



ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 619:616.995.121.3

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

ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗООТОЛОГИИ ЭХИНОКОККОЗА ОВЕЦ СЕВЕРОКАВКАЗСКОЙ МЯСО-ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ В ПРИУСАДЕБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

При изучении эколого-эпизоотологической активности штамма Echinococcus granulosus у овец северокавказской мясо-шерстной породы в приусадебных хозяйствах Кабардино-Балкарии выявлено, что экстенсивность инвазии эхинококкоза составляет в среднем 23,0% при средней интенсивности инвазии $10,7 \pm 3,9$ экз/гол. Наибольшая экстенсивность инвазии овец северокавказской мясо-шерстной породы отмечена в хозяйствах с. Заюково (32,3%).

Ключевые слова: Кабардино-Балкарская Республика, овца, штамм Echinococcus granulosus, эхинококкоз, экстенсивность и интенсивность инвазии.

*M.Z. Zhekamukhova, Z.F. Maksidova, S.Sh. Mantaeva,
M.M. Sarbasheva, M.A. Shikhalieva, A.M. Bittirov*

THE ECHINOCOCCOSIS EPIZOOTOLOGY PECULIARITIES OF MEAT AND WOOL BREED SHEEP IN THE FARM ENTERPRISES OF THE KABARDINO-BALKARIAN FOOTHILLS ZONE

While studying ecological and epizootologic activity of Echinococcus granulosus strain among the North-Caucasus meat and wool breed sheep in Kabardino-Balkarian farm enterprises, it was revealed that echinococcosis invasion extensiveness forms approximately 23% in average invasion intensity of $10,7 \pm 3,9$ number per head. The highest invasion extensiveness of the North-Caucasus meat and wool breed sheep is registered in the enterprises of village Zayukovo (32,3%).

Key words: Kabardino-Balkarian Republic, sheep, strain, Echinococcus granulosus, echinococcosis, invasion extensiveness and intensity.

Введение. Эпизоотологическая активность эхинококкозов жвачных животных находится в прямой зависимости от биологической активности того или иного регионального штамма Echinococcus granulosus. Механизмы перекрестного заражения большого биоразнообразия промежуточных хозяев в сельскохозяйственной экосистеме реализуются за счет фертильных штаммов Echinococcus granulosus [1–3]. Эхинококкоз животных в регионе является широко распространенным зоонозом и приобрел очаговость, стационарность, эпизоотичность и энзоотичность за счет многообразия видов промежуточных и дефинитивных хозяев, участвующих в эпизоотологическом процессе инвазии [4,5]. В связи с этим изучение биоэкологии штаммов E. granulosus у животных в регионе представляет научный и практический интерес [3].

Цель исследований. Определение эколого-эпизоотологической активности Echinococcus granulosus у овец северокавказской мясо-шерстной породы в приусадебных хозяйствах Кабардино-Балкарии.

Материалы и методы исследований. Распространение эхинококкоза у овец северокавказской мясо-шерстной породы в приусадебных хозяйствах Кабардино-Балкарии изучали в 2007–2011 гг. на основании собственных полных гельминтологических вскрытий (Скрябин К.И., 1928) печени, легких и других органов. Отпрепарированных при вскрытии печени, легких и др. органов цист Echinococcus granulosus от каждой овцы подсчитывали и определяли среднюю интенсивность инвазии (ИИ), а также рассчитывали экстенсивность

инвазии (ЭИ) в разрезе хозяйств предгорной зоны. Вскрытию подвергали внутренние органы (кроме желудочно-кишечного тракта) 300 овец северокавказской породы при подворном убое.

Результаты обработали статистически с расчетом средних величин количества цист эхинококков в расчете на одного животного.

