

## **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](mailto: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](mailto: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.

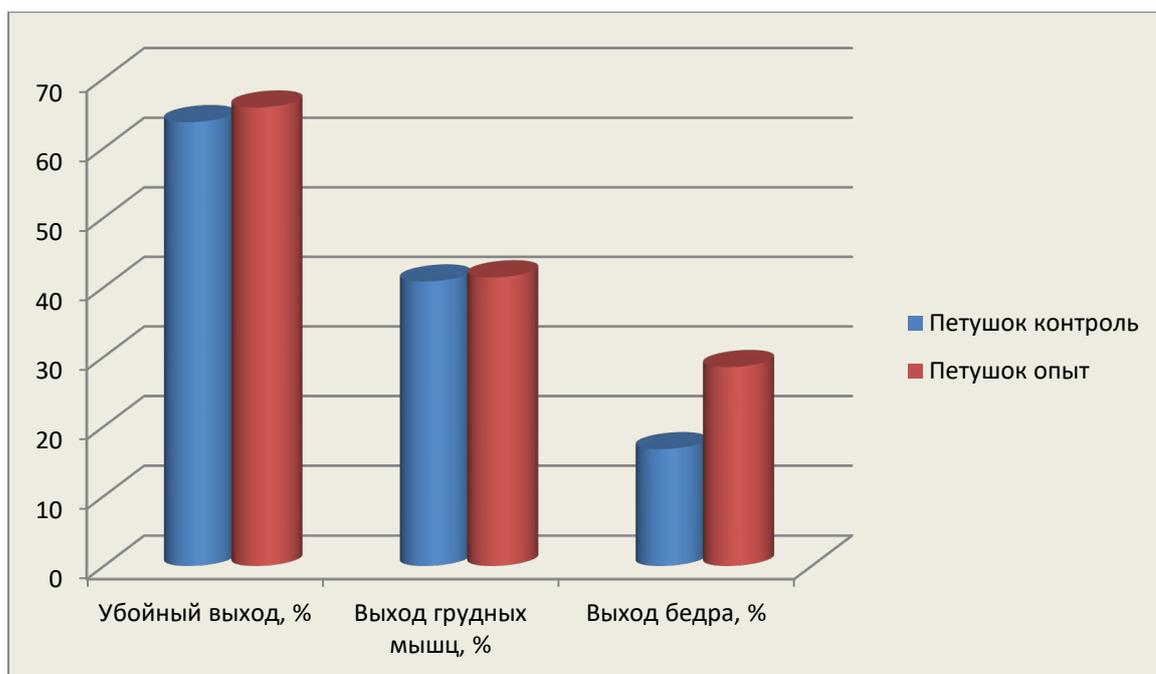
Для контрольного убоя из каждой группы отобрали по 6 голов цыплят (3 петушков + 3 курочек), живая масса которых соответствовала средней живой массе по группе (таблица 1, рисунок 1,2).

#### **Результаты и их обсуждение.**

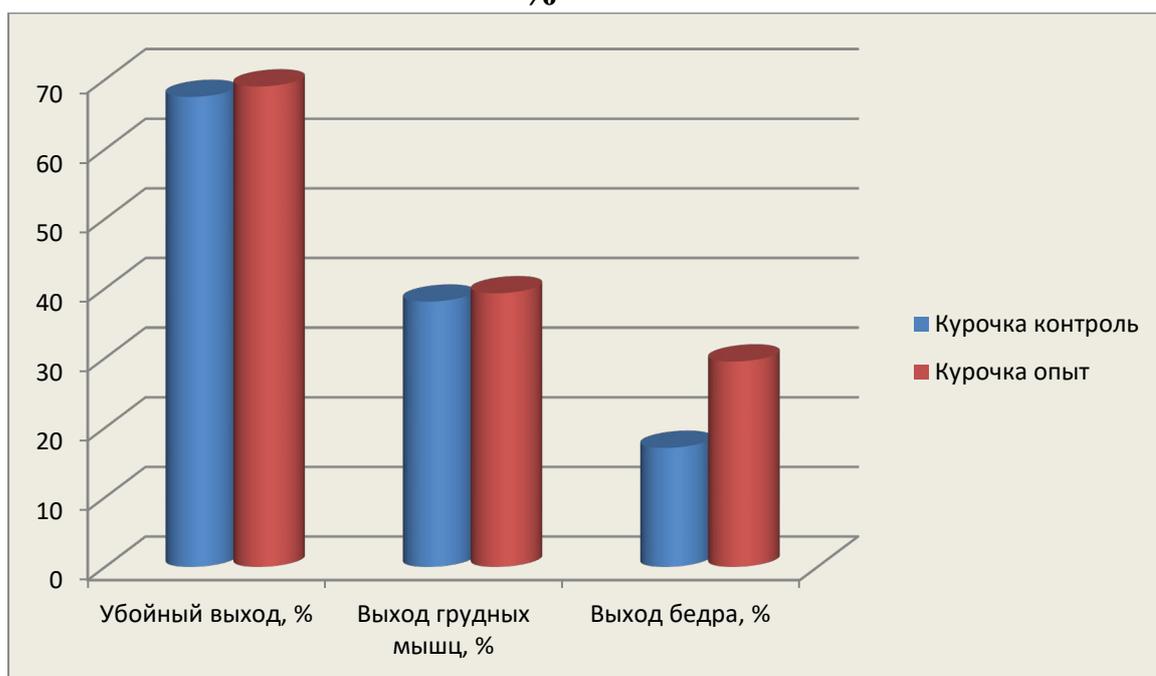
В процессе исследований изучали влияние рационов на выходы потрошеной тушки, грудных мышц и бедра.

**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           |
|          | <b>Среднее</b> | <b>2792,7</b>  | <b>1777,7</b>             | <b>63,7</b>      | <b>723</b>            | <b>40,8</b>           | <b>296</b>     | <b>16,7</b>    |
|          | 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           |
|          | <b>Среднее</b> | <b>2811,7</b>  | <b>1899,3</b>             | <b>67,5</b>      | <b>729,0</b>          | <b>38,1</b>           | <b>303,3</b>   | <b>17,0</b>    |
| 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           |
|          | <b>Среднее</b> | <b>2964,2</b>  | <b>1951,3</b>             | <b>65,8</b>      | <b>811,7</b>          | <b>41,4</b>           | <b>556,0</b>   | <b>28,5</b>    |
|          | 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           |
|          | <b>Среднее</b> | <b>2149,1</b>  | <b>1482</b>               | <b>69,0</b>      | <b>583</b>            | <b>39,3</b>           | <b>438</b>     | <b>29,5</b>    |



**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](mailto: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](mailto: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*