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 норок 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 норок очень схожа с гортанью собак. В целом, она короткая и широкая. Абсолютная масса гортани составляет в среднем 0,70±0,031 г. Длина дорсальной поверхности гортани составляет 0,89±0,026 см, вентральной – 1,17±0,036 см. Трахея норок 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 норок составляет 1,0±0,03 см, малый диаметр – 0,80±0,032 см. Толщина и ширина хряща трахеи составляет около 0,20±0,029 см. Длина трахеи от гортани до бифуркации составляет в среднем 12,5±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 норок 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-*

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

dialis) - от медиальной поверхности бедренной кости; промежуточная головка (*M. Vastus Internus*) - от дорсальной поверхности бедренной кости. Все головки сливаются между собой и заканчиваются на коленной чашке. Масса ее составляет в среднем 10,50±0,50 г. Подколенная мышца (*M. Popliteus*) прикрыта икроножной мышцей, берет свое начало от латерального мыщелка бедренной кости, постепенно расширяясь, оканчивается на плантарной шероховатой поверхности большеберцовой кости. Масса ее составляет в среднем 3,50±0,50 г. Двуглавая мышца бедра (*M. Biceps Femoris*) располагается каудальнее тазобедренного сустава непосредственно под кожей и тесно срастается с поверхностной ягодичной мышцей, образуя ягодичнодвуглавую мышцу (*M. Gluteobiceps*). Масса ее составляет в среднем 1,50±0,50 г. Полусухожильная мышца (*M. Semitendinosus*) начинается от седалищной кости и заканчивается на медиальной поверхности гребня большой берцовой кости и пяточном бугре. Масса ее составляет в среднем 1,50±0,50 г. Полуперепончатая мышца (*M. Semimembranosus*) начинается от седалищной кости и тянется до медиальных мыщелков бедренной и большеберцовой костей. Масса ее составляет в среднем 1,50±0,50 г.

Таким образом, мы установили, что основная масса мышц сустава сосредоточена в проксимальных звеньях конечности, где преобладают мышцы динамического и динамостатического типов.

УДК 636.52/.58:591.3/.4
СУЙЯ Е.В., аспирант, **ЧЕЛНОКОВА М.И.**
Научный руководитель **СУЛЕЙМАНОВ Ф.И.**, д-р вет. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия», г. Великие Луки, Российская Федерация

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ПИЩЕВАРЕНИЯ ЭМБРИОНОВ КУР ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ФИЗИЧЕСКИМИ ФАКТОРАМИ

Было изучено влияние прединкубационной обработки яиц низкочастотным магнитным полем (первая опытная группа) и низкоинтенсивным лазерным излучением (вторая опытная группа) на гистоархитектонику в некоторых органах пищеварения куриного эмбриона.

Длина ворсинки двенадцатиперстной кишки в возрасте 15 суток в опытных группах была статистически достоверно больше, чем в контрольной группе, и значение в среднем равнялось 106,11±8,79 мкм. Ширина кишечной ворсинки в опытных группах также была статистически достоверно больше, чем в контрольной группе, и составила 34,24±3,33 мкм, в контрольной группе это значение равно 21,97±2,32 мкм. В возрасте 20 суток длина и ширина кишечной ворсинки в опытных группах была также больше, но без достоверной разницы. Ширина продольного мышечного слоя в опытных группах была статистически достоверно больше на 10 и 20-е сутки развития эмбриона. Ширина серозной оболочки кишки в опытных группах была толще, и к 20-му дню разница стала достоверной. В железистом отделе желудка на 10-е сутки инкубации наблюдается статистически достоверная разница толщины серозной оболочки, которая в опытных группах была меньше на 10 мкм. В опытных группах была больше площадь желез, в первой опытной группе размер долек железы больше по отношению к другим группам, во второй опытной группе в альвеолах железы

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