

УДК 619:614.31:637.5

МАСЛАК В.Ю., аспирант

Научный руководитель: **АЛЕКСИН М.М.**, канд. вет. наук, доц.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МЯСА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ ДОБАВКИ «АЦЕВАНДОЛ»

Важнейшей задачей сельского хозяйства является увеличение роста производства, надежное обеспечение страны продуктами питания, а перерабатывающих отраслей – доброкачественным и безопасным сырьем. Это возможно за счет повышения продуктивности скота, роста его поголовья, эффективного использования кормов, значительного улучшения условий содержания и кормления животных, совершенствования племенной работы, механизации труда и внедрения интенсивных технологий.

Целью работы было изучение показателей качества и безопасности мяса молодняка крупного рогатого скота при использовании в рационах кормовой добавки «Ацевандол» для повышения резистентности у телят. При выполнении работы были определены органолептические и физико-химические показатели мяса, относительная биологическая ценность продукта, а также проведен бактериологический анализ продукции.

При органолептическом исследовании туш установлено, что мясо от животных подопытной и контрольной групп соответствовало основным требованиям стандарта, предъявляемым к телятине данной категории. При варке мяса опытных и контрольных проб запах был приятным, специфическим, свойственным для вареной телятины.

Физико-химические показатели мяса от животных подопытной и контрольной групп были в нормативных пределах. Величина рН мяса от подопытных телят составляла $5,54 \pm 0,68$, от контрольных животных – $5,68 \pm 0,56$. Пероксидазная активность мяса в опытных и контрольных пробах была положительной, реакция с сернокислой медью в бульоне – отрицательной. Содержание воды в мясе от животных подопытной и контрольной групп находилось в пределах нормы и составляло соответственно $69,84 \pm 1,22$ и $68,34 \pm 1,13$ %. При изучении показателей относительной биологической ценности мяса, полученного от животных, которым применяли испытуемую добавку установлено, что она была несколько выше и составляла $101,8 \pm 0,98$ % против 100 % в контроле.

Бактериологическими исследованиями мяса от животных подопытной и контрольной групп установлено отсутствие в продукте возбудителей пищевых токсикоинфекций и токсикозов бактериальной этиологии

(сальмонелл, бактерий группы кишечной палочки, протей, кокковых микроорганизмов и т.д.).

Ветеринарно-санитарными исследованиями мяса установлено, что применение телятам кормовой вкусоароматической добавки «Ацевандол» не оказывает отрицательного влияния на качество и безопасность продуктов убоя телят, а в некоторой степени даже способствует улучшению биологической ценности мяса.

УДК619:615.27

МАСЛАК В.Ю., аспирант

СОДЕЛЬ О.А., магистрант

Научный руководитель: **ПЕТРОВ В.В.**, канд. ветеринар. наук, доц.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ ВКУСОАРОМАТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ «АЦЕВАНДОЛ»

Вкусоароматическая добавка «Ацевандол» представляет собой сбалансированный комплекс, содержащий доломит, яблочную кислоту и вкусоароматизатор. Опыты проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» на клинически здоровых белых беспородных нелинейных лабораторных мышах. Для изучения острой токсичности было сформировано 3 группы мышей, две опытные и одна контрольная, по 10 особей обоего пола, массой 18-20 граммов. Перед введением изучаемого препарата мыши были выдержаны в течение двух суток в карантине для адаптации. Так как входящий в состав «Ацевандола» доломит не растворим в воде, из изучаемой добавки приготовили 50%-ю и 25%-ю взвеси на 2%-ном крахмальном клейстере. Мышам первой группы после 12-часовой голодной диеты внутрижелудочно вводили 0,5мл 50%-ной взвеси, что составляет 12500 мг/кг массы животного по препарату. Мышам второй группы после 12-часовой голодной диеты внутрижелудочно вводили 0,5мл 25%-ной взвеси, что составляет 6250 мг/кг массы животного по препарату. Мыши третьей группы добавку не получали, они служили контролем. Им вводили по 0,5мл 2%-го крахмального клейстера.

Наблюдение за животными вели в течение 14-ти дней. Падежа животных в подопытных группах не регистрировалось. У мышей первой опытной группы было отмечено слабое угнетение и отказ от корма в течение первых двух-трех дней. Затем мыши постепенно возвращались к