

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.

Высокая урожайность, сахаристость и сочность стеблей и листьев ставят сорго в число лучших силосных культур. Многочисленными опытами установлено, что силос из сорго по качеству близок к кукурузному (9,50,166). Наиболее оптимальной является фаза восковой спелости семян. В нашей зоне сорго при одноукосном использовании достигала этой фазы в конце сентября.

Отличительной особенностью сорго является то, что ко времени созревания семян листья и стебли остаются зелеными и сочными, что позволяет использовать эту культуру на зеленый корм до конца вегетационного периода.

Следует знать, что скармливание сорго в ранние фазы развития опасно, так как в молодых растениях до начала выметывания и в отаве сорго может накапливаться синильная кислота (50). Содержание в зеленой массе 0,1% синильной кислоты может привести к отравлению животного. В скошенной массе после двух часов провяливания синильная кислота полностью разлагается. В системе зеленого конвейера сорго сахарное может использоваться через 50-60 дней после посева. К этому времени растения достигают высоты 100-120 см и наращивают урожай зеленой массы 140-150 ц/га. После первого укоса сорго интенсивно отрастает и к концу вегетации урожай отавы достигает 600-700 ц/га зеленой массы.

Таким образом, в северной зоне республики эффективно выращивать сорго сахарное. При посеве в 3-ей декаде мая эта культура наращивает около 800 ц/га и более зеленой массы и более 200 ц/га сухого вещества.

УДК 625.51

**БОРОВСКАЯ В.Ю.**, студентка

Научный руководитель: **ОСНОВИНА Л.Г.**, канд. техн. наук, доцент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

## **ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ОПАСНОСТЬ РАДИАЦИОННОГО ОБЪЕКТА**

Потенциальная опасность радиационного объекта определяется его возможным радиационным воздействием на население при радиационной аварии. Наиболее потенциально опасными являются радиационные объекты, в результате деятельности которых при аварии возможно облучение не только персонала, но и населения. Наименее опасными радиационными объектами являются те, где исключена возможность облучения лиц, не относящихся к персоналу.

По потенциальной радиационной опасности устанавливается четыре категории объектов:

К I категории относятся радиационные объекты, при аварии на которых