

коагуляционного некроза по сравнению с контрольной группой. Для селенопирана характерны более выраженные признаки жировой дистрофии. Исходя из этого, гепатит был выявлен только в двух случаях в каждой из этих групп. Таким образом, можно сделать вывод, что препараты селена способны профилактировать развитие гепатита с различной эффективностью в зависимости от индивидуальных физиологических особенностей организма животного.

УДК 611.4:636.4

**ФЕДОТОВ Д.Н.**, студент

Научные руководители: **ЛУПШОВА И.М.**, канд. вет. наук, доцент; **ЯТУСЕВИЧ В.П.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА И НАДПОЧЕЧНИКИ ПОРΟΣЯТ: К ПОРОДНОЙ, ВОЗРАСТНОЙ, ВИДОВОЙ И АЛЛАГЕННОЙ МОРФОЛОГИИ**

Исследования в области морфологии щитовидной железы (ЩЖ) и надпочечников (НП) свиней на сегодняшний день являются актуальными и необычайно необходимыми, с целью установления их роли в процессе роста и развития свиней разных пород и их помесей.

Ранее касающиеся вопросы морфологии щитовидной железы свиней не имели возрастного подхода и акцентированности в инновационных методах исследований анатомии и гистологии на сегодняшний день. Краткие сообщения имеются по морфологии щитовидной железы свиней брейтовской породы и ее помесей (М.Я. Соловей, 1958), миргородской (И.И. Яров, 1958), украинской степной белой (С.А. Волков, 1961) и беркширской породам (Л.А. Солганская, 1964). При этом все вышеуказанные сообщения достаточно противоречивы между собой, но это и позволяет внести свинью в общебиологические законы породной морфологии. Большой вклад в проблему изучения в вопросах иннервации и кровоснабжения щитовидной железы свиней внес В.М. Бобрик (1974). К сожалению, по морфологии НП свиней в возрастном, породном и аллогенном отношении, сообщений из подручной литературы нами не обнаружено, также отсутствуют данные по морфологии ЩЖ и НП свиней, разводимых в Республике Беларусь (в нашем случае – белорусской крупной белой породы).

Таким образом, исследования по морфофункциональной характеристике ЩЖ и НП свиней в постнатальном онтогенезе не только не утратили своего значения, но приобретают определенную направленность.

Настоящая работа посвящена обобщенному материалу по морфологии ЩЖ и НП у поросят (1-, 10-, 30-суток) белорусской крупной белой поро-

ды. Нами было исследовано в макро отношении 20 ШЖ и 40 НП, в микроморфологическом – 20 срезов ЩЖ и 20 НП. Фиксация и окраска парафиновых срезов проводилась по общепринятой морфологами методике.

У поросят ЩЖ представляет собой непарный орган, расположенный в передней области шеи. Железа перешейка не имеет и на доли не разделена. Форма органа разнообразна: у суточных она имеет вид сердечка, а у 10- и 30-суточных – овально-вытянутая. ЩЖ охватывает вентрально трахею и фиксируется на ней за счет соединительной ткани и вогнутости, которая находится на дорсальной поверхности органа. ЩЖ упругой консистенции, а ее цвет варьирует от вишневого до темно-вишневого.

У новорожденных НП на почке располагаются медиально, в остальные периоды – кранио-медиально. Орган вытянуто-овальной формы. Правый НП прикрыт хвостатым отростком и правой латеральной долей печени. Левый НП полностью прикрыт поджелудочной железой. НП представлен всеми структурными элементами: корой (клубочковой, пучковой и сетчатой зонами) и медулой.

