

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 свиного комплекса 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.

На 10-е сутки лактации содержание белка и жира в молоке понизилось до $6,5 \pm 0,03$ и $5,97 \pm 0,043\%$, а гормона T_4 в крови увеличилось и было максимальным ($50,5 \pm 0,50$ нмоль/л) по сравнению с остальными сроками лактации, что может быть связано с завершением фазы новорожденности у поросят, бурным темпом их развития, а также увеличивающийся секреторной способностью молочной железы (так называемый лактационный пик). Уровень гормона T_3 понизился и составлял $3,5 \pm 0,35$ нмоль/л, а на 30-е сутки концентрация его в крови ещё уменьшилась 1,5 раза. В этот период отмечается снижение содержания жира в молоке в 1,5 раза, а белка - 1,2 раза при одновременном понижении в крови гормона T_4 до уровня $48,0 \pm 1,41$ нмоль/л. Таким образом, содержание жира и белка в молоке с каждым периодом лактации уменьшается. Наибольший функциональный пик щитовидной железы наблюдается на 10-е сутки лактации (повышенное содержание гормона T_4 в крови), а содержание гормона T_3 в каждом исследуемом периоде уменьшается в среднем в 1,2 раза по сравнению с первоначальным.

Заключение. Влияние щитовидной железы на лактацию, как правило, осуществляется комплексно при определённом соотношении и количественном выделении ею гормонов. Можно предположить, что избыток или недостаток соответствующих гормонов могут уменьшить или даже прекратить лактацию, а следовательно, концентрация гормонов в крови зависит от стадии лактации и морфофункциональной активности щитовидной железы.

УДК 636. 2: 612. 646. 02

ФИЛИМОНОВА З.А., студентка

Научный руководитель **МИНИНА Н.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БЫЧКОВ-ТРАНСПЛАНТАНТОВ

В связи с внедрением метода трансплантации эмбрионов в практику животноводства вызывает определенный интерес изучение роста и развития телят, полученных этим методом.

Целью исследований, проведенных в РУСП «Племзавод «Россь», являлось изучение живой массы бычков-трансплантантов. Для этого было сформировано две группы животных по принципу аналогов: 1 - контрольная, которую составили бычки, полученные традиционным методом искусственного осеменения, и 2 - опытная, в которую вошли бычки, полученные методом трансплантации эмбрионов. Живую массу и скорость