

УДК 636.52/. 58.085.16

ВПЛИВ М'ЯСО-КІСТКОВО-ПІР'ЯНОГО БОРОШНА НА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ПТАХІВНИЦТВА

Коренєва Ж.Б., Гострик В.М., Крикун В.М.

Одеський державний аграрний університет

Стаття присвячена вивченню впливу м'ясо-кістково-пір'яний борошна на організм курчат-бройлерів. Доведено позитивний вплив на показники якості продукції. Виход м'яса напівпатрашеної тушки в контрольній групі у півнів 80,52%, у курочок - 81,39%, у 2 групі відповідно: 81,12% і 81,41%, в 3 групі - 81,10% і 81,18%. Вихід м'яса патрашеної тушки в контрольній групі коливався в межах 73,35 - 73,56%, у дослідних групах показники були вищими як у півнів, так і у курочок: у 2 групі - 74,42% і 74,75%, в 3 групі - 74,12% і 74,22%. За показниками вгодованості і якості обробки тушок бройлерів, то в контрольній групі 94% тушок півників були 1 сорту і 6% - 2го сорту, у курочок: 95% тушок відповідали 1му сорту і 5% - 2му сорту. В 2ій дослідній групі тушок 1 сорту як у півнів, так курочок було більше на 1%. Тушки бройлерів контрольної групи мали світле забарвлення, на відміну від тушок бройлерів другої і третьої групи, забарвлення яких було світло жовтого кольору. М'ясо бройлерів було соковите, ніжне і не мало стороннього запаху, крім того відсоток екстер'єрних недоліків і пороків переробки був нижче.

Ключові слова: курчата - бройлери, лінії Я8-ФОБ, м'ясо-кістково-пір'яне борошно, тушки, півні, курочки.

Вступ. Забруднення навколишнього природного середовища набуває в Україні загрозливих масштабів внаслідок значного зростання антропогенного навантаження. Біологічна безпека людей і тваринного світу є однією із основних умов існування людства. Проблема утилізації біологічних відходів набула найбільшої актуальності у ХХ сторіччі, коли виробництво тваринницької продукції в промислових масштабах досягло свого піку, а кількість відходів набула загрозливих масштабів. Основними продуцентами біологічних відходів є здебільшого підприємства агропромислового комплексу та м'ясопереробної промисловості.

У зв'язку з цим питання пошуку ефективних, біологічно-безпечних методів знешкодження відходів тваринного походження постає практично перед усіма країнами світу і є одним із самих актуальних в області біологічної безпеки. У світовій практиці для знешкодження і утилізації біологічних відходів використовують біологічний, хімічний та фізичний методи. Сьогодні в птахівництві поширилась тенденція безвідходного виробництва, одним з напрямів є використання м'ясо-кістково-пір'яного борошна (МКПБ), виготовленого на безперервних лініях Я 8-ФОБ-М. Але перш ніж

використовувати кормову добавку потрібно вивчити її вплив на організм птиці та якість отриманої продукції [1-5].

Мета роботи вивчення впливу м'ясо-кістково-пір'яного борошна на показники якості продукції, отриманої при вирощуванні курчат-бройлерів

Матеріал і методи дослідження. Дослідження проведено на 300 курчатах-бройлерах кросу "Росс 308". Дослід проводили за схемою табл.1.

Таблиця 1

Схема досліду

Групи птиці	Кількість птиць (гол.)	Періоди досліду	
		підготовчий (10 діб)	Основний (32 доби)
I- к	100	Основний раціон (ОР)	Основний раціон (ОР)
II	100	Основний раціон (ОР)	97,5% ОР + 2,5% МКПБ
III	100	Основний раціон (ОР)	95% ОР + 5% МКПБ

Під час досліду для годівлі птиці використовували комбікорми, відповідно до поживності та енергетичній цінності. Перша група курчат була контрольна та отримувала основний раціон. Курчатам-бройлерам другої та третьої груп ми замінювали відповідно 2,5% та 5% основного раціону м'ясо-кістково-пір'яним борошном (МКПБ). Показники якості отриманої продукції визначали по загально прийнятим методикам. Умови досліду були стандартні, температурний та світловий режими відповідали технології вирощування бройлерів.

Результати досліджень та їх обговорення. Отримані дані свідчать про позитивний вплив МКПБ на організм курчат-бройлерів та якість отриманої продукції (табл.2).

Таблиця 2

Показники якості продукції

Показники	Групи птиці					
	I - к		II		III	
	півники	курочки	півники	курочки	півники	курочки
Жива маса, г	2568,0 100%	2545,3 100%	2643,3 102,93%	2576,6 101,23%	2576,6 100,33%	2538,69 99,89%
Маса напівпатранної тушки, г	2067,75 100%	2071,62 100%	2144,24 103,69%	2096,61 101,21%	2089,26 101,04%	2069,90 99,93%
Вихід м'яса напівпатранної тушки, % до	80,52	81,39	81,12	81,41	81,10	81,18

живої маси						
Маса патранної тушки, г	1883,62 100%	1872,32 100%	1967,14 104,43%	1888,63 100,87%	1909,76 101,39%	1884,14 100,63%
Вихід м'яса патранної тушки, % до живої маси	73,35	73,56	74,42	74,75	74,12	74,22
Вихід м'яса патраних тушек I гатунку, %	94	95	95	96	93	94
Вихід м'яса патраних тушек II гатунку, %	6	5	5	4	7	6

Нами відмічено, що середня жива маса птиці в кінці досліду коливалась в межах 2538,69 - 2643,3 г. Кращі показники були у курчат дослідних груп як у півників, так і у курочок, відповідно в другій групі - 2643,3 г та 2576,6 г, в третій - 2576,6 г та 2538,69 г, порівняно з контролем - 2568,0 г та 2545,3 г. У відсотках підвищення коливалось в межах 103,69 - 101,21%.

