

УДК 619:614.31:637.12

ГРЕЧИХА Т.А., студентка

Научный руководитель **БАБИНА М.П.**, доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОЕНИЯ НА САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА

Молоко – один из важнейших продуктов питания, содержит практически все вещества, необходимые для организма и, кроме того, они находятся в наиболее благоприятных для усвоения организмом сочетаниях. Одновременно молоко представляет собой питательную среду, в высшей степени благоприятную для развития микроорганизмов, главным образом бактерий.

С целью выявления источников бактериального загрязнения молока проводился контроль санитарного состояния молочного оборудования на МТК-1200, где доение осуществляется в доильных залах, а в качестве сравнения аналогичные исследования осуществлялись и на МТК «Ольговское», где доение производят в молокопровод. Смывы отбирались с сосковой резины, коллектора, молочного шланга и молочного танка перед очередным доением коров стерильными ватными тампонами путем двукратного протирания во взаимно перпендикулярных направлениях. Для бакисследования с обеих ферм были отобраны также пробы молока в объеме 0,5 л. После доставки проб в лабораторию было приготовлено исходное разведение, а из него – 5 последовательных десятикратных разведений. Из каждой пробирки делали посев глубинным методом в 2 параллельные чашки Петри из 2 последовательных разведений в количестве 1,0 мл. Чашки заливали расплавленным и остуженным до 45°C агаром сразу же после внесения материала. После застывания агара чашки с посевами помещали в термостат дном вверх при 37°C, а спустя 24 часа проводили подсчет выросших колоний, положив чашки вверх дном на темный фон, отмечая каждую колонию на дне чашки маркером. Для определения колититра 1 см³ смыва (исходное разведение) вносили в пробирку с 5 см³ среды КОДА, во вторую пробирку – 1 см³ смыва после разведения 1:10. Пробирки выдерживали в термостате при температуре 37°C в течение 24 часов.

В результате проведенных исследований установлено, что в смывах с молочного оборудования и в пробах молока с обеих ферм бактерии группы кишечной палочки отсутствуют, так как цвет среды КОДА не изменился. КМАФАнМ (количество мезофильных аэробных микроорганизмов и факультативных анаэробных микроорганизмов) в смывах, взятых на МТК - 1200, равняется $0,7 \times 10^4$ КОЕ/см², в пробе молока – $0,2 \times 10^4$ КОЕ/см³. А в смывах, взятых на МТК «Ольговское», КМАФАнМ – $1,0 \times 10^4$ КОЕ/см², в пробе молока - $1,0 \times 10^4$ КОЕ/см². Таким образом, установлено, что

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%).