

УДК 619:614.31:637.5

СЛОБОДНИКОВ Д.А., студент

Научные руководители - **ПАХОМОВ П.И.**, канд. вет. наук, доцент; **ГУЙВАН В.В.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ПТИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕМИКСА Д-П 5-1

Введение. Птицеводство в нашей республике занимает ведущее положение среди других отраслей сельскохозяйственного производства, обеспечивая население высокоценными продуктами питания. Кормление птицы предусматривает обеспечение ее не только качественными белковыми и энергетическими кормами, но и лимитирующими аминокислотами, витаминами, антиоксидантами, ферментными препаратами и другими биологически активными и минеральными веществами. Отсутствие или недостаток каких-либо из этих компонентов в рационе вызывают нарушение обмена веществ в организме, отставание в росте, снижение продуктивности и качества получаемой продукции.

Материалы и методы исследований. Цель проведения опыта – определить ветеринарно-санитарные показатели мяса цыплят-бройлеров после введения в их рацион премикса Д-П 5-1. Испытуемый премикс – биологически активная кормовая добавка для улучшения обмена веществ с целью повышения продуктивности и сохранности сельскохозяйственной птицы и представляет собой порошок светло-серого цвета и содержит различные макро- и микроэлементы, витамины и другие биологически активные компоненты. Работа проводилась в условиях лабораторий кафедр гигиены животных и ветсанэкспертизы УО ВГАВМ. Применялась следующая программа кормления цыплят-бройлеров, г/сутки на голову: 1 неделя – 15 г, 2 неделя – 20 г, 3 неделя – 45 г; 4 неделя – 65 г; 5 неделя – 85 г; 6 неделя – 100 г. При постановке на опыт птица была суточного возраста. Пробы отбирали от 5 голов птицы из опытной группы и 5 голов из контрольной группы. С целью изучения влияния премикса на доброкачественность мяса был проведен комплекс органолептических и лабораторных исследований [1]. При этом определяли: внешний вид и цвет клюва, слизистой оболочки ротовой полости, глазного яблока, поверхности тушки, подкожной и внутренней жировой ткани, серозной оболочки грудобрюшной полости, определяли состояние мышц на разрезе, их консистенцию, запах, а также прозрачность и аромат бульона пробой варкой.

Физико-химические исследования проводили по следующим показателям: реакция на аммиак и соли аммония, реакция на пероксидазу, кислотное число жира, перекисное число жира, рН.

Все результаты исследований приведены к Международной системе единиц СИ, цифровой материал экспериментальных исследований подвергнут математической и статистической обработке на ПВЭМ методами вариационной статистики, исходя из уровня значимости 0,05.

Результаты исследований. При органолептической оценке установлено, что тушки цыплят-бройлеров опытной и контрольной групп через 24 часа после убоя имело сухую поверхность беловато-желтоватого цвета с розовым оттенком. Поверхность мышц слегка влажная, но не липкая. Консистенция плотная, при надавливании пальцем образующаяся ямка быстро выравнивалась. Запах специфический, свойственный свежему мясу. Подкожный и внутренний жир бледно-желтого цвета. При пробе варкой во всех случаях бульон был прозрачный, ароматный, без постороннего запаха.

В результате проведенных бактериологических исследований патогенные и условно патогенные микроорганизмы из всех подопытных образцов мяса и внутренних органов не выделены.

Реакция на аммиак и соли аммония, как в опытных, так и в контрольной группе во всех

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.