

УДК 619:614.48:636.934.57

**САБЫРЖАНОВ А.У.**, аспирант

Научный руководитель **МУЛЛАКАЕВ О.Т.**, д-р вет. наук, профессор  
ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины  
имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация

### **МОРФОЛОГИЯ ЖЕЛЕЗИСТОГО ЖЕЛУДКА, МЫШЕЧНОГО ЖЕЛУДКА И ТОНКОЙ КИШКИ КУР-НЕСУШЕК ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОРМОВЫХ ДОБАВОК**

Целью морфологического исследования являлось изучение влияния кормовых добавок на железистый желудок, мышечный желудок и тонкий отдел кишечника молодняка кур-несушек кросса Хайсекс Браун. Применялись общепринятые методики гистологических исследований. В железистом желудке контрольной группы опикальная область эпителиальных клеток без четких границ, плавно переходя стирается, не четко обозначена, а также эпителий мешотчатых желез сохраняет кубическую или призматическую форму, с центральным расположением.

При добавлении в основной рацион премиксов «Виломикс» и «Сувар» в строение соединительнотканной основы железистого желудка между мешотчатыми железами отмечаются сформированные, значительные по объему фолликулы, со светлыми центрами размножения. Стенки железистого желудка подопытных кур-несушек характеризовались аналогичными закономерностями строения, как и у контрольной группы. В качестве особенностей можно отметить, что апикальная часть железистой клетки усиливает синтез соляной кислоты, а в базальной части - пепсиногена.

При скармливании курам-несушкам препарата виломикс, по сравнению с суваром, в мышечном желудке наблюдали более выраженную мышечную оболочку. Использование активных кормовых добавок влияет на трубчатые железы, они образуются из желудочных ямочек секрета клеток и покровного эпителия. Функциональное состояние эпителия трубчатых желез, а также кровообращения в сосудах рыхлой соединительной ткани основы слизистой оболочки в формировании новых молодых долей желез усиливается.

Таким образом, применение кормовых добавок положительно влияет на развитие железистого, мышечного желудков и тонкого кишечника у кур-несушек, по сравнению с птицей контрольной группы.

УДК 636.934.57:611.22

**СЕЛЬМАНОВИЧ Ф.С., ТИТОВА Ю.Н.**, студенты

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

### **МОРФОЛОГИЯ ГОРТАНИ И ТРАХЕИ НОРОК**

Звероводство – одна из наиболее прибыльных отраслей сельского хозяйства, которая осуществляет производство пушнины методом разведения пушных зверей. Звероводство - почти безотходное производство, так как все получаемое на зверофермах может использоваться и давать дополнительный доход.

Основным объектом звероводства на современном этапе, являются норки клеточного разведения различного цветового типа, полученные в результате мутаций генов. Такое разнообразие окраски смогло появиться у норки только при ее содержании в неволе, в искусственно созданных человеком особо благоприятных условиях.

Цель исследования – изучение и описание строения гортани и трахеи норки клеточного разведения цветового типа пастель. Материалом для исследования служили гортани и трахеи от 7 особей (самцы 7-месячного возраста). Методика исследования включала макропрепарование, морфометрию с последующей статистической обработкой данных.

В результате исследований установлено, что гортань норки очень схожа с гортанью собак. В целом, она короткая и широкая. Абсолютная масса гортани составляет в среднем  $0,70 \pm 0,031$  г. Длина дорсальной поверхности гортани составляет  $0,89 \pm 0,026$  см, вентральной –  $1,17 \pm 0,036$  см. Трахея норки также очень схожа с трахеей собак. Она цилиндрическая, количество хрящей колеблется от 60 до 62. Концы хрящей друг на друга не накладываются. Часто встречаются раздвоенные кольца, соединенные между собой кольцевидными связками. Дорсальные концы хрящей соединяются трахеальной поперечной мышцей. Большой диаметр трахеи норки составляет  $1,0 \pm 0,03$  см, малый диаметр –  $0,80 \pm 0,032$  см. Толщина и ширина хряща трахеи составляет около  $0,20 \pm 0,029$  см. Длина трахеи от гортани до бифуркации составляет в среднем  $12,5 \pm 1,47$  см. Бифуркация расположена на уровне 4-го ребра.

Таким образом, проведенное нами исследование выявило определенные различия и особенности в строении, а также некоторые морфометрические показатели гортани и трахеи норки клеточного разведения цветового типа пастель, что может быть использовано при проведении хирургических вмешательств и ветеринарно-санитарной экспертизы.

УДК 611.24:599.322.3

**СТРАТОНОВ А.С.**, аспирант

Научный руководитель **ЩИПАКИН М.В.**, д-р вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

**МЫШЦЫ ОБЛАСТИ БЕДРА У СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЛАНДРАС В ПЕРИОД НОВОРОЖДЕННОСТИ**

Кадаверный материал для исследования был доставлен на кафедру анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» со свиноводческого комплекса «Идаванг Агро» (д. Нурма Тосненского района Ленинградской области). Возраст свиней составлял 5-10 дней от рождения, определяли по бонитировочным карточкам.

При исследовании мышц области бедра у свиней породы ландрас на ранних этапах постнатального онтогенеза определили, что он состоит из следующих мышц:

Четырехглавая мышца бедра (*M. Quadriceps Femoris*), состоящая из четырех головок. Прямая головка (*M. Vastus Rectus*) начинается выше суставной впадины таза; латеральная головка (*M. Vastus Lateralis*) - от латеральной поверхности бедренной кости; медиальная головка (*M. Vastus Me-*