

Применение дезинфицирующих ванн с медным купоросом и формалином и др.. При выявлении хирургической патологии незамедлительно принимать меры по оказанию лечебной помощи, с обязательным содержанием таких животных отдельно.

УДК: 611.428:636.393.9

ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ ГОЛОВЫ КОЗЫ  
ЗААНЕНСКОЙ ПОРОДЫ  
LYMPHONODES OF A HEAD OF GOAT ZAAENSKY BREED

*Зеленевский К.Н.*  
*Zelenevskiy K.N.*

*Санкт-Петербургская государственная академия  
ветеринарной медицины*  
*The St.-Petersburg state academy Veterinary medicine*

*Outflow of a lymph from bodies and fabrics of a head of goats zaanensky breeds is carried out through lymph nodes and on vessels of two lymphatic highways – dorsalis and ventralis. Retropharyngeum lateralis and medial are lymph nodes of the third and fourth order for all bodies of a head: they are the basic and obligatory for survey at examination of the hulk of a head of a goat zaanensky breeds.*

Первостепенной профессиональной обязанностью санитарного ветеринарного врача является экспертиза продуктов убоя животных и недопущения в свободную реализацию недоброкачественных и заведомо фальсифицированных пищевых продуктов. В настоящее время на рынке всё чаще появляются продукты убоя коз. Это связано в первую очередь с интенсивным развитием в последнее десятилетие козоводства во всей России и в Ленинградской области в частности. При этом в доступной литературе рекомендуется проводить экспертизу продуктов козоводства по морфологическим показателям крупного рогатого скота или овец. Это принципиально не правильно, так как у них разные происхождение и закономерности роста и развитие.

Считается, что предками домашних овец являются, прежде всего, европейский муфлон (*Ovis musimon*), азиатский муфлон (*O. orientalis*) и уриал, называемый также степным, или ладакским, бараном (*O. orientalis vignei*). К предкам домашних коз относят два диких вида - саблерогие (безоаровые) козы и винторогие козы или маркуры (*C.S. Falconed wodn*), а третьим предком считается так называемая «первобытная коза приска».

Цель нашего исследования – установить видовые качественные и возрастные количественные закономерности морфологии лимфатических узлов и оттока лимфы от органов и тканей головы коз зааненской породы с последующей систематизацией данных и созданием базы для ветеринарно-санитарной экспертизы. Основным для исследования внутри- и внеорганным лимфатического русла коз зааненской породы служит метод внутритканевых инъекций массы Герота с последующим изготовлением просветлённых препаратов. Просветление органов и тканей с инъецированным лимфатическим руслом проводили в растворе КОН и 100% глицерине.

Нами также использован метод инъекции сосудов и узлов лимфатического русларентгеноконтрастной массой с последующей лимфографии. В качестве контрастной массы мы применяли мелкодисперсную жёлтую свинцовую эскизную краску, растворённую в скипидаре и этиловом эфире. Морфометрию лимфатических узлов проводили с применением электронного штангенциркуля (цена деления 0,01мм) после тонкого анатомического препарирования под контролем МБС-10. Нами исследовано лимфатическое русло пятнадцати взрослых коз зааненской породы, подвергнутых вынужденному убою. В результате проведённого исследования нами установлены следующие видовые особенности оттока лимфы и параметры лимфатических узлов взрослой козы зааненской породы.

Лимфатическими узлами первого порядка для дорсально расположенных органов головы козы являются поверхностный и глубокий околоушные лимфатические узлы. Первый из них поверхностный околоушный лимфатический узел - *lymphonodus (ln.) parotideus superficialis* (12,41±1,42; 8,24±1,03; 5,29±0,61; здесь и в дальнейшем первый показатель – длина лимфатического узла в мм; второй показатель – ширина лимфатического узла в мм; третий показатель – толщина лимфатического узла в мм у взрослой козы зааненской породы). Он лежит подкожно у основания ушной раковины и латерально прикрыт мышцей опускателем. Через этот лимфатический узел оттекает лимфа от ушной раковины, кожи лба и носа, крыльев носа и его преддверия, верхнего и нижнего века, конъюнктивы глаза, дорсальной части щеки и верхней части щёчной слюнной железы, части мимической мускулатуры, дорсального участка большой жевательной и части височной мышц. Лимфатическим узлом второго порядка для перечисленных выше органов и узлом первого порядка для каудальной части височной мышцы является глубокий околоушный лимфатический узел - *ln. parotideus profundus* (22,21±2,71; 14,48±1,63; 7,36±0,84). Он лежит каудально от щеки нижней челюсти, вентральнее основания ушной раковины и латерально прикрыт тканями околоушной железы. Отток лимфы из него осуществляется как в латеральный, так и в медиальный заглочные лимфатические узлы.

