

отрицательной. Определение активности фермента пероксидазы во всех пробах мяса, полученного от животных обеих групп, дало положительную реакцию. Это свидетельствует о том, что мясо от контрольной и опытной групп находится в пределах нормы. При изучении показателей относительной биологической ценности мяса, полученного от животных которым применяли с профилактической целью кормовую добавку «Enradine», установлено, что относительная биологическая ценность продукта была выше по сравнению с контролем на 3,4%. Учитывая данные проведенных исследований можно сделать вывод о безвредности применяемой добавки и возможности её применения в условиях промышленного свиноводства.

УДК 636.8/.934.57:611.73

ТАКАНОВА М.С., студентка

Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНОАНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЫШЦ ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ И ДОМАШНЕЙ КОШКИ

Не секрет, что особенности костей филогенетически обусловлены степенью развития мышц. Поэтому для разработки методов остеосинтеза полезно представлять основные межвидовые особенности топографии и развития мышц. В связи с этим нами были проанализирована топография, состав и относительная масса мышц плечевого пояса у американской норки клеточного содержания ($n=10$) и домашней кошки ($n=10$).

В ходе исследований было установлено, что упомянутая мышечная группа норки по своему составу идентична таковой у кошки, но имеет видовые особенности. Так, трапециевидная мышца норки, по своей массе (по отношению к массе всех мышц плечевого пояса) больше, чем у кошки, на 3,01% ($10,01 \pm 0,249$ и $7,00 \pm 0,339\%$, соответственно). У этого вида помимо шейной и грудной части, она имеет еще одну, идущую к атланту, доля которой в массе мышцы равна $32,36 \pm 0,848\%$. При этом, шейная часть меньше, чем у кошки, на 8,66 ($34,31 \pm 0,909$ и $42,97 \pm 2,935\%$) а грудная – на 23,70% ($33,33 \pm 1,166$ и $57,03 \pm 2,935\%$). Ромбовидная мышца норки, с разницей в 1,72%, развита хуже, чем у кошки ($6,29 \pm 0,186$ и $8,00 \pm 0,479\%$). В ее структуре преобладает головная часть: $39,11 \pm 2,752\%$ против $14,30 \pm 0,896\%$ у кошки. Шейная и грудная части уменьшены на 8,34 и 16,46%, соответственно. Плечевидная мышца, при массе $3,84 \pm 0,136\%$, с разницей 1,58% у норки развита сильнее.

Зубчатая вентральная мышца норки по массе незначительно уступает таковой у кошки ($16,83 \pm 0,467$ и $18,39 \pm 0,531\%$), что справедливо и для ее

грудной части ($61,38 \pm 1,457$ и $66,37 \pm 1,278$). Шейная же часть данной мышцы норки, наоборот, развитых сильнее ($38,62 \pm 1,457$ и $33,63 \pm 1,278$).

Плечеголовная мышца норки, по массе, превосходит аналогичную у кошки на 7,64% ($20,73 \pm 0,677$ и $13,09 \pm 0,491\%$), что стало возможным за счет более развитой ключично-шейной ($67,98 \pm 1,480$ и $48,56 \pm 1,161\%$) и ключично-сосцевидной ($18,94 \pm 0,850$ и $12,99 \pm 0,773\%$) частей. Ключично-плечевая часть этой мышцы норки отличается слабым развитием ($13,07 \pm 1,332$ и $38,45 \pm 0,998\%$).

Относительная масса широчайшей мышцы спины у норки на 6,90% меньше, чем у кошки ($17,79 \pm 0,381$ и $24,69 \pm 1,042\%$). Функционально это компенсируется дополнительными точками прикрепления. Грудные мышцы норки также уступают по массе аналогичным мышцам кошки ($24,51 \pm 0,638$ и $26,59 \pm 0,486\%$, соответственно).

УДК 636.59

ТУМАНОВСКАЯ И.В., СВИРКО В.С., студентки

Научные руководители: **СЕЛЬМАНОВИЧ Л.А.**, ассистент, **КАСЬКО В.А.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

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

МОРФОЛОГИЯ ЖЕЛУДКА АФРИКАНСКОГО ЧЕРНОГО СТРАУСА

Выявление особенностей строения желудка страусов имеет большое теоретическое и практическое значение при их разведении.

Цель исследования – изучение и описание желудка африканского черного страуса. Материалом для исследования служили желудки 2 особей африканского черного страуса. Методика исследования включала макропрепарирование, морфометрию и фотографирование.

В результате исследований установлено, что желудок страуса состоит из двух отделов: железистого и мышечного. Железистый желудок имеет крючковидную форму и огибает мышечный желудок слева направо. Его каудальный край достигает вертлужной впадины. Мышечный желудок лежит горизонтально, прилегает вентрально к брюшной стенке, отделен от нее жировой подушкой. Передний край мышечного желудка находится позади печени над каудальным краем грудины. Снаружи он покрыт толстым (2-2,5 см) жировым слоем.

Длина железистого желудка – 55 см, а ширина в средней его части – 15 см. Его слизистая оболочка имеет две зоны: железистую и безжелезистую. Железистая зона располагается на большой кривизне, имеет вид широкой полосы с перехватом посередине, краниальный конец которой сужен, каудальный – расширен и закруглен. Выстлана она тонкой (0,5-0,8 мм) светло-коричневой кутикулой. Слизистая оболочка железистой зоны содержит много округлых бугорков (1200 шт.), в центре которых