

Из приведенных в таблице 2 данных видно, что в мясе птицы, в рацион которых вводили ферментную кормовую концентрированную добавку «Диатокс», не наблюдалось увеличения мертвых клеток и угнетенного роста инфузорий во всех пробах. Это свидетельствует о том, что применение пробиотика не ухудшало биологическую ценность и качество продукта, и оно не обладает токсичностью для тест-объекта инфузорий Тетрахимена пириформис.

На основании проведенных исследований установлено, что мясо цыплят-бройлеров, которым скармливались концентрированная ферментная кормовые добавка «Диатокс» по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим и другим показателям не уступает мясу контрольной группы и является доброкачественным.

Таким образом, полученное мясо цыплят-бройлеров соответствует предъявляемым требованиям ГОСТ 7702.0-74, ГОСТ 7702.1-74, ГОСТ 7702.2-74, «Методические указания по токсико-биологической оценке мяса, мясных продуктов и молока с использованием инфузории Тетрахимена пириформис» (1997), а также СТБ 1945-2010 «Мясо птицы. Общие технические условия» и является доброкачественным.

Список литературы

Бирман Б.Я. Ветеринарно-санитарные и биологические показатели мяса цыплят-бройлеров при введении в рацион природных витаминов / Б. Я. Бирман, А.П. Курдеко // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – 2008. - Т. 44. - Вып. 1. – С. 66.

УДК 636.084/.087

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРМЕНТНОЙ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ДОБАВКИ «ДИАТОКС» В ПРОМЫШЛЕННОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

Капитонова Е.А.

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

В статье представлены результаты производственных испытаний и экономической эффективности кормовой добавки «Диатокс».

Ключевые слова: *цыплята-бройлеры, производственные испытания, живая масса, среднесуточный прирост, сохранность, расход корма.*

Птицеводство – одна из интенсивных и высокоэффективных отраслей животноводства, специализирующаяся на разведении сельскохозяйственной птицы разных видов для обеспечения населения диетическими продуктами питания (яйцо и мясо), а промышленность – сырьем (пух, перо и др.). В настоящее время птицеводство приблизилось к той ступени развития, когда его можно назвать безотходным производством.

Для обеспечения стабильного снабжения населения качественной птицеводческой продукцией отечественного производства разработана программа развития птицеводства в Республике Беларусь на 2011–2015 годы. Задачами настоящей Программы являются: интенсивное использование имеющихся мощностей птицефабрик; строительство, реконструкция и техническое переоснащение птицефабрик; использование высокопродуктивных кроссов яичной и мясной птицы; совершенствование технологических процессов производства и ветеринарной профилактики; внедрение новейших достижений науки, прогрессивных форм организации труда.

Дальнейшее развитие птицеводства связано, в первую очередь, с укреплением кормовой базы, основу которой составляет зерно, сухие животные корма, кормовые дрожжи, витаминная травяная мука, синтетические аминокислоты, минеральные корма, витаминные препараты и биологически активные вещества. В большинстве хозяйств используются сухие комбикорма, сбалансированные по питательности в расчёте на получение высокой продуктивности.

В условиях ОАО «Птицефабрика «Городок» Витебского района производственный участок «Хайсы» в птичниках № 17, 8, 7 и 14 было проведено опытно-промышленное испытание кормовой ферментной добавки-концентрата «Диатокс», различной активности и нормы ввода, при введении в комбикорма цыплят-бройлеров.

Цыплята-бройлеры кросса «Росс-308» выращивались напольно, на глубокой несменяемой подстилке.

Группа 1 (активность 1000 ед./г) задавали опытным цыплятам-бройлерам птичника № 8 (норма ввода 20-40 г/г). Группа 2 (активность 200 ед./г) задавали цыплятам-бройлерам птичника № 7 (норма ввода 100-200 г/г). Группа 3 (активность 40 ед./г) задавали цыплятам-бройлерам птичника № 14 (норма ввода 500-1000 г/г).

Ферментную кормовую добавку «Диатокс» цыплятам-бройлерам задавали для улучшения усвоения питательных элементов корма, увеличения обмена веществ, а также для повышения продуктивности, естественной резистентности и сохранности сельскохозяйственных птиц.

На основании проведенных производственных испытаний были получены следующие результаты (см. табл.).

Из показателей таблицы видно, что во всех опытных птичниках, где вместе с основным рационом скармливалась кормовая ферментная добавка «Диатокс», продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров была гораздо выше, чем в контрольном птичнике № 17.

В контрольном птичнике № 17, в котором цыплята-бройлеры выращивались только при скармливании им основного рациона комбикорма, к концу периода выращивания достигли живой массы в 1748 г при среднесуточном приросте 36,9 г, расходе корма на 1 кг прироста живой массы 2,45 корм.ед. Сохранность поголовья составила 98,0%, а с учетом «скрытого падежа» - 93,5%.

При скармливании ферментной добавки «Диатокс» бройлерам птичника № 8 (1000 ед./г, 40 г/г) продуктивность цыплят возросла на 11,9% и составила 2008 г. Соответственно среднесуточный прирост цыплят-бройлеров, по сравнению с контрольной группой, возрос на 21,0% (45,0 г).

