

количество лейкоцитов —  $16,72 \pm 0,01 \times 10^{12}/л$ , эритроцитов —  $4,78 \pm 0,04 \times 10^{12}/л$ , тромбоцитов —  $258,6 \pm 0,34 \times 10^{12}/л$ , гемоглобина —  $118,3 \pm 0,34$  г/л, среднее содержание гемоглобина в эритроците —  $12,31 \pm 0,65$  пг, гематокрит —  $20,73 \pm 0,03\%$ . К концу опыта в контрольной группе уменьшилось количество эритроцитов на 14,9%, тромбоцитов на 67,8%, гемоглобина на 1,6%, среднее содержание гемоглобина в эритроците на 10,7%, гематокрит на 11,3%. У опытных овец отмечалось снижение количества лейкоцитов на 46,7%, среднего содержания гемоглобина в эритроците — на 22,2%, содержание эритроцитов увеличилось на 78,8%, гемоглобина — на 25,4%, гематокрит — на 24,8%, тромбоцитов — на 6,9%. Таким образом, у овец при стронгилятозно-стронгилоидозной инвазии отмечалось значительное снижение гематологических показателей в ходе опыта, в то время как использование болюса с 5% альбендазолом способствовало их нормализации вследствие снижения интенсивности инвазии у опытных животных.

УДК 636.3:612.3:615.28

**БЕЛЬКЕВИЧ И.А.**, магистрант

Научный руководитель: **КУДРЯВЦЕВА Е.Н.**, канд. биол. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **АКТИВНОСТЬ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ В СОДЕРЖИМОМ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У ОВЕЦ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БОЛЮСА С 5% АЛЬБЕНДАЗОЛОМ**

Щелочная фосфатаза является кишечным ферментом, локализующимся на поверхности слизистой тонкого отдела кишечника. В щелочной среде гидролизует сложные эфиры ортофосфорной кислоты, отщепляя от них фосфат.

Целью наших исследований явилось определение активности щелочной фосфатазы в содержимом двенадцатиперстной кишки у овец при применении болюса с 5% альбендазолом.

Для проведения опыта были сформированы две группы овец романовской породы в возрасте 12-ти месяцев. Предварительно фекалии всех животных были исследованы методом Дарлинга на наличие яиц и личинок гельминтов. У всех овец была установлена стронгилятозно-стронгилоидозная инвазия.

Овцам опытной группы задавали болюс с 5% альбендазолом, по два болюса на животное.

Для получения содержимого овцам контрольной и опытной групп были поставлены фистулы на нисходящую часть двенадцатиперстной кишки.

Наши исследования показали, что в содержимом двенадцатиперстной кишки у овец контрольной группы в начале опыта количество щелочной фосфатазы составило  $5727,5 \pm 27,5$  нкат/л, а в опытной группе -  $5895,33 \pm 3,6$  нкат/л ( $P < 0,01$ ). В ходе эксперимента содержание щелочной фосфатазы в опытной группе увеличилось и к концу опыта составило  $13081,8 \pm 1,78$  нкат/л ( $P < 0,001$ ). В контрольной группе количество этого фермента к концу эксперимента изменилось незначительно и находилось на уровне  $6369,5 \pm 29,5$  нкат/л.

Таким образом, у овец опытной группы содержание щелочной фосфатазы было выше, чем у контрольных животных. По нашему мнению, эти изменения можно объяснить тем, что стронгиляты и стронгилоиды локализуются в тонком отделе кишечника, тем самым травмируя его слизистую оболочку и уменьшая секрецию кишечных желез. Этим объясняется более низкое содержание этого фермента у овец контрольной группы. У животных опытной группы применение болюса с 5% альбендазолом способствовало освобождению организма от инвазии, восстановлению слизистой оболочки тонкого кишечника и нормализации выработки железами щелочной фосфатазы.

УДК 636.8:611.314

**БЕЛЯЕВ И.С.**, студент

Научный руководитель: **РЕВЯКИН И.М.**, кан. биол. наук, ассистент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **НЕКОТОРЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОРЕННЫХ ЗУБОВ ДОМАШНЕЙ КОШКИ**

Возрастающая среди населения популярность домашних кошек требует оказания этим животным квалифицированной стоматологической помощи, что невозможно без исчерпывающих сведений об особенностях строения их зубочелюстной системы. С целью выявления таких особенностей нами были исследованы коренные зубы 8 половозрелых домашних кошек, у которых на верхней челюсти имеется 4 коренных зуба (3 премоляра и 1 моляр), а на нижней – 3 (2 премоляра и 1 моляр).

Наиболее массивным зубом нижней челюсти является – моляр. При ширине  $0,68 \pm 0,01$ , его толщина составила  $0,32 \pm 0,01$  см. Следующие по величине – 2 премоляр ( $0,63 \pm 0,02$  и  $0,30 \pm 0,00$  соответственно) и 1 премоляр ( $0,50 \pm 0,01$  и  $0,24 \pm 0,01$ ). При этом рассчитанный нами коэффициент вариации (CV) показывает, что моляр является наиболее вариабельным по толщине ( $CV=9,34$ ), а наибольшая вариабельность по ширине отмечена у 1 премоляра ( $CV=7,57$ ). Параметры ширины и толщины 2 премоляра наиме-