

УДК 636.52:611.7

НЕДВЕДЬ А.В., студент

Научный руководитель: **СЕЛЬМАНОВИЧ Л.А.**, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ФОСФОРА И КАЛЬЦИЯ В КОСТЯХ ОСЕВОГО СКЕЛЕТА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «КОББ-500» В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Необходимость постоянного совершенствования технологического обеспечения развития птицеводческой отрасли АПК и создание новых кроссов птицы с высокой мясной продуктивностью вызывают и потребность в углублении и расширении знаний по биологическим основам животноводства (морфологии, физиологии и биохимии).

В литературе информация по содержанию кальция и фосфора в костях сельскохозяйственных животных [2] и птиц [1,3-5] имеет значительные пробелы, что и подтолкнуло нас на исследование динамики фосфор-кальциевого обмена в осевом скелете у цыплят-бройлеров кросса «Кобб – 500» в постнатальном развитии.

Исследование проведено на цыплятах-бройлерах 20-, 30- и 40-суточного возраста. Для прослеживания динамики фосфора и кальция в 7-м шейном, 4-м грудном, 3-м пояснично-крестцовом позвонках, ребре и грудине.

Содержание кальция во всех исследуемых костях, начиная с 20-суточного возраста, уменьшается, при этом наиболее резкое уменьшение наблюдается в период с 30 до 40 суток – более чем в 2 раза. Наибольшее падение кальция наблюдается в шейных позвонках, более стабильное содержание этого элемента в ребрах.

Уменьшается также и содержание фосфора, однако более равномерно, чем уменьшение кальция, – в среднем во всех костях в исследуемые периоды в 1,7 раза. Наиболее резко падает его содержание в шейных и грудных позвонках, в ребрах его содержание стабильно.

Содержание фосфора превышает содержание кальция в шейных позвонках в 7,2 раза, грудных – 2,8, пояснично-крестцовых – 4,8, в грудине – 6,8 и в ребрах в 4,3 раза.

Содержание фосфора в среднем в 3,7 раза больше, чем кальция. На протяжении постнатального развития идет снижение указанных элементов. В ходе проведенных исследований, данные фосфор-кальциевого содержания в костях цыплят необходимо учитывать при разработке новых технологий выращивания цыплят-бройлеров кросса «Кобб – 500» с целью коррекции рационов кормления, что позволит еще более сократить сроки откорма и снизить экономические затраты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ: 1. Картамышева, Н.В./ Особенности минерализации костной ткани цыплят-бройлеров / Н.В. Картамышева, В.В. Коровина, В.И. Коровин // Материалы XI Международной научно-производственной конференции. – Белгород, 2007. – С. 180. 2. Савинков, А.В. Динамика минеральной насыщенности костей скелета коров черно-пестрой породы в течение беременности / А.В. Савинков // Актуальные проблемы производства продуктов животноводства: сб. науч. трудов / Самарская ГСХА. – Самара, 2001. – С. 39. 3. Савонова, В.В. Оценка развития скелета как контроль за полноценным минеральным кормлением кур-несушек / В.В. Савонова // Рациональное кормление с.-х. птицы: материалы конф. – Волгоград, 1989. – С. 94 – 101. 4. Шакирова, Т.Ф. Видовые особенности строения осевого скелета домашних птиц / Т.Ф. Шакирова и др. // Актуальные проблемы ветеринарной медицины мелких домашних и декоративных животных: материалы конф. / Уральский гос. ин-т вет. медицины. – Троицк, 1999. – С. 104 – 106. 5. Sekine, T. Influence of dietary amino acids and calcium-available phosphorus on bone development of female broiler chicks / T. Sekine, E. Watanabe // Anim. Sc. Technol. – 1994. – Vol. 65, № 11. – P. 999 – 1007.

УДК Ё636.087.7:636.2.053

НЕМЦОВА Н.А., магистрант

Научные руководители: **ЖЕЛЕЗКО А.Ф.**, канд. вет. наук, доцент; **ЩЕБЕТОК И.В.**, канд. с.-х. наук.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ ТЕЛЯТ ИЗ МЕСТНОГО ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ

Интенсивные технологии, применяемые в современном скотоводстве предусматривают полноценное кормление, обеспечивающееся рационами, сбалансированными не только по питательным, но и биологически активным веществам: витаминам, макро- и микроэлементам и др. [2]. Территория Республики Беларусь является биогеохимической провинцией с недостаточным содержанием в почвах молибдена, меди, цинка, марганца, кобальта, йода и других микроэлементов. Это обуславливает дефицит их в растительных кормах. Решается эта проблема путём применения кормовых добавок, включающих недостающие элементы питания. Большинство кормовых добавок производится с использованием импортного сырья. Их высокая цена значительно повышает себестоимость продукции скотоводства, снижая эффективность отрасли в целом. Поэтому изыскание и внедрение в производство эффективных и недорогих кормовых добавок из местного сырья является актуальным.

Целью работы являлась разработка комплексной кормовой добавки из местного природного сырья для повышения резистентности и продуктивности телят. Анализируя состав используемых в настоящее время в животноводстве республики кормовых добавок из местного сырья, установлен ряд их недостатков. Например, кормовой мел, представленный углекислым кальцием, содержит в среднем 37% кальция, 0,18% фосфора, око-