothill zone, sheep, breed, North Caucasus, Karachai, Stavropol, Chabertiosis, nematode, *Chabertia ovina*, extensity, intensity, invasion

Хабертиоз (Chabertiosis), гельминтоз жвачных, преимущественно овец, вызываемый нематодами *Chabertia ovina* рода *Chabertia* сем. Strongylidae, паразитирующими в толстых кишках. Встречается повсеместно. Нематоды белого цвета, сравнительно крупные, с характерным тупым и скошенным головным концом. Длина 13-27 мм, ширина 0,55-0,92 мм. Развиваются по стронгилидному типу. При $t = 27-28^\circ\text{C}$ развитие от яйца до инвазионной личинки протекает за 4 суток при комнатной температуре – за 7 суток. Проглоченные животными личинки развиваются до половозрелых гельминтов длительно – от 32 до 100 и более суток. Путь заражения – алиментарный (заглатывание инвазионных личинок на пастбище). Заболевание проявляется среди овец, главным образом у молодняка. Вспышки хабертиоза – весной (март – апрель). Наиболее сильно инвазии распространяются в дождливые годы. У больных отмечают резкое истощение, взъерошенность и выпадение шерсти, анемию, понос. Диагноз при жизни ставят путём выращивания инвазионных личинок, выделенных из фекалий заражённых животных; посмертно – по наличию паразитов и патологоанатомическим изменениям в ободочной кишке [1]. Гельминтологическая ситуация в РФ по хабертиозу овец ос-

вещается в единичных работах без учета роли разных пород овец в эпизоотологии данной инвазии, в т.ч. и в предгорной зоне Северного Кавказа [2].

Целью исследований является изучение сезонной динамики породной восприимчивости ягнят зимнего и весеннего окота к хабертиозу в предгорной зоне Северного Кавказа.

Материалы и методы исследования

Сезонную восприимчивость ягнят зимнего и весеннего окота северокавказской, карачаевской, ставропольской пород к хабертиозу изучали на основании ПГВ отделов кишечника при подворном убое [1]. При вскрытии ободочной кишки нематод *Chabertia ovina* собирали, подсчитывали и определяли среднюю интенсивность инвазии, а также рассчитывали экстенсивность инвазии. Результаты обработки статистически с расчетом среднего количества *Chabertia ovina*, обнаруженных у одного животного с применением программы «Биометрия».

Результаты исследования и их обсуждение

По данным гельминтологического вскрытия отделов кишечника ягнят зимнего окота северокавказской, карачаевской, ставропольской пород, хабертиоз, вызванный видом *Chabertia ovina*, регистрируется с экстенсивностью инвазии (ЭИ), соответственно, $34,0 \pm 2,5$; $23,7 \pm 2,1$; $42,5 \pm 3,2\%$, что указывает на сравнительно с карачаевской породой большую восприимчивость к ха-

бертиозной инвазии ягнят северокавказской и ставропольской пород. У ягнят зимнего окота 3-х пород в январе-феврале нематода *Chabertia ovina* в ободочной кишке не была

обнаружена, что свидетельствует о не возможности зимнего кошарного или пастбищного заражения ягнят хабертиозом в предгорной зоне региона (табл. 1).

Таблица 1

Сезонная динамика хабертиоза ягнят зимнего окота с учетом породности в предгорной зоне Северного Кавказа

Порода, по n=12	Средняя годовая ЭИ, %	Сезон			
		Интенсивность инвазии <i>Chabertia ovina</i> у ягнят, экз./гол			
		Зима	Весна	Лето	Осень
Северокавказская	34,0±2,5	-	28,4±3,2	92,6±7,5	118,4±9,9
Карачаевская	23,7±2,1	-	17,6±2,0	53,2±4,4	76,8±7,2
Ставропольская	42,5±3,2	-	37,2±3,8	124,3±9,7	152,0±11,5

Ягнята зимнего окота северокавказской, карачаевской, ставропольской пород были инвазированы хабертиозом с интенсивностью инвазии (ИИ) весной, летом и осенью, соответственно, 28,4±3,2; 92,6±7,5; 118,4±9,9 экз./гол; карачаевской – 17,6±2,0; 53,2±4,4; 76,8±7,2 экз./гол; ставропольской породы – 37,2±3,8; 124,3±9,7; 152,0±11,5 экз./гол (табл. 1).

У ягнят весеннего окота северокавказской, карачаевской, ставропольской пород хабертиозная инвазия встречалась сравнительно высокими значениями экстенсивности инвазии (ЭИ), соответственно, 39,2±2,7;

28,4±2,3; 55,0±3,6%. Была также значительно больше и интенсивность инвазии (ИИ) вида *Chabertia ovina*. Весной, летом и осенью обнаруживались в ободочной кишке нематод *Chabertia ovina*, соответственно, 11,3±1,2; 142,8±12,6; 187,2±15,6; 93,4±8,8 экз./гол; карачаевской – 7,6±1,0; 77,5±8,2; 92,6±8,9; 41,3±4,2 экз./гол; ставропольской породы – 17,4±1,8; 193,7±16,4; 256,2±18,4; 120,7±10,3 экз./гол (табл. 2).

Большие значения инвазированности ягнят весеннего окота хабертиозом, по нашему мнению, связано ослаблением иммунореактивности и резистентности организма.

Таблица 2

Сезонная динамика хабертиоза ягнят весеннего окота с учетом породности в предгорной зоне Северного Кавказа

Порода	Средняя годовая ЭИ, %	Сезон			
		Интенсивность инвазии <i>Chabertia ovina</i> у ягнят, экз./гол			
		Весна	Лето	Осень	Зима
Северокавказская	39,2±2,7	11,3±1,2	142,8±12,6	187,2±15,6	93,4±8,8
Карачаевская	28,4±2,3	7,6±1,0	77,5±8,2	92,6±8,9	41,3±4,2
Ставропольская	55,0±3,6	17,4±1,8	193,7±16,4	256,2±18,4	120,7±10,3

Заключение

У ягнят зимнего окота северокавказской, карачаевской, ставропольской пород, хабертиоз, вызванный видом *Chabertia ovina*, регистрируется с экстенсивностью инвазии (ЭИ), соответственно, 34,0±2,5; 23,7±2,1; 42,5±3,2%, что указывает на сравнительно с карачаевской породой большую восприимчивость к хабертиозной инвазии ягнят северокавказской и ставропольской пород. Ягнята весеннего окота северокавказской, карачаевской, ставропольской пород были

заражены хабертиозом сравнительно высокими значениями экстенсивности инвазии (ЭИ), соответственно, 39,2±2,7; 28,4±2,3; 55,0±3,6%, что связано с ослаблением иммунореактивности и резистентности организма.

Список литературы

1. Атаев А.М. Хабертиоз мелкого рогатого скота в горной зоне Дагестана // Мат. докл. науч.- практ. конф. «Актуальные вопросы с паразитарными болезнями». – М., 2006. – С. 22 – 24.
2. Биттиров А.М. Нозологический профиль хабертиоза овец и коз в регионе Центрального Кавказа // Вестник КрасГАУ. 2009. № 6. С. 84 – 86.