

кровь, в связи с чем задерживается поступление в кровь тироксина.

В щитовидной железе часть брома находится в белковосвязанной форме. Именно это обстоятельство позволяет бромю так глубоко вмешиваться в йодный обмен в щитовидной железе.

Поскольку щитовидная железа является железой, входящей в эндокринную систему, и работа последней регулируется центральной нервной системой, то помимо непосредственного влияния на железу бромиды оказывают также действие и опосредованное: нормализуют у животных секрецию желудочного сока, повышают секрецию желчи, нормализуют у быков и баранов безудержного типа различные нарушения половой деятельности, приводят к увеличению отложения гликогена в печени. Под действием солей брома усиливается активность пепсина, панкреатических липазы и амилазы.

УДК 636.52:611.7

ДУНЕЦ Т.А., студентка

Научный руководитель: **СЕЛЬМАНОВИЧ Л.А.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

РАЗВИТИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ КОСТЕЙ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС-308» В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Целью наших исследований явилось изучение развития костей грудной клетки цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» в раннем постнатальном онтогенезе.

Для исследования было отобрано 50 цыплят-бройлеров пяти возрастных групп (1 сутки, 10 суток, 20 суток, 30 суток, 40 суток) по 10 голов в каждой группе. Линейные размеры, грудных позвонков, грудной кости и ребер определялись с помощью штангенциркуля и мерной ленты.

В результате проведенных исследований установлено, что длина грудного отдела позвоночного столба в исследуемых группах по возрастам составила: $1,78 \pm 0,65$ см, $3,08 \pm 0,12$ см, $4,5 \pm 0,03$ см, $6,01 \pm 0,08$ см, $7,01 \pm 0,1$ см; длина 4-го ребра: $1,64 \pm 0,03$ см, $2,55 \pm 0,05$ см, $2,67 \pm 0,06$ см, $4,09 \pm 0,02$ см, $4,78 \pm 0,05$ см; длина грудины: $2,28 \pm 0,07$ см, $4,11 \pm 0,16$ см, $7,14 \pm 0,08$ см, $8,56 \pm 0,08$ см, $9,61 \pm 0,03$ см.

Абсолютная длина грудного отдела позвоночного столба интенсивно увеличивается в период с 1 до 10 суток (в 1,7 раза). С 10 до 20 суток она увеличивается в 1,5 раза. На последующем этапе откорма, от 20 до 30 и от 30 до 40 суток, наблюдается незначительное замедление роста длины

грудного отдела (в 1,2 раза). Всего за весь период откорма длина грудного отдела увеличивается в 3,8 раза.

Длина 4-го ребра интенсивно увеличивается в период от 1- до 10-суток (в 1,6 раза). Отрезок от 10 до 20 суток характеризуется незначительным увеличением линейных размеров, всего на 0,08 см. В промежутке от 20 до 30 суток длина 4-го ребра увеличилась в 1,5 раза. На последнем этапе откорма 4-е ребро увеличивается в длину на 0,69 см. Всего за весь период откорма длина 4-го ребра увеличилась в 3 раза.

Длина грудной кости увеличивается с 1 до 10 суточного возраста (в 1,8 раза). От 10 до 20 суток длина грудины увеличена в 1,7 раза. На последующих этапах откорма рост грудины в длину идет равномерно и к концу откорма ее длина увеличивается в 4,2 раза, что, на наш взгляд, связано с наращиванием мышечной массы и ростом грудных мышц.

Рост костей грудной клетки цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» в длину имеет волнообразный характер. Высокая интенсивность роста наблюдается в период от 1 до 10 суток, на последующих этапах откорма интенсивность роста костей, образующих грудную клетку, замедляется.

УДК 636.39.:611.71

ЖАВОРОНКОВА В.И., студентка

Научный руководитель: **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ МУФЛОНА И АРХАРА

Среди значительного числа животных, импортируемых в нашу страну, оказываются и экзотические животные. К таковым относятся муфлон и архар. Данные виды отнесены к подсемейству – Козлы и Бараны (*Caprinae*). Несмотря на тесное родство, эти два вида животных имеют явные отличия в строении опорно-двигательного аппарата, которые обусловлены горной и равнинной средой обитания.

В литературе отсутствуют сведения об анатомическом строении костей осевого скелета муфлона и архара. Учитывая, что эти данные могут быть полезными при определении их видовой принадлежности, были исследованы особенности анатомического строения шейных позвонков муфлона и архара.

Материалом для исследования явились: атлант, эпистрофей и типичные шейные позвонки муфлона и архара.

Методика включала: осмотр, измерение, сравнение и фотоэскизы.