

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

Пахомов П.И., Медведская Т.В., Гурский П.Д., Гуйван В.В.

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

*В данной работе приведены сведения по качественным и ветеринарно-санитарным показателям мяса кур при скормливании кормовой добавки. В результате исследований установлено, что применение птице данной кормовой добавки не оказывает отрицательного влияния на качество и безопасность мяса. **Ключевые слова:** кормовая добавка, мясо, качество, безопасность.*

VETERINARY AND SANITARY INDICATORS OF POULTRY MEAT WHEN USING PREMIX D-P 5-1

Pakhomov P.I., Medvedskaya T.V., Hurski P.I., Guivan V.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*This article provides data about qualitative veterinary and sanitary indicators of chicken meat during feeding of feed additive. As a result of the research, it was found that the use of this feed additive for poultry does not adversely affect on the quality and safety of meat. **Keywords:** feed additive, meat, quality, safety.*

Введение. Птицеводство – одна из отраслей сельского хозяйства, первой вставшая на индустриальную основу и занявшая передовую позицию по производству мяса. Для увеличения продуктивности сельскохозяйственной птицы в настоящее время широко внедряются новые технологии выращивания, предлагаются новые системы и способы содержания птицы. В последнее время начали широко выращивать цыплят-бройлеров для получения диетического, высококачественного мяса для населения, особенно для детского питания.

В современном мировом птицеводстве производство бройлеров является очень масштабным. По сравнению с другими продуктами животного происхождения, мясо птицы обладает очень низкой калорийностью и небольшим количеством жира, благодаря чему широко используется в диетическом и лечебном питании. Увеличение поголовья цыплят-бройлеров и прироста массы возможно только при полноценном кормлении и правильном содержании птицы.

Улучшение качества мяса птицы в условиях развитого интенсивного птицеводства приобретает всё большее значение. Продуктивность птицы и качество её продукции зависят от многочисленных факторов, одним из которых в немаловажной степени является технология содержания и кормления сельскохозяйственной птицы.

Одним из основных направлений, позволяющих максимально реализовать генетический потенциал птицы, является совершенствование её полноценного

кормления, в частности, применение высокоэффективных кормовых добавок, способствующих повышению продуктивности и качества мяса птицы.

В настоящее время растет спрос на продукты птицеводства, обогащенные ценными питательными веществами. Для этого в кормлении птицы применяют различного рода добавки, способствующие повышению качества и питательной ценности птицеводческой продукции. В связи с этим использование в кормлении птицы премиксов и кормовых добавок, богатых биологически активными веществами, с целью повышения качества мяса птицы, представляет практический интерес, как для производителей, так и для потребителей продукции птицеводства.

Материалы и методы исследований. Цель проведения опыта – определить ветеринарно-санитарные показатели мяса цыплят-бройлеров после введения в их рацион премикса. Работа выполнялась в условиях УО ВГАВМ, Витебской бройлерной птицефабрики и лабораторий кафедр гигиены животных и ветеринарно-санитарной экспертизы. Отдельные исследования проводились в НИИ прикладной ветеринарии и биотехнологии УО ВГАВМ.

Объектом исследований служил молодняк цыплят-бройлеров кросса Ross-308. Для проведения опытов по принципу аналогов подбирались птицы одного кросса, пола, возраста, живой массы и продуктивности. Различия по живой массе и продуктивности между группами не превышали 3%. Условия содержания у птицы были одинаковыми во всех группах. Соблюдались плотность посадки, фронт кормления и поения. Кормление птицы соответствовало установленным нормам для каждой возрастной группы.

В опыте формировали 2 группы цыплят-бройлеров по 30 голов в каждой группе. Продолжительность опыта – 42 дня.

Во время проведения опыта поддерживались оптимальные параметры микроклимата, рекомендуемые температурный, световой режимы и ультрафиолетовое облучение. Кормление птицы осуществлялось сухими концентрированными кормами вволю.

Премикс Д-П 5-1 – биологически активная кормовая добавка для улучшения обмена веществ с целью повышения продуктивности и сохранности сельскохозяйственной птицы, представляет собой порошок от белого до светло серого цвета, без затхлого и плесневелого запаха.