Результаты и обсуждение. В приусадебных хозяйствах Кабардино-Балкарии инвазированность эхинококкозом овец северокавказской мясо-шерстной породы, по данным полных гельминтологических вскрытий (Скрябин К.И., 1928) печени, легких и других органов, отмечается круглогодично в пределах 13,3–30,2%. Экстенсивность инвазии (ЭИ) составляет в среднем 23,0% при интенсивности инвазии (ИИ) $10,7 \pm 3,9$ экз/гол. Наибольший показатель экстенсивности инвазии эхинококкоза у овец северокавказской мясо-шерстной породы отмечается в с. Заюково (32,3%) и в п. Белая речка (30,2%). Количественные значения инвазии примерно на одном уровне отмечаются в 6 населенных пунктах предгорной зоны Кабардино-Балкарии (сс. Верхний Куркужин, Зарагиж, Нижняя Жемтала, Верхняя Жемтала, Герпегеж, Сармаково), где экстенсивность инвазии (ЭИ) варьирует на уровне 21,0–27,2% при колебаниях интенсивности инвазии (ИИ) $11,7 \pm 3,8$ – $17,5 \pm 2,5$ экз/гол.) (табл.).

Сравнительно меньшие критерии эхинококкоза овец северокавказской мясошерстной породы регистрировали в 4 населенных пунктах (сс. Бабугент, Аушигер, Верхний Лескен, п. Кашхатау) при колебании экстенсивности инвазии (ЭИ) на уровне 13,3–19,4% и интенсивности инвазии (ИИ) $7,0 \pm 5,7$ – $14,2 \pm 3,2$ экз/гол.) (табл.).

Анализ фактического материала показал сравнительно высокие показатели экстенсивности и интенсивности инвазии эхинококкоза овец северокавказской мясошерстной породы в населенных пунктах предгорной зоны, через которые проходят скотопробные трассы и где населением игнорируются санитарные нормы и регламенты содержания дворовых собак.

Распространение эхинококкоза овец северокавказской мясо-шерстной породы в приусадебных хозяйствах Кабардино-Балкарии (по данным полного гельминтологического вскрытия в 2007–2011 гг.)

Наименование населенного пункта	Исследовано, всего, гол.	Овцы северокавказской мясо-шерстной породы				
		Инвазировано, гол.	ЭИ, %	Интенсивность инвазии, экз/гол.		
				Минимальная	Максимальная	Средняя
с. Зарагиж	23	6	26,1	2	22	$14,7 \pm 3,3$
с. Нижняя Жемтала	36	9	25,0	1	21	$13,2 \pm 2,5$
с. Верхняя Жемтала	18	4	22,0	1	17	$11,7 \pm 3,8$
п. Кашхатау	31	6	19,4	2	21	$14,2 \pm 3,2$
с. Бабугент	15	2	13,3	1	14	$8,4 \pm 7,8$
с. Герпегеж	11	3	27,2	1	19	$12,6 \pm 6,1$
с. Аушигер	14	2	14,3	1	11	$7,0 \pm 5,7$
с. Верхний Куркужин	19	4	21,0	1	15	$9,8 \pm 3,2$
с. Сармаково	27	6	22,2	2	19	$12,7 \pm 2,7$
с. Заюково	31	10	32,3	2	25	$17,5 \pm 2,5$
с. Верхний Лескен	22	4	18,2	1	18	$11,7 \pm 3,8$
п. Белая речка	43	13	30,2	1	29	$15,8 \pm 2,2$
Всего	300	69	-	-	-	-
В среднем	-	-	23,00	$1,33 \pm 0,1$	$19,3 \pm 1,4$	$10,7 \pm 3,9$

Литературные источники [Бессонов А.С., 2003; Биттиров А.М., 2003, 2007; Атаев А.М., 2007, 2010, 2011 и др.] [цит. по А.М. Биттирову, 2011] указывают на широкое распространение эхинококкоза жвачных животных с экстенсивностью инвазии 30–65% в равнинной зоне Северного Кавказа.

