электросмога: нарушение концентрации внимания, головные боли, слабость, потеря работоспособности, непреходящая усталость, приступы головокружения.

Осознав меру опасности от воздействия электросмога, необходимо знать, как уберечься от этого. К наиболее эффективным приемам относят применение экранирующих красок и обоев, замену обычной электропроводки на экранированную, а также снижение электропотребления.

УДК 619:614.31:637.5

СОДЕЛЬ О.А., магистрант
Научный руководитель **АЛЕКСИН М.М.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АЦЕВАНДОЛ»

Увеличение производства продукции животноводства во многом зависит от обеспеченности рационов кормления всеми важными веществами – белками, жирами, углеводами, минеральными веществами и витаминами. Эти элементы рационов, в свою очередь, влияют на качество и питательные свойства получаемой продукции.

Целью работы явилось изучение ветеринарно-санитарных показателей мяса цыплят - бройлеров при использовании кормовой вкусоароматической добавки «Ацевандол». При этом были изучены органолептические и физико-химические показатели мяса, относительная биологическая ценность и безвредность продукта, а также проведен его бактериологический анализ.

Результаты исследований показали, что по органолептическим показателям мясо цыплят из опытной и контрольной групп не имело различий. При проведении пробы варкой было установлено, что бульон во всех случаях был прозрачный, ароматный, без наличия постороннего запаха.

При физико-химическом анализе мяса установлено, что реакция на аммиак и соли аммония в опытных и контрольных пробах была отрицательной, а реакция на пероксидазу - положительной. Кислотное число жира не превышало норму (не более 1 мгКОН) и составило в опытных образцах 0,79±0,06 , а в контроле – 0,71±0,01 мгКОН. Перекисное число жира также не превышало допустимых уровней и находилось в пределах 0,007-0,008 % йода (при норме до 0,01). Все это указывает на то, что использование добавки «Ацевандол» не оказывает отрицательного влияния на липидный обмен. Реакция среды (pH) мяса в опыте и контроле

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

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