

ских препаратов способствует повышению естественной резистентности организма животных и оказывает выраженное влияние на обмен веществ. У телят, которые получали ДКМ-С с разными наполнителями, отмечается тенденция к увеличению содержания железа в крови. В ходе опыта у животных всех групп отмечались незначительные колебания в содержании кальция, магния, неорганического фосфора в пределах физиологических норм.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лойко, И. М. Пробиотики в рационах поросят / И. М. Лойко, А. Г. Щепеткова, Т. М. Скудная, А. О. Кукса // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XVIII Международной научно-практической конференции (Гродно, 22, 28 мая 2015 года) / ГГАУ, 2015. Зоотехния. Ветеринария. - С. 240-242.
2. Халько, Н. В. Морфобиохимические показатели крови телят при использовании экстракта личинок восковой моли / Н. В. Халько, И. М. Лойко, А. Г. Щепеткова, Т. М. Скудная, А. О. Кукса // Современные технологии сельскохозяйственного производства//Сборник научных статей по материалам XVII Международной научно-практической конференции (Ветеринария, Зоотехния) – Гродно, ГГАУ 2014г. – С. 126-128.
3. Щепеткова, А. Г. Состояние клеточного и гуморального иммунитета у поросят при использовании комплекса пробиотиков / А. Г. Щепеткова, И. М. Лойко, Т. М. Скудная, А. О. Кукса // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XVIII Международной научно-практической конференции (Гродно, 22, 28 мая 2015 года) / ГГАУ, 2015. Зоотехния. Ветеринария. - С. 242-244.

УДК 36.93 : 611 : 65

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЦИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ САМОК СУТОЧНЫХ НУТРИЙ

Луппова И. М.

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

В связи с современными требованиями подъёма пушного звероводства возникает необходимость в глубоких и всесторонних знаниях возрастной и породной морфологии, закономерностей развития как организма в целом, так и отдельных его органов и систем.

Оценка морфофункционального состояния органов эндокринной системы чрезвычайно важна в теоретической и практической ветеринарной медицине. Она представляет интерес как в плане общей темы исследования закономерностей индивидуального развития организма, так и возможности управления процессами онтогенеза. В литературе

по данному вопросу имеются ограниченные сведения, что и послужило основанием для изучения данного вопроса [1, 2].

Разведение нутрий – высокорентабельное производство, что обеспечено рядом биологических особенностей и хозяйственно полезных качеств данного вида животных. Высокая плодовитость нутрий при кормлении дешёвыми кормами делает разведение этого пушного зверя доступным и экономически выгодным для содержания как в домашних условиях, так и в условиях хозяйств. Актуальными и востребованными являются работы по изучению биологии нутрий, а именно особенностей структурно-функциональных онтогенетических изменений органов гомеостатического обеспечения.

Цель проводимых исследований: расширить области знаний возрастной анатомии и морфологических особенностей органа эндокринной системы – щитовидной железы нутрий.

В задачу нашего исследования входило: изучить морфологические характеристики щитовидной железы суточных нутрий, взятых от пяти клинически здоровых самок, выращенных в условиях клеточного содержания.

В процессе исследования авторы использовали осмотр, описание по контурам и препарирование. Органы измерялись штангенциркулем. Топографию органов определяли с учетом синтопии и скелетотопии.

Согласно нашим исследованиям, щитовидная железа суточных нутрий состоит из двух плоских удлинённых долей и промежуточной части перешейка. Доли железы, правая и левая, расположены в области шеи на первых кольцах трахеи, позади кольцевидного хряща гортани. Форма долей железы уплощенная, овально-вытянутая, плоская, цвет розово-красный, консистенция мягкая. На долях различают краниальный и каудальный концы, дорсальную и вентральную поверхности, латеральный и медиальный края. Краниальные полюса долей наиболее широкие, овально-выпуклые и чаще симметрично достигают кольцевидного хряща гортани или первого полукольца трахеи. В каудальном направлении полюса долей значительно сужаются. Слегка вогнутая дорсальная поверхность обеих долей обхватывает с боков нижние отделы гортани и верхнюю часть трахеи, где прочно фиксируются соединительной тканью. Вентральная поверхность органа, обращенная в сторону пищевода и глубоким мышцам шеи, более выпуклая. Вентро-латерально к ее долям прилегает общая сонная артерия, ярёмная вена и блуждающий нерв, покрытые общей фасцией. Латерально от трахеи и долей железы расположены парные грудино-щитовидные мышцы. Вентрально обе доли и трахея прикрыты сросшимися ленто-

видными грудино-подъязычными мышцами. Данные мышцы, имея общее сухожилие, крепятся на рукоятке грудной кости.

По нашим данным определено, что при абсолютной длине самки нутрии $17,0 \pm 0,79$ абсолютная длина левой доли составляет $0,48 \pm 0,051$ и соответственно правой $0,47 \pm 0,051$. При этом относительная длина долей левой $2,82 \pm 0,190$, а правой $2,77 \pm 0,189$. Ширина левой доли щитовидной железы $0,30 \pm 0,055$, правой $0,29 \pm 0,050$. Толщина левой доли $0,23 \pm 0,042$, правой $0,21 \pm 0,037$.

На основании изложенного выше следует, что при необходимости полученные органометрические данные позволяют составлять таблицы адаптационных норм различных параметров щитовидной железы в определенные возрастные периоды.

ЛИТЕРАТУРА

1. Демченко, Я. С. Гистоструктура щитовидной железы норки цветового типа сапфир и сканблэк в осенний период в связи со «стрижкой» волосяного покрова / Я. С. Демченко, И. М. Ревякин // Ученые записки учреждения образования Витебская государственная академия ветеринарной медицины : научно-практический журнал. – Витебск : УО ВГАВМ, 2014. – Т. 51, вып. 1., ч.1. С. 34-37.
2. Пилов А. Х. Морфологическая и функциональная характеристики щитовидной железы домашних животных / А. Х. Пилов // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2003. – Вып. 3. – С. 62-63.

УДК 632.2:619:618.19-002:615.281.9(476.6)

ВИДОВОЙ СОСТАВ МИКРОФЛОРЫ МОЛОКА (СЕКРЕТА ВЫМЕНИ) ПРИ МАСТИТЕ У КОРОВ

Лучко И. Т.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В современных условиях особое значение приобретает повышение качества молока, снижение себестоимости и обеспечение конкурентоспособности животноводческой продукции. При этом воспалительные процессы, развивающиеся в молочной железе, отрицательно сказываются на качественном составе молока и воспроизводительной способности коров.

Мастит является полиэтиологическим заболеванием, развивающимся вследствие воздействия механических, термических, химических и биологических факторов. При этом основное значение придается проникновению в вымя патогенных микроорганизмов, что приводит к более тяжелым воспалительным процессам в тканях молочной желе-