

состояние молочного оборудования на МТК-1200 с доением в доильных залах лучше, чем на МТК «Ольговское», где доение осуществляется в молокопровод, что соответственно сказывается и на качестве молока.

УДК 636.933

ГРИНЧИК А.Д., ГЕРБЕДЬ Д.Г., студенты

Научный руководитель **ЯКИМЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ ГОРТАНИ ЗУБРА И КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

До настоящего времени в литературе очень мало сведений, касающихся видовой морфологии гортани диких животных, в том числе и зубра. Целью исследования явилось выявить макроморфологические особенности строения гортани зубра в сравнительном аспекте с гортанью крупного рогатого скота. Материал для исследования отбирали от взрослых животных возрастом 2-3 года (n=3). Методы исследования включали послойное макропрепарирование и морфометрию.

В результате исследований нами установлено, что гортань зубра имеет больший диаметр, чем гортань коровы, на 42%. **Надгортанник** у зубра овальный, имеет расширенное основание длиной 57,8 мм и высотой 56,2 мм (в среднем на 34,3% больше, чем у КРС). **Кольцевидный хрящ** у зубра имеет пластинку и дужку, перпендикулярно поставленные по отношению друг к другу, форма пластинки у этих животных различается: у зубра в форме щита, а у коровы – четырехугольная. Размеры пластинки составили: длина 67,6 мм, ширина 57,3 мм (на 25% больше), а дужки: длина 18,3 мм (на 9% меньше, чем у КРС), ширина 97,1 мм (на 25% больше чем у КРС). У зубра в средней, вентральной части пластинки имеется дополнительный отросток длиной 10,2 мм и шириной 14,4 мм, который налегает на первое трахеальное кольцо. **Щитовидный хрящ** у зубра прилегает к кольцевидному плотно, а у коровы – отдален. Длина щитовидного хряща у зубра 62,6 мм, а ширина - 15,9 мм (больше, чем у коровы, на 11,1%). Размеры краниальных и каудальных рожек больше у коровы, чем у зубра, в среднем на 18%, однако вырезки краниальных рожек хряща шире у зубра на 7%. На вентральной части щитовидного хряща у зубра имеется значительное срединное возвышение высотой 19,2 мм (у КРС оно в 4,2 раза меньше). **Черпаловидный хрящ** зубра имеет основание шириной 29 мм, рожковые отростки длиной 33,8 мм, а голосовые – 32,7 мм (больше коровых, в среднем на 18%). **Полость гортани** у зубра расширена: ширина дыхательной щели 17,1 мм, а голосовой – 25,2 мм (на 19,8% больше, чем у КРС). В полости гортани у зубра отсутствуют желудочки, голосовые складки утолщены и укорочены, их длина 45,7 мм, толщина 18,1 мм (больше, чем у коровы, на 35,5% и 53,8%).

Таким образом, для гортани зубра характерны: расширение хрящей и самого просвета гортани, на кольцевидном хряще – наличие пластинки в виде щита и дополнительного отростка с каудальной стороны, на щитовидном хряще – наличие четко выраженного возвышения, в полости гортани отсутствует желудочек, голосовые складки утолщены.

УДК 611:636.2

ГУРТЛЫЕВ Т.О., студент

Научный руководитель: **ФЕДОТОВ Д.Н.**, канд. вет. наук

МОРФОЛОГИЯ ЖИРОВОЙ ТКАНИ В МЫШЦАХ ОВЕЦ И БЫЧКОВ

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Проблема увеличения производства мяса, снижения его себестоимости и повышения конкурентоспособности продолжает оставаться важной народнохозяйственной и продовольственной задачей XXI века.

Несмотря на значительные успехи, достигнутые в области кормления крупного и мелкого рогатого скота, генетический потенциал мясной продуктивности реализуется не в полной мере. В связи с этим возникает необходимость более детального изучения всех основных факторов, обеспечивающих высокие продуктивные качества животных при минимальных затратах кормов.

Целью наших исследований явилось изучение морфологии жировой ткани в длиннейшей мышце спины овец и бычков.

Материалом исследования служили кусочки длиннейшей мышцы спины, размером 1,5×1,5 см от 8 бычков и 8 овец. Морфологический материал фиксировали в 10%-ном растворе нейтрального формалина и в жидкости Ружа. Гистологические срезы изготавливали по стандартной методике и окрашивали гематоксилин-эозином, суданом черным.

В результате исследований установлено, что отложения жира в виде одиночных адипоцитов или их скоплений, групп, обнаружены в мускулах овец и бычков в межпучковой соединительной ткани и значительно реже внутри самих пучков. Величина адипоцитов в длиннейшей мышце спины неодинакова. Она варьирует в пределах даже одного и того же мускула, что на наш взгляд, скорее всего, зависит от местоположения адипоцитов в мышечной ткани. Так, диаметр адипоцитов у овец составляет $9,15 \pm 1,02$ мкм, а у бычков он достоверно больше в 2,0 раза ($p < 0,001$) и равен $18,05 \pm 2,33$ мкм. Однако, настоящий факт не свидетельствует о большем наличии жировой ткани в мышце бычков, так как у них адипоциты располагаются преимущественно одиночно, а группы которые они формируют состоят из 4 – 7 клеток. У овец меньший диаметр адипоцитов