

Применение кобальтсодержащих препаратов телятам при гипокобальтозе является экономически оправданным, так как экономическая эффективность ветеринарных мероприятий в расчете на 1 рубль затрат составляет 2,37 рубля при использовании кобальта сульфата и 1,84 рубля – при применении оксикобаламина.

УДК 611.441:636.4

ФЕДОТОВ Д.Н., студент

Научный руководитель: **ЛУШПОВА И.М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

К ВОПРОСУ О ФОРМЕ, ТОПОГРАФИИ И АРТЕРИАЛЬНОМ КРОВΟΣНАБЖЕНИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СВИНЕЙ

Изучение морфофункциональной характеристики щитовидной железы (ЩЖ) у свиней в постнатальном онтогенезе – это одна из актуальных проблем современной морфологии, ибо знание этих закономерностей лежит в основе научной организации кормления, выращивания и совершенствования существующих пород свиней.

У свиней белорусской крупной белой породы ЩЖ представляет собой непарный орган, расположенный в передней области шеи. Железа перешейка не имеет и на доли не разделена. Её форма разнообразна, в период новорожденности она имеет вид сердечка, в подсосный период – овально-вытянутой, округлой и неправильно-овальной формы. В период отъема форма ЩЖ имеет вид щита, челнока, трехгранной и овальной формы, а в остальные периоды постнатального онтогенеза – ромбовидной. У поросят в период дорастивания нередко имеется пирамидальный отросток (длина 0,4 – 0,9 см), который выходит из краниального конца железы и располагается на вентральной поверхности колец трахеи.

ЩЖ охватывает трахею, фиксируется за счет соединительной ткани и вогнутости для прикрепления, которая находится на дорсальной стороне органа. ЩЖ располагается у суточных поросят с 7-го по 16-е кольцо трахеи, 10-суточных – с 5-го по 14-е, отъемышей с 3-го по 10-е трахеальное кольцо. Железа прикрыта грудино-щитовидной и грудино-подъязычной мышцами. У 6-месячных свиней и старше ЩЖ лежит на выше указанных мышцах, а иногда в жировой капсуле. Следовательно, мышцы вытеснили ЩЖ и у взрослых свиней она не локализуется на кольцах трахеи. У новорожденных, 2- и 4-месячных свиней каудальный конец ЩЖ нередко прикрыт грудной клеткой. У свиней ЩЖ упругой консистенции, цвет вишневый или темно-вишневый. Данные указывают на полиморфизм и адаптивную пластичность ЩЖ у свиней.

Источники артериального кровоснабжения (АК) ЩЖ свиньи множественны. К ним относятся каудальная, краниальная и средняя щитовидные артерии. Кроме них к железе подходят ветви от сосудов смежных органов – пищевода, трахеи, гортани, тимуса и близлежащих мышц. Первые являются основными, последние – дополнительными источниками АК ЩЖ. Количество основных артериальных сосудов непостоянно и колеблется от 1 до 5. В зависимости от количества и источников их происхождения формируются разные варианты АК органа.

УДК 611.451:636.4.053

ФЕДОТОВ Д.Н., студент

Научные руководители: **ЛУШОВА И.М.**, канд. вет. наук, доцент, **ЯГУ-СЕВИЧ В.П.**, канд с.-х. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ГЛЮКОКОРТИКОИДНАЯ АКТИВНОСТЬ КОРЫ НАДПОЧЕЧНИКОВ ПОРОСЯТ В ПОДСОСНЫЙ И ОТЪЕМНЫЙ ПЕРИОДЫ

Цель исследования – определить, происходит ли во время молочной фазы и в период отъема у свиней повышение андрогенной и глюкокортикоидной функции коры надпочечников. Изучение надпочечников поросят белорусской крупной белой породы проводилось в определенные возрастные сроки подсосного и отъемного периодов, т.е. 1-, 10- и 30-сутки раннего постнатального онтогенеза. Эндокринные железы брали целиком, фиксировали в 10 %-ном растворе нейтрального формалина. Парафиновые срезы окрашивали гематоксилин-эозином и по методу Ван-Гизон. Для изучения динамики функционального состояния надпочечников использовали в качестве эквивалентов морфометрические показатели, такие как абсолютная масса органа, абсолютная толщина пучковой зоны, диаметр ее клеток и объем их ядер, ядерно-цитоплазматическое соотношение.

Подробно рассмотреть глюкокортикоидную активность коры надпочечников свиней во время молочной фазы и период отъема в рамках данных тезисов невозможно, поэтому перечислим только наиболее значимые полученные результаты.

В первый месяц постнатального онтогенеза свиней наблюдается положительная динамика абсолютной массы обоих надпочечников, так у новорожденных – $0,4 \pm 0,01$ г, 10-суточных поросят-сосунов – $0,66 \pm 0,008$ г, 30-суточных поросят-отъемышей масса желез составляет $1,3 \pm 0,01$ г, т.е. в два раза больше. У поросят 1 суток жизни толщина пучковой зоны наименьшая и составляет $670,0 \pm 0,55$ мкм, а у поросят-отъемышей наибольшая –