была аналогичной и составила соответственно 5,90±0,03 и 5,88±0,04. По химическим составляющим мясо опытных образцов отличалось по сравнению с контролем более высоким (на 0,8 %) содержанием белка и оптимальными показателями влаги (75,51±0,1 %). Относительная биологическая ценность мяса опытных проб была на 0,8 % выше по сравнению с контролем. Токсичности в мясе опытных и контрольных цыплят выявлено не было.

В результате проведенных бактериологических исследований микроорганизмы E.coli, St.aureus, бактерии рода Proteus, B.cereus и сульфитредуцирующие клостридии, а также сальмонеллы из всех образцов мяса и внутренних органов от опытных и контрольных цыплят не были выделены.

Проведенный комплекс исследований показывает, что применение цыплятам-бройлерам кормовой вкусоароматической добавки «Ацевандол» не оказывает отрицательного влияния на качество и безопасность получаемой мясной продукции, а кроме того, способствует увеличению в мясе количества белка и, как следствие, повышению относительной биологической ценности продукта.

УДК 636.1.053:612.015.348
СОРОКИНА О.А., студентка
Научный руководитель **МАКОВСКИЙ Е.Г.**, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У ЖЕРЕБЯТ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ

Целью нашей работы являлось изучение особенностей белкового обмена у жеребят первого года жизни. Для решения поставленной задачи в СПК «Золотая подкова» Глубокского района была сформирована по принципу условных аналогов группа из 7 клинически здоровых жеребят, у которых ежемесячно отбирались пробы крови для биохимических исследований. В сыворотке крови определяли количество общего белка, мочевины, активность аспартат- и аланинаминотрансферазы (АСАТ и АЛАТ).

Как показали проведенные исследования, концентрация общего белка в сыворотке крови в течение первого года жизни увеличилась с 56,47±0,814 г/л в одномесячном возрасте до 65,92±1,634 г/л в двенадцатимесячном, однако на третьем и седьмом месяцах жизни количество общего белка снижалось до 49,51±2,096 г/л и 55,66±1,289 г/л ($P<0,001$) соответственно. Содержание мочевины в сыворотке крови с возрастом также увеличивалось, и в первый месяц жизни составляло 3,38±0,366 ммоль/л, а к годовалому возрасту животных достигло 6,14±0,082 ммоль/л. При этом отмечалось

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

достоверное снижение её уровня в те же возрастные периоды, что и концентрации общего белка, т.е. в трехмесячном возрасте до 4,33±0,150 ммоль/л, а в семимесячном до 4,67±0,093 ммоль/л. Активность АЛАТ в одномесячном возрасте составила 59,48±1,213 инт.ед./л, а в двухмесячном – 65,32±1,211 инт.ед./л. Однако на третьем месяце жизни отмечалось уменьшение этого показателя до 50,27±1,596 инт.ед/л, с последующим повышением к шестимесячному возрасту до 60,97±2,034 инт.ед./л. и снижением на 9,37% в последующий месяц жизни животных. Начиная с восьмимесячного возраста у жеребят активность АЛАТ в сыворотке крови увеличивалась, и к двенадцати месяцам составила 57,69±1.974 инт.ед./л. Уровень АСАТ в течение первого года жизни жеребят достоверно не изменялся и находился в пределах от 190,54±6,798 инт.ед./л до 206,22±2,941 инт.ед./л в первый и двенадцатый месяцы жизни соответственно, за исключением трех- и семимесячного возраста, когда активность АСАТ достоверно увеличилась до 209,33±5,543 инт.ед./л и 232,47±8,079 инт.ед./л.

В результате проведенных исследований установлено, что наибольшие изменения белкового обмена у жеребят в течение первого года жизни животных наблюдается в возрасте трех и семи месяцев.

УДК 636. 59. 611

СТАНКЕВИЧ Е.В., КАЗИМИРЕНКО А.В., студенты
Научный руководитель **БРИКЕТ Н. Н**., канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЯ КРЫЛА СТРАУСА

Бескилевые, т.е. плоскогрудые птицы не способны летать, что связано с недоразвитыми крыльями. Однако они служат прочной опорой для маховых перьев.

Крыло страуса состоит из плечевой кости, костей предплечья и костей кисти. Кисть образована костями запястья, пясти и пальцев.

Плечевая кость длинная, тонкая, несколько изогнута. Проксимальный конец кости расширен, имеет плоскую головку, развитый большой и недоразвитый малый бугры. От них по диафизу кости следуют мышечные гребни. На теле плечевой кости вдоль гребня малого бугра на уровне 5-го ребра выступает ость для многочисленных мышц плечевого пояса. С латеральной стороны - слабозаметная дельтовидная шероховатость. Дистальный конец кости утолщен и заканчивается более длинным лучевым и укороченным локтевым отростками.

Кости предплечья состоят из тонкой лучевой и толстой локтевой костей. Диафизы обеих костей изогнуты, и между ними остается длинное межкостное пространство. На лучевой кости выражена головка с округлой площадкой для лучевого отростка плечевой кости. Ниже головки есть

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