

УДК 619:616.995.121.3

## СЕЗОННАЯ АКТИВНОСТЬ И БИОПОТЕНЦИАЛ PARAMPHISTOMUM CERVI В РУБЦЕ КОРОВ В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

**Биттиров А.М., Кабардиев С.Ш., Газимагомедов М.Г., Абдулмагомедов С.Ш.**

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

Парамфистомоз коров весной регистрировался с ЭИ –20,0% при обнаружении 30,5±2,3 экз. яиц *Paramphistomum cervi* в 1 г фекалий; летом, соответственно, 17,0% и 46,2±3,6 экз.; осенью – 30,0% и 38,4±3,3 экз. яиц; зимой – 26,0% и 12,0±1,1 экз. яиц в 1 г фекалий. Максимальную плодовитость имагинальных особей *Paramphistomum cervi* регистрировали летом (46,2±3,6 экз. яиц в 1 г фекалий), а наибольший показатель экстенсивность инвазии – поздней осенью (30,0%).

**Ключевые слова:** Кабардино-Балкарская Республика, корова, парамфистомоз, равнинная зона, трематода, *Paramphistomum cervi*, экстенсивность, интенсивность, инвазия

## SEASONAL ACTIVITY AND BIOCAPACITY PARAMPHISTOMUM CERVI IN THE RUMEN COWS IN KABARDINO-BALKAR REPUBLIC

**Bittirov A.M., Kabardiev S.S., Gazimagomedov M.G., Abdulmagomedov S.S.**

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

In the spring of cows invasion by paramphistomosis with EI -20,0% detection 30,5±2,3 ekz. eggs in 1 g of feces, in the summer, respectively, 17,0% and 46,2±3,6 ekz. eggs in autumn – 30,0% and 38,4±3,3 ekz. eggs in winter – 26,0% and 12,0±1,1 ekz. eggs in 1 g of feces. Maximum productivity *Paramphistomum cervi* recorded in summer (46,2±3,6 ekz. eggs in 1 g of feces), and the greatest extent of invasion in the fall (30,0%).

**Keywords:** Kabardino-Balkaria, cow, paramphistomosis, flat area, trematoda, *Paramphistomum cervi*, extensity, intensity, invasion

Парамфистомоз инвазионное заболевание, вызываемое трематодой *Paramphistomum cervi*, относящейся к семейству *Paramphistomatidae*, именуется парамфистомозом. Паразитируют парамфистомы в рубце у овец, коз, крупного рогатого скота, северных оленей, буйволов и некоторых других млекопитающих. Заболевание встречается повсеместно и иногда, в период миграции молодых парамфистом, приводит заразившееся животное к гибели.

Условия содержания крупного рогатого скота определяют количественные показатели заражения взрослого крупного рогатого скота парамфистомами [1]. Заражение трематодами *Paramphistomum cervi* происходит с первых дней пастбищного содержания при трофическом контакте с неблагоприятными биотопами, загрязненными адолескариями [2].

### Материалы и методы исследования

Прижизненную диагностику парамфистомоза крупного рогатого скота проводили на основе изучения клинических признаков и по результатам исследования фекалий методом последовательных сливов. (Фюллеборна, Демидова, Сазанова). При исследовании фекалий с целью обнаружения яиц парамфистом учитывали сходство их с яйцами фасциол и дифференцировали по определителю. Посмертную диагностику проводили с учетом патологоанатомических изменений и по обнаружению парамфистом –

половозрелых в рубце и неполовозрелых (молодых) в разных органах. Эпизоотологические особенности парамфистомоза крупного рогатого скота изучали в условиях равнинной зоны на основе копрологической диагностики 400 коров. Обработка результатов производилась путём расчёта статистических критериев с применением программы STATISTICA 6.0.

### Результаты исследования и их обсуждение

Исследования по изучению инвазированности коров парамфистомозом показали, что коровы в разные сезоны были заражены с разными показателями экстенсивности и интенсивности инвазии (таблица). Весной у коров парамфистомоз регистрировался с ЭИ –20,0% при обнаружении 30,5±2,3 экз. яиц *Paramphistomum cervi* в 1 г фекалий; летом, соответственно, 17,0% и 46,2±3,6 экз. яиц; осенью – 30,0% и 38,4±3,3 экз. яиц; зимой – 26,0% и 12,0±1,1 экз. яиц в 1 г фекалий. Максимальную плодовитость *Paramphistomum cervi* регистрировали летом (46,2±3,6 экз. яиц в 1 г фекалий), а наибольший показатель экстенсивность инвазии – поздней осенью (30,0%).

Экстенсивность инвазии коров парамфистомозом в Кабардино-Балкарии, в среднем, составила 23,25% при обнаружении, в среднем, 31,8±2,3 экз. яиц *Paramphistomum cervi* в 1 г фекалий.

Экстенсивность инвазии коров парамфистомозом в Кабардино-Балкарской Республике с учетом сезона года (по данным копроовоскопии)

Сезон	Исследовано, гол	Инвазированы, гол	ЭИ, %	Количество яиц <i>Paramphistomum cervi</i> в 1 г фекалий коров, экз.
Весна	100	20	20,0	30,5±2,3
Лето	100	17	17,0	46,2±3,6
Осень	100	30	30,0	38,4±3,3
Зима	100	26	26,0	12,0±1,1
Всего:	400	93	-	-
В среднем:	-	-	23,25	31,8±2,3

### Заключение

Весной у коров парамфистомоз регистрировался с ЭИ –20,0% при обнаружении 30,5±2,3 экз. яиц *Paramphistomum cervi* в 1 г фекалий; летом, соответственно, 17,0% и 46,2±3,6 экз.; осенью – 30,0% и 38,4±3,3 экз.; зимой – 26,0% и 12,0±1,1 экз. яиц/г фекалий. Максимальный пик плодовитости мари *P. cervi* отмечали летом (46,2±3,6 экз. яиц в 1 г фекалий),

а наибольшую экстенсивность инвазии – осенью (30,0%).

### Список литературы

1. Биттиров А.М. Особенности эпизоотологии парамфистомоза животных предгорной зоне Кабардино-Балкарской Республики // Российский паразитологический журнал. 2009. № 2. С. 17 – 19.
2. Махова И.Х. Сезонная динамика трематодозов жвачных животных в предгорной зоне Кабардино-Балкарской Республики // Мат. докладов научной конференции «Актуальные вопросы с паразитарными болезнями». – М., 2008. – С. 192-195.