Результаты производственных испытаний действия
ферментной добавки «Диатокс»

Наименование	Птичники			
	№ 17	№ 8	№ 7	№ 14
	контроль	1000ед/г, 40 г/т	200ед/г, 20 г/т	40 ед/г, 1000 г/т
Поступило на выращивание, гол	30 000	21 300	19 700	25 500
Снято с выращивания, гол	27 475	19 599	18 408	24 017
Санитарный убой, гол	1875	700	620	615
Срок выращивания, дн	50	48	46	48
Расход корма всего, ц. корм.ед.	1243,6	895,6	894,5	1239,1
Расход корма на 1 ц корм.ед.	2,45	2,21	2,18	2,15
Среднесуточный привес, г	36,9	45,0	48,4	51,5
Сохранность, %	98,0	97,6	97,6	97,0
Пало, гол	615	520	482	762
Средний вес 1 головы, г	1748	2008	2177	2354

В ОАО «Птицефабрика «Городок» птицу кормят вволю. При скармливании кормовой ферментной добавки «Диатокс» расход корма на 1 кг прироста живой массы цыплят-бройлеров в птичнике № 8 сократился на 11,0% и составил 2,21 корм.ед. При этом и срок выращивания бройлеров сократился на 2 кормодня, что сделало применение кормовой ферментной добавки «Диатокс» экономически выгодным.

Сохранность поголовья в птичнике № 8 составила 97,6%, что на 1,4 п.п. больше, чем в контрольном птичнике № 17. При повышении естественной резистентности цыплят-бройлеров, даже при учете «скрытого» падежа, сохранность поголовья составила 94,3%.

При анализе продуктивности цыплят-бройлеров, выращиваемых в птичнике № 7, где задавалась кормовая ферментная добавка «Диатокс» (активность 200ед/г в норме 20 г/т), видно, что живая масса бройлеров в убойном возрасте достигла 2 177 г, что на 24,5% было больше, чем в контрольном птичнике № 17. Соответственно и среднесуточный прирост составил 48,4 г, что на 31,1% выше, чем в контрольном птичнике.

Расход корма на 1 кг прироста живой массы цыплят-бройлеров сократился на 11,0% и составил 0,27 корм.ед. За счет применения ферментной кормовой добавки «Диатокс» сроки выращивания цыплят-бройлеров в птичнике № 7 сократились на 3 кормодня, что отразилось на экономической эффективности выращивания цыплят-бройлеров.

Сохранность поголовья была зафиксирована на уровне 97,6%, что на 0,4 п.п. эффективнее, чем в контрольном птичнике № 17. Учитывая «скрытый» падеж, в птичнике № 7 сохранность составила – 94,5%, что является достаточно хорошим показателем сохранности поголовья. Все вышесказанное говорит о том, что за счет скармливания птице ферментной кормовой добавки произошло усвоение питательных веществ корма и соответственно повышение защитных сил организма молодняка птиц.

При анализе эффективности выращивания цыплят-бройлеров в птичнике № 14, где ферментная кормовая добавка «Диатокс» (активность 40 ед./г) вводилась в рацион цыплятам-бройлерам в норме 500-1000 г/т, видно, что продуктивность цыплят-бройлеров достигла 2 354 г что на 35,7% больше, чем в птичнике № 17; на 17,2% больше, чем в птичнике № 8 и на 8,1% больше, чем в птичнике № 7.

Соответственно, среднесуточный прирост бройлеров составил 51,6 г, что было выше, чем в контроле на 14,6 г (39,6%).

Сохранность поголовья была зафиксирована на уровне 97,0%, причем с учетом «скрытого» падежа при сан.убое сохранность по птичнику составила 94,6%, что также является достаточно высоким показателем для ОАО «Птицефабрика «Городок» Витебского района.

Расход корма на 1 кг прироста живой массы составил 2,15 корм.ед. При сравнении расхода корма в других птичниках видно, что в птичнике № 14 расход корма снизился по сравнению с птичником № 17 на 12,2% (- 0,30 корм.ед.), с птичником № 8 на 2,7% (- 0,06 корм.ед.), с птичником № 7 на 1,4% (- 0,03 корм.ед.).

Ферментная добавка «Диатокс» применялась для улучшения усвоения питательных элементов корма, увеличения обмена веществ, а также для повышения продуктивности, естественной резистентности и сохранности сельскохозяйственных птиц.

Заключение: применение ферментной кормовой концентрированной добавки «Диатокс» (глюкозооксидазная активность 1000, 200 и 40 ед./г) способствует повышению среднесуточных приростов цыплят-бройлеров кросса «Росс-308», сохранности поголовья и сокращению расхода корма за единицу продукции.

На основании вышеизложенного ферментная кормовая концентрированная добавка «Диатокс» (активностью 1000, 200 и 40 ед/г) рекомендуется для применения на птицефабриках Республики Беларусь.

УДК 636.087.2

ПИТАТЕЛЬНОСТЬ ОТХОДОВ СУХОГО КАРТОФЕЛЬНОГО ПЮРЕ И ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕГО В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Аристов А.В., Елизарова Т.И., Миньченко С.В.

Воронежский государственный аграрный университет
имени императора Петра I (ГНУ ВГАУ), С.В. Миньченко, ООО ПК «МИВОК»

В статье приводятся данные о виде производимых в Воронеже отходов картофеля, их питательности, приводятся сведения об использовании влажных пищевых отходов в Нидерландах и перспективы их использования в животноводстве нашей области.

Ключевые слова: животноводство, отходы картофеля, кормовая картофельная масса гомогенизированная (ККМГ), Нидерланды, кормление, питательность, сельскохозяйственные животные.