

ВОЛОХОВИЧ Е.С., студентка

Научные руководители: **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд. вет. наук, ассистент, **ГУКОВ Ф.Д.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КАЛЬЦИТОНИНОЦИТОВ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КУР

Щитовидной железой синтезируется кальцитонин – гормон, регулирующий уровень кальция в крови путем резервирования его в костях скелета. С-клетки располагаются поодиночке или небольшими группами на поверхности фолликулов, иногда имея с тироцитами общую базальную мембрану, или обнаруживаются в интерфолликулярной ткани как парафолликулярные клеточные элементы.

Кальцитониноцит представляет по своей сущности одноклеточную эндокринную железу, а поэтому окружен густой капиллярной сетью и нервными волокнами.

С-клетки исследованы в щитовидных железах 60-, 120-суточных, годовалых и 2-летних кур путем импрегнации серебром по методу Бильшовского-Грос-Лаврентьева.

В железе 60-суточных цыплят С-клетки имеют величину в 15,74 мкм. В центральной части органа они расположены группами из 10-15, а на периферии из 6-8 достаточно плотно прижатых друг к другу клеток. В их цитоплазме обнаруживается крупная зернистость темно-коричневого или черного цвета, чаще локализованная в центральных зонах клеток.

В органе 120-суточных кур парафолликулярные клетки располагаются повсеместно, как в центральной, так и в периферической части органа. Они находятся на некотором расстоянии друг от друга, иногда образуя своеобразные клеточные тяжи. Размеры кальцитониноцитов увеличиваются до 21,78 мкм. Зернистость мелкая, густоокрашенная, размещенная равномерно по всей площади цитоплазмы. Количество клеток, формирующих группы, несколько уменьшается и составляет 6-8 единиц.

Величина С-клеток в щитовидных железах у годовалых кур остается на прежнем уровне (21,48 мкм). Распределяются они равномерно по всей территории органа, небольшими группами. В цитоплазме выражена мелкая аргирофильная зернистость.

К 2 годам намечается тенденция уменьшения величины С-клеток (20,15 мкм). Представлены они единичными клетками, редко небольшими группами. В цитоплазме обнаруживается глыбчатая

зернистость, расположенная преимущественно по периферии или у одного из полюсов клеток. Эндокриноциты приобретают овальную форму, характеризуются слабой аргирофилией.

УДК:619:618.19-002636.2

ГАВРИЛЕНКО А.М., студент

Научный руководитель **КОВАЛЬЧУК С.Н.**, канд. вет. наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

РАСПРОСТРАНЕНИЕ МАСТИТОВ У КОРОВ

Проблема маститов у коров существует во всех странах мира с высокопродуктивным молочным скотоводством. Степень распространения этих заболеваний колеблется от 18 до 40%. По данным Международной молочной федерации, маститом ежегодно переболевает каждая 4-я корова стада, что составляет 25 - 30% от основного стада.

В последние годы эта проблема с каждым годом становится все актуальнее в Республике Беларусь.

Целью наших исследований явилось изучение степени распространения маститов и определение сезонности данного заболевания у коров. Работа выполнялась в условиях РУСХП «Селюты» Витебского района Витебской области. Объектом для исследования служили коровы черно-пестрой породы в возрасте 3 - 8 лет.

Для достижения данной цели использовали статистические данные зоотехнической и ветеринарной отчетности, проводили собственные исследования в 2004-2006 годах. Клинические исследования животных проводили по общепринятой методике исследования молочной железы у коров. Вначале молочную железу исследовали методом осмотра, затем проводили пальпацию вымени и глубоких паховых лимфатических узлов, пробное доение с обязательным исследованием выделяемого молока.

Анализируя данные зооветеринарной отчетности и используя собственные исследования, мы установили, что в хозяйстве значительное поголовье животных болеет клиническими формами мастита. Так в 2004 году переболело маститами 95 голов, что составило 20,6%, в 2005 году – 89 голов, или 19,1%, а в 2006 – 86 голов, или 17,9% животных.

Из клинических форм маститов катаральным маститом переболело 39 голов, или 45,3% коров, серозным – 22 головы, что составило 25,7% от общего поголовья коров. Гнойно-катаральный