

УДК 619:616+636.2

ИЗУЧЕНИЕ СТРОЕНИЯ И ФУНКЦИИ ПОДЧЕЛЮСТНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Юдич Г.А., студент 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Хохлова С.Н., к. б. н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: анатомия, лимфатическая система, лимфатический узел, пальпация, гистология.

Работа посвящена технике изучения нормальной функции и строения подчелюстных лимфатических узлов, крупного рогатого скота.

Подчелюстные лимфатические узлы крупного рогатого скота являются поверхностными и имеют размеры около 3,0 - 4,5 см. Располагаются позади сосудистой вырезки нижней челюсти в межчелюстном пространстве, латеральнее подчелюстной слюнной железы. В эти узлы поступает лимфа из мышц, кожи, и костей головы, передней половины носовой и ротовой полостей, а также околушной и подъязычной слюнных желез. Сами по себе узлы обычно имеют овальную или бобовидную форму. У КРС в общей сложности, насчитывается до 300 лимфатических узлов. Первичная диагностика состояния подчелюстных лимфатических узлов может быть полезна ветеринарному специалисту для оценки состояния здоровья коровы. Множество хронических воспалительных процессов сложно выявить в условиях крупного предприятия, эти заболевания ведут к увеличению поверхностных лимфатических узлов. Пальпируя узлы можно быстро определить наличие хронических воспалений и начать полную диагностику [1-3]. Был изучен гистологический препарат лимфатического узла, окрашенный гематоксилин-эозином. Под малым увеличением микроскопа можно наблюдать капсулу лимфатического узла (рис. 1) и корковое вещество с лимфоидными узелками. Узелки тёмно-синего цвета хорошо видны. В середине светлый герминативный центр. Отчетливо видны трабекулы. В мозговом веществе мозговые тяжи синего цвета. В мозговых синусах можно рассмотреть ретикулярную ткань. Под руководством преподавателя была проведена пальпация подчелюстного лимфатического узла. Проводя пальпацию правого лимфатического узла, рекомендует-

ся встать справа от животного и фиксировать его правой рукой за рог или за носогубное зеркальце. Левую руку кладут на спинку носа. Большим пальцем упираются в область жевательной мышцы, несколько выше нижнего края нижней челюсти. Остальными четырьмя пальцами нащупывают узлы от гортани до подбородочного угла. Узлы длиной 3,0 - 4,5 см., продолговатые, поверхность их гладкая, они легкоподвижные, безболезненные, температура в области узлов не повышена. При пальпации лимфатических узлов обращают внимание на их размер, форму, консистенцию, температуру кожи вокруг узла, болевую чувствительность, четкость отграничения от окружающих тканей, подвижность самого узла и покрывающей его кожи. Физиологически лимфатические узлы должны быть гладкие, ровные, подвижные, безболезненные, теплые. [1,4] Пальпация лимфатических узлов имеет большое диагностическое значение при выявлении лимфаденитов, которые в свою очередь возникают при наличии возбудителей многих острых и хронических инфекционных болезней. Проникнув гематогенным или лимфогенным путем, в лимфатическом узле происходит воспалительная реакция, характеризующаяся альтерацией и гиперемией сосудов микроциркуляторного русла. Так же воспаления лимфатических узлов ведут к пролиферации Т - и В-лимфоцитов с последующей их трансформацией в плазмоциты и лимфоциты-киллеры [1,4,5].

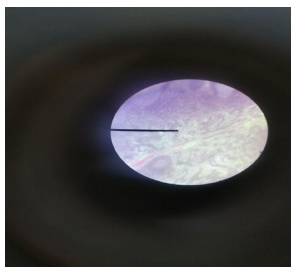


Рисунок 1 – Гистологический препарат лимфатического узла.

Библиографический список:

1. Симанова, Н.Г. Оптимизация учебного процесса по курсу анатомии домашних животных / Н.Г. Симанова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2005. - С. 308-310.

2. Учебная практика по анатомии домашних животных: методические указания для студентов 1 курса по специальности «Ветеринария» / Н.А. Жеребцов, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова, В.М. Елин. - Ульяновск: УГСХА, 2004. - 45 с.
3. Гистогенез вегетативных ганглиев собаки / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, Т.Г. Скрипник, А.Н. Фасахутдинова, Е.Н. Исаева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - № 2. - С.63-68.
4. Симанова, Н.Г. Возрастные особенности миелоархитектоники шейного отдела блуждающего нерва свиньи и собаки / Н.Г. Симанова, Т.Г. Скрипник // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2007. - № 1. - С. 62-64.
5. Юдич, Г.А. Серозный лимфаденит крупного рогатого скота / Г.А. Юдич // Материалы международной научно-практической конференции. – Уфа, 2017. - Часть 5. – С. 201-203.

THE STUDY OF THE STRUCTURE AND FUNCTIONS OF THE SUPERFICIAL INGUINAL LYMPH NODES OF CATTLE

Yudich G.A.

Keywords: *anatomy, lymphatic system, lymph node, palpation, histology.*

The work is devoted to the technique of studying the normal function and structure of the submaxillary lymph nodes, cattle.