

узкая (7мм). Заостренная ямка треугольной формы, длиной 35мм и шириной 15мм. Ее каудо-дорсальный край округлый, шейка узкая, надсуставной бугорок раздвоен.

В строении лопаток данных видов млекопитающих просматривается много общего, но имеются и индивидуальные особенности, что дополняет сравнительную морфологию новым теоретическим материалом.

УДК 530.1: 502.55

СМОК А.А., студентка

Научный руководитель **ПЕТРОЧЕНКО И.О.**, ст. преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

На современном этапе развития электромагнитное загрязнение (электросmog) - самый мощный фактор внешней среды, воздействующий на человека. По мнению многих ученых, электромагнитное излучение является потенциально более опасным, чем радиационные аварии. Оно воздействует фактически круглосуточно, и его уровень непрерывно растет.

Исследования последних 5-10 лет показывают, что электромагнитные излучения оказывают вредное воздействие на организм человека. Электрическая составляющая электромагнитного поля формирует на поверхности тела человека и его внутренних органах определенный потенциал. Этот потенциал взаимодействует с собственными биоэлектрическими импульсами органов человека, величина которых составляет всего несколько милливольт и тем самым искажает функцию определенных органов и систем организма. Магнитная составляющая действует другим образом: она подавляет выработку мелатонина эпифизом. А мелатонин влияет на выработку почти всех остальных гормонов тела, что при длительном воздействии может вести к серьезному заболеванию.

Особенно вредное воздействие оказывает пульсирующее (модулированное) электромагнитное поле. Оно генерируется радиотелефонами стандарта DECT (100 Гц) и сотовыми телефонами (217 Гц). При разговорах высокочастотное модулированное (преобразованное) излучение проникает внутрь головы, облучает ткани мозга и может быть причиной развития злокачественных опухолей.

Низкочастотное электромагнитное поле может переносить свою тактовую частоту на биологические структуры. Выделяют четыре системы, наиболее подверженные действию электромагнитного излучения: нервную, иммунную, эндокринную и половую. Отсюда диапазон заболеваний весьма широк - от функциональных расстройств нервной системы до развития опухолей и лейкозов. Перечислим некоторые симптомы от воздействия

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 $0,79 \pm 0,06$, а в контроле – $0,71 \pm 0,01$ 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 (рН) мяса в опыте и контроле