

ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО КОМПЛЕКСА НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Шевченко Надежда Павловна, к. т. н., доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина»

E-mail: shevchenko_np@bsaa.edu.ru

Павличенко Татьяна Сергеевна, аспирант 1 курса направления 36.06.01. – Ветеринария и зоотехния, технолог кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина»

E-mail: pavlichenko_ts@bsaa.edu.ru

***Аннотация:** В статье приведены результаты проведения исследований по оценке убойного выхода цыплят-бройлеров, в рационе кормления которых был введен органический микроэлементный комплекс ОМЭК АО «Биоамид»*

***Ключевые слова:** Цыплята-бройлеры, убойный выход, органический минеральный комплекс ОМЭК АО «Биоамид», живая масса*

Введение. Достижения последних десятилетий как отечественных, так и зарубежных исследований в области минерального питания птицы связаны с обоснованием использования в кормлении животных новых источников микроэлементов комплексных соединений с органическими веществами разного состава и происхождения. Большинство исследований подтверждают высокую эффективность органических форм микроэлементов в животном организме, понижение их токсичности, возможность значительного снижения норм ввода минеральных элементов в рационы птицы, вследствие повышенной их биодоступности.

Известно, что неорганические формы солей в организме человека не могут адекватно включаться в обмен веществ в том объеме, который предусматривается нормами. Одним из способов обогащения продуктов питания необходимыми микроэлементами в удобной для организма человека органической форме является, по нашему мнению, биоконверсия неорганических солей минеральных веществ через организм животных, мясо которых служит сырьем для производства пищевых продуктов [2]. Добавленные в корм животных, находящихся в эндемической зоне, в соответствии с установленными нормами микроэлементы соединяются в метаболических процессах с белком, соответственно повышается их уровень в мясном сырье. В результате комплексная органическая система микроэлемент + белок усваивается организмом человека практически полностью [1].

Цель. Изучение влияния введения в кормление цыплят-бройлеров органической формы микроэлементов комплекса ОМЭК АО «Биоамид» направленного на улучшение качественных показателей мясного сырья.

Материалы и методы. Для изучения мясной продуктивности цыплят-бройлеров контрольной и опытных групп в 37-дневном возрасте провели контрольный убой и анатомическую разделку тушек.

Перед убоем птицу выдерживали без корма 8 ч, но при свободном доступе к воде. После обескровливания и снятия оперения тушки промывали, охлаждали до температуры 25 °С. Во время убоя при ветеринарно-санитарной экспертизе тушек никаких изменений патологического характера не выявлено.

Для контрольного убоя из каждой группы отобрали по 6 голов цыплят (3 петушков + 3 курочек), живая масса которых соответствовала средней живой массе по группе (таблица 1, рисунок 1,2).

Результаты и их обсуждение.

В процессе исследований изучали влияние рационов на выходы потрошеной тушки, грудных мышц и бедра.

Таблица 1. Результаты анатомической разделки (по группам)

Группа		Живая масса, г	Масса потрошеной тушки, г	Убойный выход, %	Масса грудных мышц, г	Выход грудных мышц, %	Масса бедра, г	Выход бедра, %
контроль	1К Петушок	2602,8	1658	63,7	673	40,6	298	17,9
	2К Петушок	2500,0	1605	64,2	673	41,9	272	16,9
	3К Петушок	3275,3	2070	63,2	823	39,8	318	15,3
	Среднее	2792,7	1777,7	63,7	723	40,8	296	16,7
	1К Курочка	2478,3	1658	66,9	587	35,4	299	18,0
	2К Курочка	3202,6	2181	68,1	912	41,8	370	17,0
	3К Курочка	2754,1	1859	67,5	688	37,0	297	16,0
	Среднее	2811,7	1899,3	67,5	729,0	38,1	303,3	17,0
опыт	1О Петушок	2771,7	1821	65,7	665	36,5	549	30,1
	2О Петушок	2983,4	1981	66,4	850	42,9	545	27,5
	3О Петушок	3137,6	2052	65,4	920	44,8	574	28,0
	Среднее	2964,2	1951,3	65,8	811,7	41,4	556,0	28,5
	1О Курочка	1997,1	1376	68,9	542	39,4	392	28,5
	2О Курочка	2105,3	1459	69,3	568	38,9	430	29,5
	3О Курочка	2345,0	1611	68,7	639	39,7	492	30,5
	Среднее	2149,1	1482	69,0	583	39,3	438	29,5

