

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 –

790,0±0,95 мкм. Что свидетельствует о процессах накопления гормонов в клетках пучковой зоны коры надпочечника. Высота клеток достоверно и резко увеличивается. Так, в подсосный период данный показатель составляет 7,0±1,31 и 8,94±1,058 мкм, в период отъема – 11,96±1,009 мкм. Объем ядер клеток с каждым возрастным периодом увеличивается и у новорожденных составляет 10,67±0,898 мкм³, 10-суточных поросят-сосунов – 12,01±0,327 мкм³, 30-суточных поросят-отъемышей – 15,50±1,691 мкм³. Данные изменения являются признаком пониженной функциональной активности клеток зоны в молочную фазу, на основании чего можно предположить о начале поступления гормонов в кровь в период отъема.

Таким образом, в подсосный период наблюдается накопление глюкокортикостероидов в клетках пучковой зоны коры надпочечника поросят, а в период отъема происходит их выделение, что связано также и с отъемным стрессом у поросят.

УДК 636.4:612.664:612.44

ФЕДОТОВ Д.Н., студент

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ В.П.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЖИРА И БЕЛКА В МОЛОЗИВЕ И МОЛОКЕ СВИНОМАТОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФУНКЦИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Лактация – период выделения матерью молока, который характеризуется проявлением сложной нейрогуморальной реакцией всего организма на нервные импульсы, идущие от рецепторов кожи молочной железы во время сосания и раздражения хеморецепторов. В литературе имеется много работ, посвящённых изучению влияния щитовидной железы на молочную продуктивность крупного рогатого скота, однако работ, касающихся данного вопроса у свиней, мы из подручной нам литературы не нашли, что и послужило целью нашего исследования.

В условиях промышленного свинокомплекса от свиноматок отбиралось молозиво (1-сутки лактации) и молоко (10 и 30 сутки) для определения содержания в нём жира и белка. Также в указанные выше сроки наблюдали за функциональным состоянием щитовидной железы, исследуя образцы крови на гормоны Т₃ и Т₄.

Из полученных нами результатов следует, что в первые сутки лактации содержание белка в молозиве составляло 7,5±0,01, жира 6,81±0,004%, а уровень в крови гормонов Т₃ и Т₄ – 4,8±0,14 нмоль/л и 46,6±0,08 нмоль/л соответственно.