

случаях была отрицательная. Это свидетельствует о том, что в организме птицы не происходит нарушения белкового обмена при введении в рацион добавки. Реакция на пероксидазу в подопытной группе во всех случаях была положительной, т.е. этот фермент остается активным. Кислотное число жира в обеих группах составило 0,8 мг КОН. Перекисное число жира также не превышало допустимых уровней и находилось в пределах 0,005-0,008% йода (при норме до 0,01). рН мяса при использовании премикса составил 6,5, а в контрольной группе был 6,6, то есть находится в пределах нормы.

Показатели химического состава проб мяса опытной группы не имеют достоверных отличий по сравнению с контролем. Содержание воды в мясе было практически одинаковым, а жира в опытной группе на 0,3 п.п. выше. Определение количества белка в мясе птицы показало, что в опытной группе этот показатель был на 0,4 п.п. выше, чем в контроле, содержание золы в контроле было на 0,1 п.п. выше, чем в опытной группе.

Следовательно, мясо от птицы, получавшей премикс Д-П 5-1, по химическому составу соответствовало всем нормативам.

Заключение. Таким образом, по органолептическим, физико-химическим и бактериологическим показателям мясо цыплят опытной группы не уступает мясу птицы контрольной группы и является доброкачественным.

Литература. 1. Сборник технических нормативных правовых актов по ветеринарно-санитарной экспертизе продукции животного происхождения / под ред. Е.А. Панковца. – Минск : Дизель-91, 2008. – 303 с.

УДК 636.4.087.7

СТОЯКОВА Э.А., студент

Научные руководители - **ГУРСКИЙ П.Д.**, канд. вет. наук, доцент; **КУЗНЕЦОВА Д.С.**, ассистент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «КОНТРАТЕРМ ПОРОШОК» НА ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТЬ МЯСА СВИНЕЙ

Введение. Основным направлением в увеличении производства мяса на ближайшие годы является интенсификация всех отраслей животноводства.

Болезни животных с поражением дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, нарушения обмена веществ являются широко распространенными среди животных, и составляет большую часть как заразной, так и незаразной патологии. Они наносят значительный экономический ущерб за счет снижения продуктивности животных, потери ими племенной ценности, а также гибели.

В схемах профилактики и лечения предусматривается использование средств, оказывающих действие на повышение неспецифической резистентности и иммунной реактивности организма, однако на практике не всегда представляется возможным их применить.

Материалы и методы исследований. Кормовая добавка представляет собой порошок от белого до серого цвета без запаха, в 1,0 г содержит 300 мг янтарной кислоты, 350 мг салициловой кислоты, 20 мг малоновой кислоты, 100 мг DL-яблочной кислоты, 180 мг натрия цитрата 3-замещенного, 10 мг пиридоксина гидрохлорида (витамин В₆) и вспомогательные вещества (цеолит/ бентонит/ тальк).

Данная добавка способствует снижению негативных последствий теплового стресса, улучшает усвояемость питательных веществ корма, повышает продуктивность и сохранность сельскохозяйственных животных.

Поступая в организм животных, добавка способствует нормализации кишечной микрофлоры, выработке дополнительной энергии у ослабленных организмов, улучшению процессов пищеварения.

Кормовая добавка совместима со всеми компонентами кормов, а также лекарственными препаратами и другими кормовыми добавками.

При применении добавки в соответствии с инструкцией побочных явлений и осложнений не отмечено, противопоказаний не установлено.

Продукцию от свиней после применения добавки можно использовать в пищевых целях без ограничений.

Для определения профилактической эффективности кормовой добавки в условиях одного из свинокомплексов Могилевского района были сформированы две группы поросят-отъемышей в возрасте 35-45 дней: опытная и контрольная, по пятьдесят животных обоего пола в каждой. В среднем масса животных составляла 11-13 кг.

Испытуемую добавку применяли в дозе 500 г на 1000 литров воды.

Выпаивание добавки осуществляли в ночные и утренние часы в период гипертермии (при температуре воздуха выше 30 °С) в течение 20 дней.

В контрольной группе добавок подобного действия не применяли.

За животными в течение всего эксперимента вели наблюдение и определяли клинический статус. После проведения опыта по трое поросят из опытной и контрольной групп были подвергнуты контрольному убою для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя.

Результаты исследований. Во всех пробах мяса свиней опытной и контрольной групп степень обескровливания была хорошая, мясо розово-красного или красного цвета, поверхность разреза мышечной ткани слегка влажная, консистенция упругая, запах мяса специфический, без посторонних примесей, подкожный и внутренний жир характерного белого цвета, запаха и упругой консистенции, суставы с поверхности гладкие, блестящие, синовиальная жидкость прозрачная, сухожилия упругие, плотные. При постановке пробы варкой бульон был прозрачный, ароматный, без посторонних запахов, жир на поверхности собирается в виде крупных капель.

Качественная реакция на активность фермента пероксидазы во всех пробах мышечной ткани была положительная, а реакция с сернокислой медью – отрицательная, рН был в пределах 5,62-6,04.

В мазках-отпечатках мышечной ткани свиней опытной и контрольных групп патогенных микроорганизмов выделено не было. В мазках-отпечатках образцов мяса в глубине мышечной ткани обнаружены единичные палочки и кокки, что допускается для доброкачественного мяса, следы распада мышечных волокон отсутствовали.

Заключение. Полученные в результате исследований данные позволили сделать вывод, что применение кормовой добавки при дозах, рекомендованных производителем, не оказывает отрицательного влияния на органолептические и физико-химические показатели мяса свиней.

УДК 619:615:33:637.12

ТЫРКАЛОВА Е.О., магистрант

Научный руководитель - **ОСТРОУХОВА В.И.**, канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

КОНТАМИНАЦИЯ МОЛОКА КОРОВ ОСТАТОЧНЫМИ КОЛИЧЕСТВАМИ АНТИБИОТИКОВ И МИКОТОКСИНАМИ

Введение. К посторонним веществам, которые могут содержаться в молоке и оказывать отрицательное влияние на здоровье людей, относятся токсичные элементы, антибиотики, пестициды, радиоактивные вещества, микотоксины, нитраты, нитриты и другие примеси. Эти вещества вызывают нарушение технологических процессов при выработке молочных продуктов, что снижает их безопасность, пищевую и биологическую