

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

открываются крупными отверстиями выводные протоки глубоких желудочных желез. Безжелезистая зона в 2 раза больше железистой. Ее слизистая оболочка покрыта более толстой серовато-бурого цвета сильноскладчатой кутикулой.

Мышечный желудок имеет округлую, сжатую с боков форму. Его длина 15,5-16 см, ширина 13,5-14 см, толщина 7,9-8,5 см. С железистым желудком сообщается широким отверстием, ограниченным серповидной складкой, которая со стороны мышечного желудка имеет косо поставленные желоба. Сфинктер пилоруса представлен мощной «подушкой», нижняя часть которой несет 5 спиральных гребешков, и мышечным валиком с противоположной стороны. Пилорическое отверстие щелевидное, диаметром 2,3 см. Слизистая оболочка покрыта плотной кутикулой (толщина 5-5,6 мм), собранной в крупные завитки, имеет ворсинки. Боковые мышцы желудка сильно развиты, их толщина составляет 5,2-6,5 см.

УДК612.015.32:615.3

**ЧЕБАНОВ Д.А.**, студент

Научные руководители **ПУДОВКИН Н.А.**, канд. вет. наук, доцент;  
**ПОПЕРЕЧНЕВА Т.Ю.**, канд. биол. наук, доцент; **КУТЕПОВА И.Ю.**, канд. вет. наук, доцент

ФГОУ ВПО «Саратовский аграрный университет имени Н.И. Вавилова»  
г. Саратов, Российская Федерация

### **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ФЕРРАН НА АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТА КАТАЛАЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ БЕЛЫХ КРЫС**

Развитие железodefицитной анемии сопровождается возникновением дисбаланса про- и антиоксидантных систем. При этом глубокие изменения претерпевает система эритронов, нарушается синтез гемоглобина и повреждается мембрана эритроцитов.

В настоящее время одним из ведущих направлений в коррекции дефицита железа является использование пероральных ферропрепаратов. В ЗАО «Нита-Фарм» (г. Саратов) синтезирован и зарегистрирован в ветеринарии препарат Ферран, который в своем составе содержит трехвалентное железо, витамины В<sub>6</sub> и В<sub>12</sub>.

Антиоксидантную обеспеченность организма оценивали по активности фермента каталазы в сыворотке крови (Королук М.А., 1988). Опыт проводили на беспородных белых крысах. Препарат ферран вводили внутримышечно в дозе 0,3 и 1 мл на животное.

Исходная активность фермента каталаза в сыворотке крови составила  $18,97 \pm 0,58$  ммоль/л. После введения препарата в дозах 0,3 и 1,0 мл, первые сутки активность фермента практически не изменилась и составила  $18,23 \pm 0,23$  и  $19,63 \pm 1,33$  ммоль/л соответственно ( $P \leq 0,050$ ), на 5 сутки, после введения препарата в указанных дозах активность каталазы практически не изменилась ( $18,99 \pm 0,33$  ммоль/л) и ( $20,05 \pm 0,47$  ммоль/л) относительно