

2 групп не отмечалось. Туши мяса 3 группы (8 туш) характеризовались появлением «сухости» на разрезе мышечной ткани – у 25% туш мяса данной группы; наличием на ребрах участков соединительнотканной стромы желтого цвета различных оттенков; изменением структуры внутреннего жира (дряблость, липкость) – у 25% туш, уменьшением в объеме печени – в 25% случаев. Туши мяса 4 группы (8 туш) - «сухостью» мышечной ткани на разрезе у 50% туш мяса данной группы; изменением структуры внутреннего жира в 63% случаев; дряблостью миокарда в 13%; уменьшением в объеме печени в 5% и почек в 13% случаев. Туши мяса 5 группы (10 туш) - наличием участков студневидного перерождения эпикардиального жира; дряблостью миокарда в 40% случаев данной группы; уменьшением в объеме печени в 40% и почек в 20% случаев. Туши мяса 6 группы (12 туш) - наличием студневидного отека межмышечной соединительной ткани мышц спины и конечностей; участки студневидного перерождения на эпикарде составляли до 1/3 от его объема; дряблостью миокарда в 58% случаев данной группы; уменьшением в объеме печени в 67 и почек в объеме, в 25% случаев. Туши мяса 7 группы (8 туш) - сильно выраженным студневидным отеком межмышечной соединительной ткани и студневидным перерождением эпикардиального и околопочечного жира; дряблостью миокарда в 75% случаев данной группы; уменьшением в объеме печени в 100% и почек в 63% случаев. У туш мяса 4-7 групп отмечалась отечность лимфоузлов.

По результатам патологоанатомических исследований, туши мяса 1-3 групп с характерными признаками исхудания (снижением объема мышечной массы, наличием незначительного количества или отсутствием жировых отложений под кожей, в полостях, на внутренних органах) были отнесены к мясу тощему, туши мяса 4-7 групп с характерными признаками истощения (наличием отека лимфоузлов, дегенеративных изменений в органах и тканях) – к мясу истощенному.

УДК 619:614.31:637.1

ГОРИСЛАВКО О.А., ветврач

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ И БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОЩЕГО И ИСТОЩЕННОГО МЯСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Мясо, полученное при убое крупного рогатого скота с признаками алиментарной дистрофии, в зависимости от выраженности

признаков исхудания или истощения, может быть отнесено к тощему или истощенному. С целью изучения физико-химических и бактериологических характеристик такого мяса были проведены исследования проб мышечной ткани отобранных от 78 туш, которые по степени выраженности патологических изменений были разделены на две группы. Туши 1 группы (40 туш) – характеризовались сильным уменьшением мышечной массы; отсутствием подкожного, внутрисполостного, межмышечного жира, а также жира на почках, сальнике, брыжейке; отсутствием видимых патологических изменений во внутренних органах - и были отнесены к мясу тощему. Туши 2 группы (38 туш) – характеризовались наличием студневидного отека межмышечной соединительной ткани и студневидным перерождением эпикардиального и окологочечного жира, наличием патологических изменений во внутренних органах (изменением органов в объеме, сглаженностью рисунка), отеком лимфоузлов - и были отнесены к мясу истощенному.

Отобранные пробы подвергались физико-химическим - определению массовой доли влаги, а также определению (через 24 часа и 48 часов при хранении проб в условиях холодильника) показателя рН, содержания amino-аммиачного азота, активности фермента пероксидазы, реакции с сернокислой медью в бульоне - и бактериологическим испытаниям.

Исследованиями мышечной ткани установлено. Показатели рН в среднем для мяса тощего через 24 ч. и 48 часов – 6.2, 6.0, для мяса истощенного – 6.4, 6.1.

Реакция на активность фермента пероксидазы была положительной во все сроки наблюдения для мяса тощего сомнительной в 10% проб для мяса истощенного.

Реакция с сернокислой медью была сомнительной для мяса тощего - через 24 часа в 15% проб, через 48 часов в 42% проб; для истощенного мяса - через 24 часа – в 21% проб, через 48 часов в 50% проб. Реакция была положительной для 10% проб мяса истощенного. При определении amino-аммиачного азота - отмечено предельное его содержание в 3% проб мяса тощего и в 26% проб мяса истощенного; превышающим предельный уровень был в 10% проб мяса истощенного. Массовая доля влаги (в среднем) в пробах: мяса тощего - 74%, в пробах мяса истощенного, 77%. При бактериологических испытаниях – отмечался рост микроорганизмов кокковой группы, бактерий группы кишечной палочки и совместный рост микроорганизмов кокковой группы и бактерий группы кишечной палочки. Мясо тощее было обсеменено в 50% случаев, мясо истощенное было обсеменено в 91% случаев.

Результаты исследований указывают, что уровень нарушения обмена веществ находится в прямой зависимости от степени выра-

женности атрофических и дистрофических процессов, протекающих в органах и тканях при алиментарной дистрофии.

УДК 619: 614.94: 631.227

ГОТОВСКИЙ Д.Г., кандидат вет. наук, доцент

УШАКОВА Л.В., студентка ФВМ

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ САНИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА ВИРКОН С ПРИ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ

В настоящее время отрасль птицеводство предусматривает концентрацию большого поголовья птиц на ограниченных площадях помещений, что способствует накоплению в воздухе птичников большого количества микробов и пыли, негативно воздействующих на здоровье и продуктивность птиц. Одним из наиболее оптимальных способов решения данной проблемы является аэрозольная дезинфекция воздуха и оборудования птичников в присутствии птицы. При этом основное условие выбора дезсредства - низкая токсичность препарата.

В последнее время на птицефабриках Республики Беларусь и стран СНГ для дезинфекции помещений и воздуха в присутствии птицы применяют универсальное дезинфицирующее средство – ВИРКОН С.

Исходя из вышеизложенного основной целью наших исследований было изучение эффективности санирующего действия препарата ВИРКОН С, а также его влияния на организм и сохранность при многократном применении в присутствии цыплят.

Исследования проводились в типовом двухзальном птичнике для выращивания ремонтного молодняка кур на одной из птицефабрик Витебской области. Дезинфекция препаратом ВИРКОН С проводилась при помощи аэрозольного генератора типа АПА-20. Препарат применяли в виде 0,5% раствора из расчёта 5-10 мл на 1 м³ помещения при экспозиции 20-30 мин после распыления.

При изучении санирующего действия препарата было установлено, что бактерицидный эффект после распыления аэрозоли в птичниках наступает не сразу, а постепенно, т.е. бактерицидное действие дезинфектанта проявлялось в течение суток. В помещении при этом происходило постепенное снижение общей микробной контаминации воздуха в 3-9 и более раз. Препарат также не оказывал токсиче-