Критерии экстенсивности и интенсивности инвазии эхинококкоза овец северокавказской мясо-шерстной породы в разрезе населенных пунктов нами определены впервые и отражают реальную эпизоотологическую картину инвазии в предгорной зоне Кабардино-Балкарской Республики.

Заключение. В приусадебных хозяйствах Кабардино-Балкарии экстенсивность инвазии эхинококкоза у овец северокавказской мясо-шерстной породы составляет в среднем 23,0% при средней интенсивности инвазии $10,7 \pm 3,9$ экз/гол. Наибольшая экстенсивность инвазии овец северокавказской мясо-шерстной породы отмечена в хозяйствах с. Заюково (32,3%).

Литература

1. Бессонов А.С. Распространение эхинококкоза сельскохозяйственных и промысловых животных в Центральном регионе РФ // Мат-лы науч.-практ. конф. ВОГ. – М.: ВИГИС, 1988. – С. 3–7.
2. Бессонов А.С. Эпизоотология альвеолярного эхинококкоза животных и человека. – М.: Колос, 2003. – 255 с.
3. Биттиров А.М. Проблемы эпизоотологии и эпидемиологии эхинококкозов животных и человека в некоторых регионах Южного федерального округа РФ // Проблемы и перспективные направления прикладной биологической науки в начале XXI века: мат-лы Всерос. науч.-практ. конф. – М., 2011. – Ч.1. – С. 34–37.
4. Демидов Н.В. Эпизоотология важнейших гельминтозов животных и человека // Литературный обзор по итогам завершенных научных работ ВАСХНИЛ. – 1965. – Т. 29. – С.456–498.
5. Саенко А.О. Эпизоотология эхинококкоза животных в Самарской губернии // Мат-лы науч.-практ. конф. Самар. ГСХА. – Самара, 1997. – С. 117–119.



УДК 636.082.453

Е.В. Четвертакова

ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА ГОДА НА КАЧЕСТВО СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ПОРОД В ОАО «КРАСНОЯРСКАГРОПЛЕМ»

Важными факторами, влияющими на качество спермы быков, являются породная принадлежность и сезон года. Представлены результаты влияния сезона года на показатели качества спермы быков трех пород. Выявлены сезоны, благоприятно и отрицательно влияющие на качество спермы быков.

Ключевые слова: бык-производитель, сперма, сезон года, объем эякулята, концентрация сперматозоидов, красно-пестрая порода, черно-пестрая порода, симментальская порода.

E.V. Chetvertakova

THE SEASONAL INFLUENCE ON SPERM QUALITY OF DIFFERENT TYPES BULL-BREEDERS IN THE PUBLIC JOINT-STOCK COMPANY "KRASNOYARSKAGROPLEM"

The important factors influencing the bulls sperm quality such as the pedigree belongingness and the year season are considered. The results of the seasonal influence on bulls sperm quality indicators of three breeds are presented. The seasons affecting bulls sperm quality in positive and negative ways are revealed.

Key words: bull-breeder, sperm, year season, ejaculate volume, spermatozoa concentrations, red-marked breed, black-marked breed, Simmental breed.

Введение. В животноводческой практике оценка производителей основана на учете комплекса признаков, включающих происхождение, развитие, экстерьер и конституцию, а также способности передавать свои качества потомству. Такая система оценки быков в зоотехнической практике принята давно и полностью себя оправдала. Но в связи с тем, что быков используют для искусственного осеменения, тиражируя их генотип на большом маточном поголовье, возникла необходимость комплексную оценку дополнять показателями их спермопродукции.

Образование сперматозоидов является сложным и длительным процессом, на который могут оказывать влияние в большей или меньшей степени разные факторы внешней среды [7–9]. По степени влияния этих факторов на течение сперматогенеза можно судить о резервах быка-спермодонора. При одинаковых условиях кормления и содержания животные с оптимальным сочетанием адаптивных генов будут давать спермопродукцию более высокого качества. Следовательно, изменчивость данных параметров может быть использована в качестве дополнения к традиционным показателям оценки быков [10].