ЩЖ у новорожденных поросят является псевдодольчатой, так как отсутствуют соединительнотканые перегородки и межфолликулярные островки. Последние состоят из клеток, находящихся на разных стадиях дифференцировки, и с возрастом доля интерфолликулярных островков в железе возрастает. Толщина капсулы с суточного до 30-дневного возраста увеличивается в 1,5 раза ( $13,69 \pm 0,274$  мкм). Паренхима ЩЖ в периоды новорожденности и отъема представлена всеми структурными элементами. Тиреоциты плоские, формируют стенку для каждого фолликула. Ядра тиреоцитов палочковидной и вытянуто-овальной формы, расположены параллельно стенкам фолликулов. У 10-суточных поросят часть ядер тиреоцитов содержит эухроматин и по 2-3 ядрышка, что указывает на активное участие тиреоцитов в процессах белкового синтеза. У 30-суточных поросят в ЩЖ присутствуют плоские и кубические тиреоциты.

У поросят белорусской крупной белой породы в ЩЖ хорошо просматриваются С-клетки округлой формы. Количество и размер С-клеток с возрастом поросят увеличивается (с  $0,48 \pm 0,159$  до  $1,2 \pm 0,22$  мкм). Таким образом, в период новорожденности осуществляется композиционное совершенствование морфологической структуры органа.

Встречаемость фолликулов на протяжении раннего постнатального онтогенеза поросят разнообразна. У суточных в железе преобладают мелкие фолликулы, у 10- и 30-суточных – средние. Крупные фолликулы встречаются редко и располагаются на периферии органа. У новорожденных и 10-суточных поросят фолликулы плотно прилегают друг к другу и заполнены густым, плотным гомогенным коллоидом. У отъемышей имеются в железе фолликулы, не заполненные или наполовину заполненные коллоидом, резорбционные вакуоли располагаются на периферии аденомеров. Учитывая ряд структурных перестроек ЩЖ и индекс Брауна ( $68,2$  – наимень-

ший), можно сделать вывод, что к 30 суткам гормонопозэ протекает интенсивнее, чем в предыдущие возрастные периоды.

Изменения функциональной активности НП, ЩЖ и гистологической структуры являются индикатором сменяющих друг друга периодов роста и развития поросят. Полученные данные можно рассматривать как объективный источник информации, необходимый для оценки основных физиологических состояний порослят в постнатальном онтогенезе.

УДК: 619.516-085.636.5

**ФОТИНА А.А.**, аспирантка

Научный руководитель: **БЕРЕЗОВСКИЙ А.В.** доктор вет. наук, профессор Сумской национальной аграрный университет, Украина

### **САНАЦИЯ ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ И ОБОРУДОВАНИЯ ИНКУБАТОРИЯ ДЕЗИНФЕКТАНТОМ БРОВАДЕЗ-ПЛЮС**

Основой современных птицеводческих хозяйств является инкубатор. Именно он обуславливает постоянность производственного цикла и обеспечивает надлежащую продуктивность птицепоголовья, а также его эпизоотическое благополучие. В настоящий период на большинстве украинских птицефабрик для прединкубационной санации яиц используют дезинфектанты иностранного производства или, чаще, растворы 37-40% формальдегида. Последним средством предусматривается многократная обработка яйца. Однако его пары у работников инкубаториев нередко вызывают аллергию и респираторные заболевания.

На основании современных экологически безопасных компонентов нами создано рецептура комплексного дезинфектанта Бровадез-плюс. В состав его действующих компонентов включены соли двух биоцидно активных веществ из группы четвертичных аммонийных соединений и этилендиамин-тетра-уксусной кислоты. В этапы лабораторно-производственных исследований нового препарата было включено и задание определение его оптимально действенных концентраций для санации инкубационных яиц.

В качестве тест-культур использовали музейные штаммы: *E. coli* O2 (штамм 1257), *S. aureus* (штамм 209-P) и полевого штамма *S. pullorum-gallinarum*.

С целью обеззараживания скорлупы яиц применяли 0,25% водный раствор Бровадеза-плюс при экспозиции 3, 6, 12 и 24 часа, так как во время предшествующих опытов „*in vitro*” он изъвлял 100% эффективность.

Опытную партию инкубационных яиц разделили на 2 группы, одну из которых обработали из опрыскивателя «Росинка», а вторую – окунали в раствор на 3-5 сек. Раствором этого же препарата предварительно обраба-