

УДК 619:616.99:636.39 (476)

**САЙФУЛЛИНА С.Р., САВЧЕНКО А.С.**, студенты

Научный руководитель **БАРАНОВСКИЙ А.А.**, канд. вет. наук, ассистент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ЗАРАЖЕНИЯ КОЗ ЛИЧИНКАМИ ГЕМОНХОВ НА СО- ДЕРЖАНИЕ ФОРМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВИ**

В современном сельском хозяйстве важным источником повышения эффективности производства и продуктивности животных является проведение комплекса ветеринарно-санитарных мероприятий по избавлению животных от инвазионных заболеваний, которые на первый взгляд не наносят существенного ущерба. В условиях Витебской области Республики Беларусь не отмечено случаев падежа коз от гемонхоза. Патогенное воздействие возбудителя в основном вызвано тем фактором, что *Haemonchus contortus* является гематофагом. Таким образом важным аспектом оценки патогенного воздействия гельминтов на организм коз является определение уровня форменных элементов крови.

Для заражения животных взвесь инвазионных личинок *H. contortus* задавалась орально с хлебным болюсом на корень языка. Доза заражения козлят составляла  $500 \pm 36,2$  личинок на животное. Всего было заражено 5 козлят возрастом 3 месяца. До заражения и на 1, 3, 7, 14, 30-й дни после заражения у козлят брали кровь и исследовали. Общий гематологический анализ крови проводили с помощью автоматического гематологического анализатора «Abacus Junior Vet».

Анализ результатов исследований показывает, что присутствие гемонхов в сычуге коз отрицательно сказывается на морфологических показателях крови, о чем свидетельствует повышение содержания лейкоцитов на 20,7% к 30-му дню после инвазирования (до  $13,98 \pm 0,12 \times 10^9/\text{л}$ ,  $P < 0,05$ ) в инвазированной группе, что выше, чем у интактных животных, на 18,7% ( $11,78 \pm 0,07 \times 10^9/\text{л}$ ), а также снижение содержания эритроцитов на 16,3% к последнему (30-му) дню по сравнению с изначальным уровнем (до  $12,16 \pm 0,1 \times 10^{12}/\text{л}$  при  $P < 0,05$ ), что было на 12,96% ниже, чем у здоровых животных ( $13,97 \pm 0,09 \times 10^{12}/\text{л}$  при  $P < 0,05$ ). Концентрация гемоглобина в крови зараженных животных была ниже на 7,8% в 30-й день опыта, по сравнению с 1-м днем в этой группе. При этом она уступала таковой в крови интактных животных на 7,24% на 30-й день ( $100,50 \pm 0,41$  г/л при  $P < 0,05$  и  $108,34 \pm 0,917$  г/л соответственно). Гематокрит у здоровых животных оставался выше, чем у зараженных гемонхами, и на 30-й день разница составила 9,77% ( $25,99 \pm 0,18\%$  и  $23,45 \pm 0,08\%$ , при  $P < 0,05$  соответственно). Учитывая снижение содержания эритроцитов и гемоглобина в крови до нижних границ нормы, приведенные данные свидетельствуют о лучшем функциональном состоянии организма здоровых животных и возникшей нагрузке на иммунную систему у инвазированных животных.