С целью изучения влияния премикса на доброкачественность мяса был проведен комплекс органолептических и лабораторных исследований. Схема опыта представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Схема введения в комбикорм для цыплят-бройлеров премикса

№ группы	Наименование выполняемых работ
1 (контроль)	Основной рацион
2 (опытная)	Основной рацион + премикс Д-П 5-1 в расчете 1% к комбикорму

Для определения качества мяса использовали следующие методы:

- отбор проб – по ГОСТ Р 51447;
- органолептические исследования – по ГОСТ 7269, 7702.0;
- химические и микробиологические – по ГОСТ 23392;

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 изучении органолептических показателей установлено, что в контрольной и опытной группах мясо птицы имело сухую поверхность беловато-желтоватого цвета с розовым оттенком (через 24 часа после убоя). 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.

Комиссионно по 10-ти бальной системе определялось качество мяса. Внешний вид определяли путем внешнего осмотра. Аромат мяса – органолептическим методом. Пробу мяса массой каждая 30 г брали из бедра от трех тушек птицы опытной группы и трех тушек контрольной группы, после чего формировали среднюю пробу по каждой группе, измельчали и брали навеску объемом по 20 г. Фарш помещали в колбу и заливали 60 мл дистиллированной воды. Колбу закрывали и ставили на кипящую водяную баню на 10 минут. Аромат определяли в процессе нагревания до температуры 80–85⁰С путем ощущения аромата паров, выходящих из приоткрытой колбы. При проведении пробы варкой бульон во всех случаях был прозрачный, ароматный.

Установлено, что мясо имело хороший, натуральный внешний вид. В контрольной группе оно получило 7,2±0,32, во опытной группе – 7,3±0,26 балла (таблица 2).

Таблица 2 – Оценка качества мяса цыплят-бройлеров, баллы

Группы	Показатели				
	Внешний вид	Аромат	Вкус	Сочность	Общая оценка
I (контроль)	7,2±0,32	6,0±0,36	8,0±0,28	6,4±0,18	6,90
II (опытная)	7,3±0,26	6,0±0,32	8,0±0,26	6,5±0,20	6,95

Аромат и вкус мяса цыплят-бройлеров во всех группах были без значительных различий, а сочность мяса у цыплят опытных групп – выше на 0,1 балла.

Мясо птицы, в рацион которым вводили премикс Д-П 5-1, имело общую оценку на 0,05 балла выше, чем у контрольной птицы.

Физико-химические показатели мяса птицы приведены в таблице 3.

Как видно из приведенных данных реакция на аммиак и соли аммония, как в опытной, 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 птице добавки. Реакция на пероксидазу в подопытных группах во всех случаях была положительной, т.е. этот фермент остается активным. Кислотное и перекисное число жира, а также рН находились в пределах допустимых уровней.

Таблица 3 – Физико-химические показатели мяса цыплят-бройлеров, которым в комбикорм вводили премикс Д-П 5-1

Показатели	Подопытные группы	
	1 контроль	2 опытная
Реакция на аммиак и соли аммония	отриц.	отриц.
Реакция на пероксидазу	полож.	полож.
Кислотное число жира, мг КОН	0,80±0,01	0,80±0,01
Перекисное число жира, % йода	0,008±0,0002	0,005±0,0001
pH	6,1±0,04	6,2±0,02

Результаты исследования химического состава мяса приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Химический состав мяса, %

Состав	1 (контроль)	2 (опытная)
Вода	69,8±3,41	69,2±2,94
Липиды	11,9±1,04	12,2±0,96
Белки	18,2±1,31	18,6±1,24
Зола	1,3±0,10	1,2±0,08

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.

В результате проведенных бактериологических исследований патогенная микрофлора из всех образцов мяса и внутренних органов от подопытных и контрольных цыплят не выделена.

Заключение. На основании проведенных ветеринарно-санитарных исследований установлено, что мясо птицы, получавшей добавку, по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим показателям является доброкачественным. Осложнений при применении ее за период опыта не наблюдали. Негативного влияния на организм птицы не установлено.

Полученные результаты позволяют сделать вывод, что кормовая добавка не оказывает отрицательного влияния на доброкачественность и ветеринарно-санитарные показатели мяса птицы.

Литература. 1. Ветеринарно-санитарные правила осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов (в ред. постановлений Минсельхозпрода от 10.11.2009 N 76, от 20.01.2011 N 5, от 08.08.2012 N 52, от 26.10.2012 N 68) [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые дан. – Минск : Министерство сельского хозяйства и продовольствия РБ, 2012. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/documents/technical-acts/fcef1f669cfdb0c5.html>.