

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 $10,50 \pm 0,50$ 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 $3,50 \pm 0,50$ 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 $1,50 \pm 0,50$ 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 $1,50 \pm 0,50$ г. Полуперепончатая мышца (*M. Semimembranosus*) начинается от седалищной кости и тянется до медиальных мыщелков бедренной и большеберцовой костей. Масса ее составляет в среднем $1,50 \pm 0,50$ г.

Таким образом, мы установили, что основная масса мышц сустава сосредоточена в проксимальных звеньях конечности, где преобладают мышцы динамического и динамо-статического 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 $106,11 \pm 8,79$ мкм. Ширина кишечной ворсинки в опытных группах также была статистически достоверно больше, чем в контрольной группе, и составила $34,24 \pm 3,33$ мкм, в контрольной группе это значение равно $21,97 \pm 2,32$ 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

большее скопление секрета. В мышечном отделе желудка наблюдается более интенсивная васкуляризация органа в опытных группах, во второй опытной группе в трубчатых железах наблюдается более активное скопление секрета. Толщина слизистой оболочки мышечного отдела желудка на 10 и 15-й день инкубации в опытных группах была достоверно меньшей, к 20-ому дню толщина слизистой оболочки в опытных группах была высоко достоверно большей, чем в контрольной с более глубокими желудочными ямками. На 10 и 15-е сутки развития эмбриона в опытных группах в печеночных балках - большее количество гепатоцитов и при этом наблюдается лучшая васкуляризация органа. В паренхиме печени эмбрионов опытных групп к 20-ому дню наблюдается значительно большее скопление ретикулярной ткани. В поджелудочной железе в первой опытной группе наблюдается лучшее кровоснабжение органа и развитие островков Лангерганса.

УДК 599.742.7:591.471.372

СУХАНИЦКАЯ Я.В., студент

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

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА У ВОЛКА И НЕКОТОРЫХ ПОРОД СОБАК

Волк (*Canis Lupus*) и собака домашняя (*Canis Familiaris*) – хищные (*Carnivora*), семейство псовых (*Canidae*). Хищный образ жизни у дикого животного, одомашнивание и выведение новых пород у собак привело к значительным морфологическим изменениям в строении костей черепа.

Череп у овчарки узкий, длинный, швы на месте срастания костей хорошо заметны. У ротвейлера череп значительно шире черепа овчарки, у волка – среднего размера между овчаркой и ротвейлером.

Кости нижних челюстей прочнее срастаются у волка и ротвейлера, у овчарки – почти не срастаются. Зубной состав: у волка 44 зуба (20 зубов на верхней челюсти (3I.1C.4P.2M)×2 и 24 зуба на нижней (3I.1C.4P.4M)×2. У овчарки и ротвейлера по 42 зуба: 20 – (3I.1C.4P.2M.)×2 и 22 – (3I.1C.4P.3M)×2 соответственно. У волка и овчарки ножницеобразное смыкание зубов (резцы верхней челюсти плотно накрывают резцы нижней челюсти). У ротвейлера ножницеобразный прикус (признак породности), иногда – клещеобразный, т.е. упор верхних и нижних резцов друг в друга (дефект породы). Клыки у волка сильно загнуты каудально, что обеспечивает надежное удержание добычи, и относительно ротвейлера более расширены у основания. У овчарки клыки узкие и меньшие по размеру. Премоляры и моляры у волка и ротвейлера пальчатые, однако у волка шейка зубов выступает над поверхностью десны. У овчарки коронка зуба имеет более изрезанную форму и широкую жевательную поверхность.

Тело нижней челюсти у ротвейлера и волка изогнуто в виде лодочки, у овчарки – ровное. На резцовой части снаружи у всех животных по одному отверстию. Каудально расположено: у волка – 2 подбородочных отверстия, у овчарки – 3 (первое из которых с преддверием), у ротвейлера – 1. Челюстная вырезка более широкая у ротвейлера. У волка и ротвейлера на ветви нижней челюсти суставной отросток широкий, палочковидной формы, у овчарки – маленький, шиловидной формы. Мышечный отросток у