

ПОДКИСЛИТЕЛЬ КОРМА ФОРМИ NDF В РАЦИОНЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Афанасьева Т.В., Волков А.Х.

ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Ключевые слова: ФОРМИ NDF, цыплята-бройлеры кросса «Иза», себестоимость, убойный выход, консистенция, бульон при варке.

Key words: FORMNDF, chicken-broilercross «Iza», cost price, consistence, broth of boiling.

Установлено, что применение антибиотиков в промышленном птицеводстве может служить причиной развития лекарственно-устойчивых штаммов микроорганизмов у человека (О.П. Башкиров, 2003).

Доказано также, что применение антибиотиков приводит к развитию у птицы дисбактериоза и другим нежелательным последствиям.

В настоящее время разрабатываются новые экологически безопасные препараты, направленные на коррекцию кишечного биоценоза.

Как альтернативу кормовым антибиотикам в птицеводстве используются пробиотики, подкислители и т.п. (О.Р. Крюков, 2005).

На ОАО «Птицефабрика «Казанская» проведен научно-производственный опыт по испытанию подкислителя корма Форми NDF на цыплятах-бройлерах кросса «Иза».

В своих исследованиях нами была поставлена цель - установить влияние подкислителя корма Форми NDF на показатели мясной продуктивности цыплят-бройлеров.

В эксперименте использовали 154260 цыплят, из которых 77090 были контрольными и 71170 голов - опытными. В течение всего периода выращивания птица получала рацион кормления, сбалансированный по всем основным показателям, обеспечивающий удовлетворение физиологических потребностей организма. Цыплятам опытных групп в рацион кормления дополнительно был введен препарат Форми NDF в дозе 0,3%.

На протяжении всего периода выращивания условия содержания и поения опытных и контрольных групп были одинаковыми, все проводимые профилактические и противоэпизоотические мероприятия были аналогичными.

1.Схема научно- производственного опыта

Группа опыта	Номер птичника	Количество цыплят	Продолжительность опыта, дней
Контрольная	13	38710	36
	15	38380	39
Опытная	19	35680	35
	21	35490	36

Продолжительность выращивания птицы отличается в зависимости от технологического плана птицефабрики и показаний к убою.

Результаты исследования приведены в таблице 2.

2. Сравнение экономических результатов выращивания контрольных и опытных цыплят

Показатель	Контрольная группа (19 и 21 корпус)	Опытная группа (13 и 15 корпус)	Разница
Сохранность, %	86,15	87,75	+1,6%
Валовой привес, кг	67933	79965	+17,71%
Среднесуточный привес, г	31,18	37,35	+3,85%
Средний живой вес 1 головы в конце периода откорма, г	1140	1436,5	+25,9%
Средний убойный вес 1 головы, г	741	933,5	+25,9%
Конверсия корма, цн	2,15	2,055	-0,1
Себестоимость производства 1 кг мяса, руб.	67,51	61,99	-8,32%

Из таблицы видно, что введение в рацион цыплят-бройлеров препарата Форми NDF в дозе 0,3% в течение всего периода выращивания оказало выраженное ростостимулирующее влияние, что проявлялось увеличением среднесуточных приростов живой массы цыплят-бройлеров опытной группы на 3,85%, по сравнению с цыплятами контрольной группы, и повышением валового привеса на 17,71%, а также увеличением убойного веса 1 головы на 25,9%. С экономической точки зрения, использование препарата Форми NDF оказалось эффективным, что позволило не только снизить конверсию корма и себестоимость производства 1 кг мяса, но и повысить сохранность цыплят.

В конце периода выращивания в химико-бактериологической производственной лаборатории при птицефабрике проводились санитарно-

гигиенические исследования мяса и продуктов убоя птиц опытных групп. Результаты исследований соответствовали гигиеническим нормативам.

Так, через сутки после убоя на поверхности тушек имелась корочка подсыхания, мясо было желтовато-серого цвета с красноватым оттенком, консистенция мышц плотная, упругая, запах специфический, свойственный свежему мясу птицы. Подкожная и внутренняя жировая ткань бледно-желтого цвета, без посторонних запахов. Мышцы на разрезе слегка влажные, не оставляют влажного пятна на фильтровальной бумаге, бледно-розового цвета. При проведении пробы варки бульон был прозрачный, ароматный с приятным запахом. На поверхности бульона жир собирался в виде крупных капель.

При бактериологических исследованиях мяса опытных цыплят количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАМнМ) было в пределах гигиенического норматива ($4,9-6,2 \times 10^3$). Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы в 25 г. исследуемого продукта, *Listeria monocytogenes* в 25г продукта не выделены, что соответствует санитарно-гигиеническим требованиям пищевых продуктов.

Исследования бактериальной обсемененности мышечной ткани свидетельствовали о доброкачественности мяса цыплят, в рацион кормления которых был введен подкислитель Форми NDF. При микроскопии мазков-отпечатков с мышц выявлены единичные микроорганизмы, следов распада мышечной ткани не обнаружено.

Важным показателем качества мяса является рН мясного экстракта, поскольку концентрация водородных ионов в мясе зависит от содержания гликогена в мышцах в момент убоя и, следовательно, является производной физиологического состояния птицы перед убоем. С рН тесно связаны цвет, влагоудерживающая способность, нежность, сочность, потери при тепловой обработке, сохраняемость, бактериальная обсемененность и другие показатели качества мяса (Солопов А.А., 2001). Так, величина рН мяса опытных цыплят составляла 6,0-6,1, что соответствует рН для созревшего, свежего мяса.

Заключение. Введение в рацион кормления цыплят-бройлеров препарата Форми NDF в дозе 0,3% в течение всего периода выращивания способствует сохранению здоровья и продуктивности птицы. Продукцию птиц, получавших подкислитель вместе с кормом, можно считать экологически чистыми; они соответствуют гигиеническим требованиям безопасности СанПин 2.3.2.1078-01(1.1.9.1) и ГОСТ Р 52702-06.

ЛИТЕРАТУРА: 1. Башкиров О.П. Антибиотики в птицеводстве. Био, 2003 – С.88-89. 2. ГОСТ Р 51944-2002. Мясо птицы. Методы определения органолептических показателей, температуры и массы - М.: Стандартинформ, 2008.-6 с. 3. ГОСТ Р 50396.1-2010. Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы. Метод определения

количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов – М.:Стандартинформ, 2011.-6 с. 4. Крюков О.Р. Коррекция кишечного микробиоценоза у бройлеров. Птицеводство, 2005-С. 33-34.5. Солопов А.А. Оценка качества мяса при созревании. Практик, 2001 – С.12-17.

ПОДКИСЛИТЕЛЬ КОРМА ФОРМИ NDF В РАЦИОНЕ ЦЫПЛЯТ- БРОЙЛЕРОВ

Афанасьева Т.В., Волков А.Х.

Резюме

Продукция птиц, получавших подкислитель вместе с кормом, соответствует гигиеническим требованиям безопасности СанПин 2.3.2.1078-01(1.1.9.1) и ГОСТ Р 52702-06.

FEED ACIDIFYING AGENT FORMI NDF IN THE BROILER-CHICKENS RATIОNS

Afanasyeva T.V., Volkov A.KH.

Summary

Poultry products which had acidifying agent with feed meet the hygienic safety requirements SanPin 2.3.21078-01(1.1.9.1) and State standard P -2702-06 (GOST).