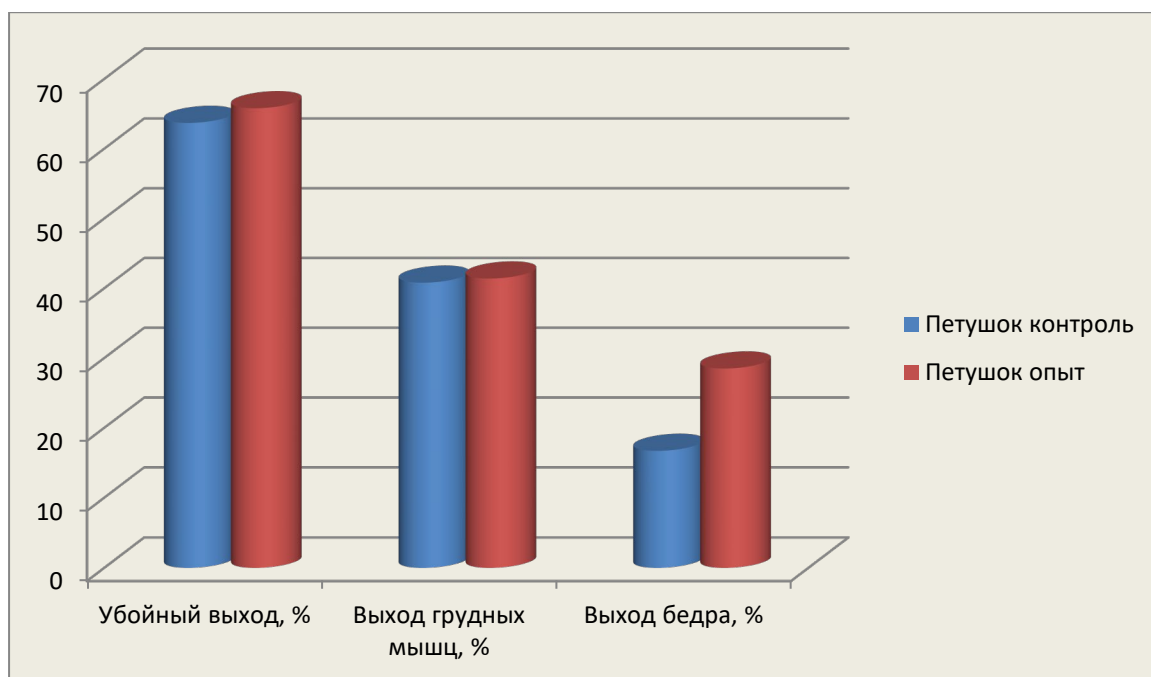


Рисунок 1 – Результаты анатомической разделки петушков (по группам), в %

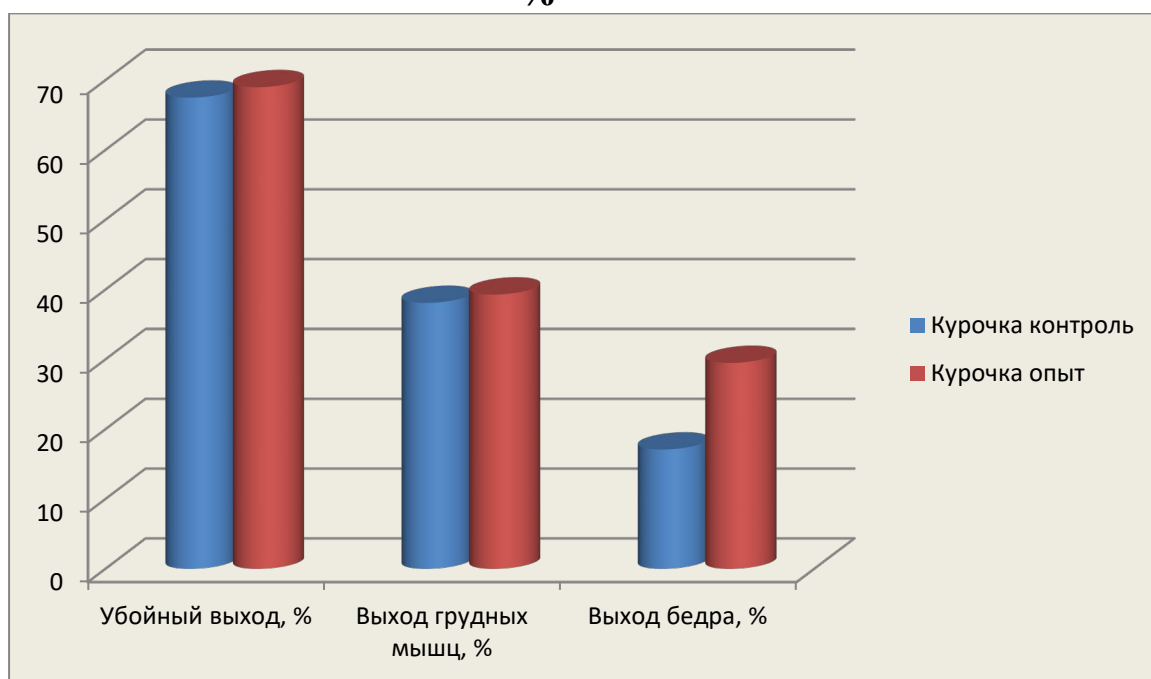


Рисунок 2 – Результаты анатомической разделки курочек (по группам), в %

Наилучшие показатели мясной продуктивности выявлены в опытной группе. Выход тушки, грудки и бедра по сравнению с контрольной группой выше у петушков на 2,1, 0,6 и 11,8 %, соответственно. Аналогичная тенденция установлена и у курочек – на 1,5, 1,2 и 12,5%, соответственно.

Данный факт свидетельствует о том, что, несмотря на разницу в массах тушек цыплят-бройлеров, выход мясной съедобной части в опытной группе был выше, что показывает положительное влияние ОМЭЖ на количество мясной части по отношению к массе тушки, а также к массе кости.

Заключение. Таким образом можно сделать вывод о положительном

влиянии введения органического микроэлементного комплекса на качественные показатели цыплят-бройлеров.

Библиографический список

1. Буяров В.С. Эффективность применения синбиотического препарата при выращивании ремонтного молодняка мясных кур / В.С. Буяров, С.Ю. Метасова // Птица и птицепродукты. - 2018. - № 3. - С. 58-60.
2. Егоров И.А. Ценный корм для птицы / И.А. Егоров //Птицеводство. №6 С.22-24.2014.

Influence of organic microelemental complex on qualitative indicators of broiler chickens

Shevchenko N. P., Ph.D., Belgorod State Agrarian University named after V. Ya. Gorin", E-mail: shevchenko_np@bsaa.edu.ru

Pavlichenko T.S., postgraduate student, Belgorod State Agrarian University named after V. Ya. Gorin, E-mail: pavlichenko_ts@bsaa.edu.ru

Abstract: *The article presents the results of studies to assess the slaughter yield of broiler chickens, in the diet of which the organic microelement complex OMEK AO "Bioamid"*

Key words: *Broiler chickens, slaughter yield, organic mineral complex OMEK AO "Bioamid", live weight*