

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-

нее изменчивы среди зубов нижней челюсти ($CV=6,66$ и $2,98$ соответственно). Проведенный нами корреляционный анализ выявил, что при увеличении длины нижней челюсти ширина 1 премоляра и моляра имеет тенденцию к уменьшению ($r=-0,55$ и $-0,30$), ширина 2 премоляра не изменяется ($r=-0,01$), а толщина всех зубов имеет тенденцию к увеличению ($rP_1=0,62$; $rP_2=0,34$; $rM=0,61$).

На верхней челюсти наиболее крупный зуб – 3 премоляр (ширина – $0,96\pm 0,02$ см, толщина – $0,36\pm 0,01$ см). За ним следует 2 премоляр ($0,58\pm 0,01$ и $0,32\pm 0,01$), моляр ($0,30\pm 0,02$ и $0,18\pm 0,02$) и 1 премоляр ($0,22\pm 0,01$ и $0,15\pm 0,01$), который может отсутствовать. Наиболее вариабельным по толщине и ширине, в том числе и среди зубов нижней челюсти, является моляр ($CV=44,49$ и $25,40$). Затем 1 премоляр ($CV=17,03$ и $15,80$), 3 премоляр ($CV=7,06$ и $5,46$) и 2 премоляр ($CV=5,54$ и $6,54$). При увеличении длины челюсти, ширина моляра имеет тенденцию к снижению ($r=-0,33$). Ширина 3 премоляра – не изменена ($r=-0,02$), а ширина 1 и 2 премоляра имеет тенденцию к увеличению ($r=0,15$ и $0,40$). Толщина же всех зубов демонстрирует тенденцию к возрастанию, которая наиболее выражена у 3 премоляра ($r=0,68$), несколько ниже у моляра ($r=0,58$) и еще меньше у 1 ($r=0,22$) и 2 ($r=0,17$) премоляра.

Таким образом, на наш взгляд, выявленные тенденции могут быть приняты в расчет при оказании стоматологической помощи, связанной с протезированием зубов у ценных пород кошек.

УДК: 633. 17: 631. 84.

БОРИСЕНКО К.В., студент

Научный руководитель: **ЗЕНЬКОВА Н.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

САХАРНОЕ СОРГО И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Согласно расчетам, которые приводит М.А. Кадыров, для соблюдения сахаробелкового соотношения в кормах недостаток сахара составляет 100 тыс. тонн, или около 11,2% от потребности, а для обеспечения планируемой продуктивности скота в 2010 году дефицит сахара при нынешней урожайности и посевных площадях кормовой свеклы составит более 300 тыс. тонн. Проведенные результаты исследований показывают, что содержание условного сахара в растениях сахарного сорго в фазу восковой спелости семян составляет 10,4%. При средней урожайности зеленой массы 849 ц/га сбор условного сахара с 1 га составляет 88,0 ц. По выходу сахара с 1 га в наших условиях сорго сахарное может быть приравнено к сахарной свекле.