

УДК 636.5.053.087.7(476.1)

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АДСОРБЕНТА «МИКОТОКС NG» В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Кравцевич В. П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Птицеводство – наиболее интенсивная отрасль сельского хозяйства, которая занимает особое место в производстве продуктов питания для человека, и одна из важнейших отраслей сельского хозяйства, обеспечивающая население ценными продуктами питания: яйца, мясо молодняка и взрослой птицы – кур, уток, гусей, индеек, цесарок. Продукты переработки: яичный порошок, паштет из печени, суповые наборы, субпродукты, консервы. И это далеко не полный перечень продуктов, которые даёт птицеводство.

Птица, имея интенсивный обмен веществ и высокую скорость роста, характеризуется высокой продуктивностью и скороспелостью.

В последнее время перед животноводами все чаще встает вопрос о качестве кормов, вернее, о зараженности кормов плесенью и производными от жизнедеятельности плесеней. Главным фактором порчи кормов (в данном случае зерна) являются грибы, продуцирующие микотоксины, вызывающие потерю питательных веществ и заболевание животных.

Действие адсорбентов на микотоксины. Микотоксины обладают одним общим свойством – они являются биоцидами, разрушающими живые клетки. По другим же свойствам, в том числе физико-химическим, микотоксины различаются очень значительно, именно это делает невозможным разработать единственный эффективный метод борьбы с ними. Наиболее распространенный сегодня метод – адсорбция микотоксинов препаратами органического или неорганического происхождения.

Адсорбент – вещество, способное захватывать своим поверхностным слоем молекулы газа и жидкости.

В связи с этим изучалось влияние адсорбента «Микотокс NG» на продуктивность цыплят-бройлеров в производственных условиях.

Для выполнения намеченной программы исследований в течение 2013 г. был проведен опыт в ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский»» Дзержинского района Минской области.

В суточном возрасте были сформированы две группы подопытной птицы по 60000 голов в каждой. Содержание цыплят напольное, система вентиляции, отопления, освещения, кормления и поения были автоматизированы.

Цыплята получали полнорационные комбикорма, сбалансированные по энергии, питательным и биологически активным веществам в соответствии с рекомендуемыми нормами. Для кормления использовали 5-фазную схему кормления: полнорационные комбикорма марки 5Б-П (1-7 дней престартер), 5Б-К/К (8-14 дней стартер), 6Б (15-24 дня ростовой), 6Б-К/К (25-31 день финишный), 6Б-Ф (32-42 дня финишный). Цыплята опытной группы дополнительно получали по 1 кг/т. адсорбента «Микотокс NG» (рецепты комбикормов в приложении). Кормили птицу сравнимых групп сухими полнорационными комбикормами (ОР).

Продолжительность опыта находилась в рамках рекомендованных сроков выращивания цыплят-бройлеров – 42 дня.

Для контроля роста и развития подопытных цыплят проводили индивидуальное взвешивание в 1, 14, 21 и 42-дневном возрасте. По результатам контрольных взвешиваний определена динамика живой массы и прироста подопытных цыплят-бройлеров.

Живая масса цыплят в суточном возрасте обеих групп одинакова, а в 14-дневном масса курочек опытной группы выше контрольных на 4,5% ( $P < 0,01$ ), петушков опытной группы в этом возрасте масса выше контрольных на 2,4%. В 21-дневном возрасте масса курочек опытной группы на 4,4% ( $P < 0,001$ ) выше контрольных, а петушки на 3,9% ( $P < 0,05$ ). Различия в живой массе сохранились и в 42 дня масса опытных курочек выше контрольных на 6,0% ( $P < 0,001$ ) и петушков на 6,0% ( $P < 0,001$ ).

За весь период выращивания среднесуточный прирост у курочек опытной группы 65,4 г на 3,9% выше контрольных, у петушков 70,0 г выше на 3,8% контрольных.

При оценке эффективности кормовых средств объективным показателем является индекс продуктивности, которой в опытной группе 416 против 374 в контрольной.

Исходя из данного опыта, можно отметить положительный результат использования адсорбента «Микотокс NG». Масса полученного мяса в опытной группе больше на 6,6%. Себестоимость ниже на 6,2%. Следовательно, выше выручка на 6,6%, прибыль на одну голову выше на 20,9%. Рентабельность мяса в контрольной группе 46%, а в опытной 56%, что на 10 п.п. выше.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Иванов, А. Комплексные адсорбенты – нейтрализаторы микотоксинов / А. Иванов // Комбикорма. - 2008. - № 8. - С. 85-87.

2. Калмыков, М. Токсины-причины отравления животных, птицы, рыб / М. Калмыков, В. Белоусов, Г. Иванова // Комбикорма .-2009. - № 6.- С. 66-67.
3. Белтран, Р. Влияние микотоксинов на птицу – есть ли решение для борьбы с этой проблемой / Р. Белтран, Т. Панченко // Эксклюзив агро.- №5.- 2007.- С. 50-52.
4. Кокаева, Ф. Ф. Снижение риска афлотоксикоза у цыплят-бройлеров / Ф. Ф. Кокаева, Р. Б. Темираев, А. А. Столбовская, О. Ю. Леонтьевна // Мясная индустрия. -2012. - № 2.- С. 59-62.

УДК 664.2636.087.22

## **ОБОГАЩЕНИЕ РАЦИОНОВ ПРОТЕИНОМ – ПОБОЧНЫМ ПРОДУКТОМ КРАХМАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**Кравчик Е. Г.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Несмотря на то, что зерно кукурузы состоит из ценных пищевых компонентов клетчатки (оболочка), белка (глютен), жира (зародыш) и углеводов (крахмал), при переработке данной культуры в крахмалопаточном производстве ряд компонентов зерна называются «побочными» и апробируются на кормовые цели. На сегодняшний день к побочным продуктам относят: глютен кукурузный сухой, зародыш кукурузный сухой, сырой глютеный корм, сырую мезгу и зерновые смеси [1-4].

По данным литературы известно, что в кукурузном глютене содержится примерно 60% сырого протеина, который по аминокислотному составу характеризуется большим количеством незаменимых аминокислот и является прекрасным источником метионина, бета-каротина (провитамин «А»), ксантофила, треонина, триптофана, кальция, фосфора и натрия, а также содержит богатый комплекс жиро- и водорастворимых витаминов. По калорийности данный побочный продукт занимает второе место после растительных и животных жиров, а по энергии при скармливании 1 кг глютена можно заменить 7 кг кукурузы, а корректируя белок – 1 кг рыбной муки. Он более выгоден, чем соевый шрот, т. к. содержит больше обменной энергии на 36%, а протеина – на 25% [2, 3].

Цель исследования – оценить эффективность использования глютена как кормовой добавки для обогащения протеином рационов дойных коров. Для этого в кукурузном глютене определяли содержание сырого протеина, сырого жира и сырой клетчатки.

Во время проведения производственной проверки изучались следующие показатели: поедаемость кормов – по данным учета расхода кор-