УДК 619:614.31:637.54

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТОВ УБОЯ ПТИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАТУРАЛЬНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ

Бондарь Т.В., Стомма С.С., Чирич Е.Г.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Птицеводство в нашей стране было и остается интенсивным направлением в решении проблем обеспечения населения биологически ценными продуктами питания.

Стабильное развитие птицеводства невозможно без прочной кормовой базы, которая подразумевает не только традиционные кормовые средства, но и различные добавки, содержащие биологически активные вещества. Рацион птицы должен быть сбалансирован по питательным веществам (содержанию соотношения белков, жиров, углеводов, макро- и микроэлементов, витаминов и др.).

За последние годы разрабатываются и предлагаются для использования в птицеводстве значительное количество кормовых добавок отечественного и зарубежного производства. По рекомендациям разработчиков, они направлены на улучшение качественных показателей продукции, но во всех случаях требуется проверка влияния их на доброкачественность и безопасность получаемых продуктов.

С целью изучения влияния натуральной кормовой добавки APC HM/HZI 0,2% (АПЦ КН/КБ 1 0,2%) (Австрия) на доброкачественность мяса цыплят-бройлеров был проведен комплекс органолептических и лабораторных исследований.

Установлено: у всех образцов поверхность тушек сухая, беловато-желтого цвета с розовым оттенком; подкожный и внутренний жир бледно-желтого цвета; серозная оболочка грудобрюшной полости влажная, блестящая; мышцы на разрезе слегка влажные, бледно-розового цвета, упругой консистенции; запах специфический, свойственный свежему мясу птицы.

Проба варкой: бульон в образцах опытной и контрольной групп был прозрачный, ароматный. Постороннего запаха не выявлено.

В результате проведенных бактериологических исследований микроорганизмы из подопытных образцов мяса не выделены.

По результатам исследований физико-химические показатели опытных и контрольных групп достоверных различий не имели и находились в пределах нормы. В мышечной ткани птиц, которым применяли кормовую добавку АПЦ, снижалось количество влаги – на 2,6 % и увеличивалось количество белка на 1,2 %.

Проявления токсичности для инфузорий не установлено (количество патологических форм клеток инфузорий составляет от 0,1%, что соответствует норме (1-2%). Следовательно, применение кормовой добавки АПЦ на

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

относительную биологическую ценность и безвредность продукта не влияет.

На основании проведенных исследований установлено, что мясо птицы, в рацион которой вводилась натуральная кормовая добавка АПЦ, по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим показателям, а также биологической ценности и безвредности является доброкачественным, а по некоторым химическим показателям превосходит мясо контрольной группы.

УДК 636.4:636.083.37

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АДСОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ «ФУНГИНОРМ» ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ НА ДОРАЩИВАНИИ

Бородулина В.И., Садомов Н.А.
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Могилевская обл., Республика Беларусь

Введение. В последнее время все острее встает перед животноводами проблема заражения кормов микотоксинами. Интенсификация сельского хозяйства, глобальные изменения погодных условий, бесконтрольное применение различных химических препаратов в растениеводстве – все это приводит к возрастанию количества случаев отравления животных микотоксинами, которых фиксируется с каждым годом все больше.

Известно, что несоблюдение технологических режимов при уборке, хранении и переработке зерна, его повышенная влажность и нарушение целостности зерновок являются благоприятными факторами для развития микроскопических грибов.

Первичными признаками развития плесени являются повышение температуры сырья, потемнение и появление на нем влаги. На этапе хранения целесообразно использовать ингибиторы плесени, угнетающие развитие грибков, что понизит количество микотоксинов в кормах.

В свою очередь поражение зерна микотоксинами причиняет значительный экономический ущерб, так как основу рациона животных в отрасли свиноводства составляет зерно, которое является основным источником микотоксинов. Следовательно, данная проблема затрагивает широкий круг предприятий как кормовой, так и пищевой индустрии.

Безопасных концентраций микотоксинов не существует; даже малое их количество оказывает на организм животных негативное воздействие, при этом они способны накапливаться в продукции животноводства (мясе, молоке, яйцах), создавая угрозу для здоровья человека.

Из всех сельскохозяйственных животных свиньи наиболее чувствительны к воздействиям микотоксинов. Самыми опасными для свиней являются афлатоксины, охратоксины, зеараленон, фумонизиды и трихотецены. Микотоксины, попадая в организм свиней, вызывают поражение печени и почек,

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