Заглочный латеральный лимфатический узел - *ln. retropharyngeus lateralis* (11,99±1,33; 5,44±0,72; 4,93±0,61) лежит под атлантом в его крыловой ямке, а латерально прикрыт плечеголовной и плечепоперечной мышцами. Он является узлом третьего порядка для оттекающей лимфы от дорсальной части головы козы. Из заглочных латеральных лимфатических узлов козы зааненской породы лимфа направляется в заглочные медиальные лимфатические узлы и (или) в соответствующие правый и левый трахеальные стволы. Заглочный медиальный лимфатический узел – *ln. retropharyngeus medialis* (24,42±2,73; 15,37±1,89; 10,52±1,12) лежит между дорсальной стенкой глотки и вентральной дужкой атланта. Он является лимфатическим узлом четвёртого порядка и основным для ветеринарно-санитарной экспертизы головы, так как через него проходит почти вся лимфа, оттекающая от всех органов и тканей головы козы. Кроме того, он является лимфатическим узлом первого порядка для слизистой оболочки собственной носовой полости, тканей твёрдого и мягкого нёба, дорсальной части глотки. Обнаружить эти узлы достаточно сложно: они при разделке туши могут остаться как на голове, так и на шее. В области головы их необходимо исследовать у основания черепа, а на шее – с вентральной поверхности атланта.

Из правого и левого заглочных медиальных лимфатических узлов лимфа направляется в глубокие шейные лимфатические узлы и (или) в соответствующие трахеальные лимфатические стволы. Последние впереди первого ребра открываются в краниальную полую (или яремную) вену. От нижней губы, вентральной части щеки, некоторых мимических мышц, языка, вентральной части глотки, нижнечелюстной и подъязычной слюнных желёз, вентральной части крыловидной и большой жевательной мышц отток лимфы осуществляется в краниальный, средний и каудальный нижнечелюстные лимфатические узлы. Они у козы зааненской породы лежат в виде пакета каудомедиальнее сосудистой лицевой вырезки нижней челюсти. Вентрально узлы прикрыты кожей, медиально прилежат к нижнечелюстной, а дорсолатерально – к околоушной слюнным железам.

Краниальный нижнечелюстной лимфатический узел – *ln. mandibularis cranialis* (14,32±1,68; 8,09±0,99; 3,02±0,41) – это, как правило, узел первого порядка для перечисленных выше органов. Лимфатическим узлом второго порядка для них является средний нижнечелюстной лимфатический узел – *ln. mandibularis medius* (20,79±2,13; 11,63±1,18; 6,55±0,71), а третьего порядка – *ln. mandibularis caudalis* (12,79±1,35; 8,52±0,91; 3,65±0,43). Из последнего лимфа направляется как в латеральный и медиальный заглочные, так и в краниальный глубокий шейный лимфатические узлы.

Таким образом, отток лимфы от органов и тканей головы коз зааненской породы осуществляется через лимфатические узлы и по сосудам двух лимфатических магистралей – дорсальной и вентральной. Заглочные латеральный и медиальный – это лимфатические узлы третьего и четвёртого порядка для всех органов головы: они являются основными и обязательными для осмотра при экспертизе туши головы козы зааненской породы.

#### Литература:

1. Сапин М.Р., Юрина Н.А., Этинген Л.С. Лимфатический узел. - М.: Медицина, 1978.-270с.
2. Слесаренко Н.А. Анатомия собаки. Соматические системы/Слесаренко Н.А. – М. : Колос, 2000.- Ч 1.- 94 с.
3. Тюдишева О.И. Лимфатические сосуды и лимфатические узлы сычуга овцы красной тонкорунной породы.//Морфология и хирургия в практической ветеринарной медицине.// Тр. ин-та. / ОГАУ. Оренбург, 1999. - С. 180-183.
4. Чумаков В.Ю. Гистоструктура поверхностного шейного лимфатического узла овец/ Чумаков В.Ю., Романов В.М., Майнагашева С.С.// Материалы междунаод. науч. конф. «Проблемы лимфологии и интерстициального массопереноса», посвящ. 75-летию со дня рождения и 50-летию науч.-педагог. деятельности академика РАМН Ю.И. Бородин. - Новосибирск, 2004. - С.188-189.