Вихід м'яса напівпатранної тушки в контрольній групі становив у півнів 80,52%, у курочок – 81,39%, в другій групі відповідно: 81,12% та 81,41%, в третій - 81,10 % та 81,18%.

Вихід м'яса патранної тушки в контрольній групі коливався в межах 73,35 - 73,56%, в дослідних групах цифри були дещо вищими як в півнів, так і у курочок відповідно: в другій групі - 74,42 % та 74,75%, в третій групі - 74,12% та 74,22%.

По показникам вгодованості та якості обробки тушок бройлерів, то в контрольній групі 94% тушок півників відповідало I гатунку та 6% - II гатунку, щодо курочок відповідно : 95% тушок відповідали I гатунку та 5% - II гатунку. В другій дослідній групі тушок I гатунку як у півнів, так у курок було більше на 1%.

Тушки бройлерів контрольної групи мали світле забарвлення, на відміну від тушок бройлерів другої та третьої групи, забарвлення яких було світло жовтого кольору. М'ясо було соковите, ніжне та не мало стороннього запаху, крім того відсоток екстер'єрних недоліків та вад переробки був нижчим.

Висновки

1. М'ясо-кістково-пир'яне борошно (МКПБ) справляє легку стимулюючу дію на організм курчат-бройлерів про що свідчать показники якості продукції.
2. Доведена доцільність заміни 2,5% раціну курчат-бройлерів м'ясо-кістково-пир'яним борошном (МКПБ).

Література

1. Adedokun O., S., Adeola. L. Metabolizable energy value of meat and bone meal for pigs. // J. Anim. Sci., 2005. - N.83(11).- P. 2519-2526.

2. Fernando, T. Blood meal, meat and bone meal and tallow. In *Inedible meat by products*, Essex, England: Elsevier Science Publishers Ltd., 1992.- P.81-112.
3. Hendriks W. H., C. A. Butts, D. V. Thomas, K. A. C. James, P. C. A. Morel and M. W. A. Verstegen. Nutritional quality and variation of meat and bone meal. *Asian Austral. // J. Anim.*, 2002. - N.15(10).- P.1507-1516.
4. Pearl, G. G. Meat and bone meal usage in modern swine diets. // *Render*, 2004.- N.33(2).- P.50-53, 57.
5. Taylor, D. M., Woodgate S. L. Rendering practices and inactivation of transmissible spongiform encephalopathy agents. *Rev. Sci. Tech.*, 2003.- N.22(1).- P. 297-310.

Аннотация

Коренева Ж.Б., Гострик В.М., Крикун В.М., Влияние мясо-костно-перьевой муки на показатели качества продукции птицеводства. Статья посвящена изучению влияния мясо-костно-перьевой муки (МКПМ) на организм цыплят-бройлеров. Доказано положительное влияние на показатели качества продукции. Выход мяса полупатрашенной тушки в контрольной группе у петухов 80,52%, у курочек - 81,39%, во 2 группе соответственно: 81,12% и 81,41%, в 3 группе - 81,10 % и 81,18%. Выход мяса патрашенной тушки в контрольной группе колебался в пределах 73,35 - 73,56 %, в опытных группах показатели были выше как у петухов, так и у курочек: во 2 группе - 74,42 % и 74,75%, в 3 группе - 74,12% и 74,22%. По показателям упитанности и качества обработки тушек бройлеров, то в контрольной группе 94% тушек петухов были 1 сорта и 6% - 2сорта, у курочек :95% тушек отвечали 1сорту и 5% - 2 сорту. Во 2 опытной группе тушек 1 сорта как у петухов, так курочек было больше на 1%. Тушки бройлеров контрольной группы имели светлую окраску, в отличие от тушек бройлеров второй и третьей группы, окраска которых было светло желтого цвета. Мясо бройлеров было сочное, нежное и не имеломало постороннего запаха, кроме того процент экстерьерных недостатков и пороков переработки был ниже.

Ключевые слова: цыплята - бройлеры, линии Я8-ФОБ, мясо-костно-перьевая мука, тушки, петухи, куры.

Summaru

Koreneva Zh.B ., Hostrik V.M., Krikun V.N. Influence of a flour from bones, meat and a feather on quality indexes of poultry farming products. The article shows the positive impact flour of bones, meat and feathers on quality poultry products qualiti average live weight of birds within 2538,69 - 2643,3. The Best indicators had chickens of experimental groups: group 2 - cocks 2643,3 g, chickens 2576,6 g, in group 3 - cocks - 2576,6 g and chickens 2538,69 g, in control group - cocks - 2568,0 g and chickens 2545,3 g. Increase 103,69 - 101,21%. Output of meat of not completely gutted carcass birds: in the control group: cocks 80,52%, chickens - 81,39%, in group 2, respectively: 81,12% and 81,41%, in group 3 - 81,10 % and 81,18%. The mass of the

gutted carcass birds in the control group 73,35 - 73,56%, in the experimental groups indicators were higher in cocks and chickens , respectively, in group 2 - 74,42 % and 74,75%, in group 3 - 74,12% and 74,22%. Fatness and quality of processing of broilers carcasses: in the control group 94% carcass cocks - grade 1 and 6% - 2 class; chickens: 95% of carcasses grade 1 and 5% grade 2. In the second test group carcasses of grade I were on 1% more.

Key words: chickens-broilers, lines of YA8 –FOB, flour of bones, meat and feathers, birds, cocks, chickens.