

УДК 636:611.019:59

ШАБАН Н.В., КАРПОВИЧ О.В., студентки

Научный руководитель: **ЯКИМЕНКО Л.Л.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ТОПОГРАФИИ ЗАСТЕННЫХ СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ НОВОРОЖДЕННЫХ НУТРИЙ

Застенные слюнные железы играют важнейшую роль в процессах ротоглоточного пищеварения, участвуют в процессах вкусовой апробации корма, а также в реализации функций миндалины. У нутрий (*Mustela putorius*), являющихся млекопитающими отряда грызунов, слюнные железы имеют характерные видовые особенности и до сих пор не изучены.

Материалом для исследований служили трупы новорожденных нутрий. Методами исследования являлось послойное макропрепарирование и препарирование с использованием бинокулярного микроскопа МБС-10.

Результаты исследований. У новорожденных нутрий, как и у большинства млекопитающих, в ротовую полость открываются три пары застенных слюнных желез. *Околоушная железа* имеет неправильную четырехугольную форму. Она располагается под кожей вентрокаудально от наружного слухового прохода, спереди прикрывает заднюю часть большой жевательной мышцы, а каудально доходит до атланта. Дорсальная часть железы образована двумя накладывающимися друг на друга полуолами, ограниченными соединительной тканью. Вентральная - доходит до угла нижней челюсти и загибается медиально, прилегая у нижней четверти крыловой мышцы. В данной области железа соприкасается с нижнечелюстной слюнной железой и тимусом. Проток околоушной слюнной железы выходит от ее вентральной части, направляется медиально под угол нижнечелюстной кости, затем через сосудистую вырезку следует на наружную поверхность передней трети массива, проходит через щечную мышцу и открывается в зашеечное пространство на уровне 2-го коренного зуба. *Нижнечелюстная слюнная железа* нутрий имеет овальную форму. Она располагается между углами нижней челюсти, прилегая к яремно-нижнечелюстной мышце и тесно соприкасаясь с соответствующей долей тимуса. Проток нижнечелюстной слюнной железы берет начало на ее медиальной поверхности, следует в мышцах межчелюстного пространства и открывается в подъязычную бородавку. *Подъязычная железа* нутрий анатомически разделена на две части: однопротоковую и многопротоковую. Однопротоковая железа прилегает медиально к крыловой мышце. Она

имеет овальную форму и соединяется с протоком нижнечелюстной слюнной железы. Многопротоковая железа – уплощенно-овальная, лежит под собственно язычными мышцами. Она открывается 8-10-ю протоками на слизистую оболочку дна ротовой полости.

УДК 636.2.053:612.017.1

ШЕРЕГОВА Е.Н., студентка

Научный руководитель: **КУДРЯВЦЕВА Е.Н.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ЗАЩИТЫ 7-ДНЕВНЫХ ТЕЛЯТ

В современных условиях развития животноводства большое значение приобретает иммунобиологическая реактивность организма. От ее уровня зависит устойчивость организма к воздействию различных неблагоприятных факторов внешней и внутренней среды. Ее состояние связано с видом, возрастом, условиями кормления и технологии содержания животных.

Целью наших исследований явилось изучение таких неспецифических факторов защиты телят, как содержание эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, СОЭ, лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови.

Исследования проводились на телятах в условиях ЗАО «Липовцы» Витебского района, из которых в суточном возрасте была сформирована группа по принципу аналогов. Материалом для исследования служила кровь и сыворотка крови, которые были взяты у животных в 7-дневном возрасте.

Количество эритроцитов и гемоглобина в крови определяли фотоэлектроколориметрическим методом. Количество лейкоцитов подсчитывали в камере Горяева. СОЭ определяли в аппарате Панченкова, лизоцимную активность сыворотки крови (ЛАСК) определяли с культурой *Ms. Lysodeiticyes*, бактерицидную активность сыворотки крови (БАСК) с использованием тест-культуры кишечной палочки.

Проведенные исследования показали, что в крови исследуемых животных содержалось $3,83 \pm 0,19 \times 10^{12}$ /л эритроцитов. Количество гемоглобина было на уровне $147 \pm 17,8$ г/л. Скорость оседания эритроцитов составила $0,8 \pm 0,3$ мм/ч. Количество лейкоцитов было в пределах $5,74 \pm 0,61 \times 10^9$ /л.

Неспецифические гуморальные факторы защиты были следующие: лизоцимная активность сыворотки крови в пределах $5,16 \pm 0,43\%$,