

ется без изменений или наблюдается легкое угнетение, повышение температуры тела до 39,6°C, молочная железа уплотнена, несколько увеличена в размере, болезненность слабо выражена или отсутствует. Они больше лежат, аппетит отсутствует или понижен. Пораженные пакеты желез увеличены в размере, на ощупь горячие, плотной консистенции безболезненные. Диагноз на клинически выраженный мастит устанавливают на основании осмотра и пальпации молочной железы, проведения пробного доения и оценки полученного секрета.

Субклинический мастит характеризуется очаговым острым катаральным воспалением молочной железы, сопровождающимся снижением, а в последующем и прекращением секреции молока. Выявляется, как правило, в первые две недели после родов, но нередко и в первые часы после опороса до сосания молозива поросятами. Диагностика данной формы мастита основана на определении в молоке количества соматических клеток. Практически приемлемыми тестами экспресс-диагностики субклинического мастита у свиней являются пробы с 5%-ным раствором мастидина и проба Уайтсайда.

Пробы молока у свиноматок получают из всех функционирующих долей молочной железы в количестве 4-5 мл после введения в вену уха 10-12 ЕД окситоцина. Исследования проводят с помощью молочно-контрольных пластин, используемых для диагностики мастита у коров. При постановке пробы с 5%-ным раствором мастидина на молочно-контрольную пластинку берется по 1 мл молока и реактива. Реакция оценивается по степени образования сгустка. Для постановки пробы Уайтсайда на пластинку берут 1,5 мл молока и добавляют 0,3 мл 4%-ного раствора едкого натра. Смесь помешивают стеклянной палочкой в течение 15-20с и оценивают реакцию по степени образования желеобразного сгустка смеси: отрицательная реакция - однородная жидкость; сомнительная реакция - следы образования желе; положительная реакция - ясно выраженный сгусток.

УДК 636.93.23:611.4

ОСИПОВА Н.Н., студентка

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

МОРФОМЕТРИЯ ЩИТОВИДНОЙ И ВИЛОЧКОВОЙ ЖЕЛЕЗ У НОВОРОЖДЕННЫХ НУТРИЙ ПРИ МНОГОПЛОДНОСТИ ПОМЕТА

В настоящее время в Республике Беларусь уделяется значительное внимание восстановлению и дальнейшему динамичному развитию клеточного звероводства. В связи с разведением нутрий в условиях природно-климатических зон республики возникает необходимость исследований морфофизиологических особенностей зверей в процессе их адаптации к новым условиям клеточного содержания. Цель исследования – формиро-

вание базы морфометрических данных, характеризующих наиболее важные параметры щитовидной и вилочковой желез – органов, непосредственно связанных с продуктивностью животных, у суточных клинически здоровых щенков нутрий стандартного окраса в условиях клеточного содержания. Работа выполнена на материале от 10 (по 5 особей каждого пола) новорожденных нутрят многоплодного помета, с использованием комплекса общепринятых морфологических методов, включающих препарирование, осмотр и морфометрию органов.

Так, абсолютная масса левой и правой долей щитовидной железы у самок соответственно составила $0,039 \pm 0,007$ и $0,029 \pm 0,007$ г, в то время как у самцов данные показатели были определены на уровне $0,040 \pm 0,011$ и $0,030 \pm 0,010$ г. С учетом живой массы щенят индекс массы левой доли железы у самок составил $0,18 \pm 0,008$, правой – $0,13 \pm 0,008$, а у самцов соответственно – $0,17 \pm 0,021$ и $0,13 \pm 0,021$. Измерения объема долей железы показало, что левые и правые доли у самок соответственно равны $0,044 \pm 0,0089$ мл и $0,032 \pm 0,0084$ мл, а при аналогичных исследованиях у самцов – $0,042 \pm 0,0130$ и $0,032 \pm 0,0110$ мл.

Абсолютная масса левой и правой долей вилочковой железы у самок соответственно составила $0,42 \pm 0,093$ и $0,42 \pm 0,076$ г, в то время как у самцов данные показатели были определены на уровне $0,36 \pm 0,133$ и $0,36 \pm 0,108$ г. С учетом живой массы щенят индекс массы левой доли железы у самок составил $1,91 \pm 0,294$, правой – $1,91 \pm 0,289$, а у самцов соответственно – $1,49 \pm 0,336$ и $1,49 \pm 0,234$. Измерения объема долей тимуса показало, что левые и правые доли у самок соответственно равны $0,43 \pm 0,092$ мл и $0,42 \pm 0,079$ мл, а при аналогичных исследованиях у самцов – $0,38 \pm 0,136$ и $0,38 \pm 0,111$ мл.

Полученные морфометрические данные позволяют в дальнейшем выявлять возможные отклонения от аналогичных параметров у суточных щенков нутрий мало- и среднеплодных пометов и, таким образом, установить степень влияния фактора многоплодности на органогенез щитовидной и вилочковой желез.