

Научная статья

УДК 636.087.7:636.6

EDN OPOJGH

<https://doi.org/10.22450/978-5-9642-0631-6-132-138>

Сравнительная характеристика продуктивных качеств цыплят-бройлеров

Ирина Викторовна Троценко, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Санкт-Петербургский государственный аграрный университет
Санкт-Петербург, Россия, iv.trotsenko@omgau.org

Аннотация. Изучена эффективность включения в рацион цыплят-бройлеров кросса ROSS 308 премиксов разных производителей. Установлено, что использование премиксов способствовало увеличению среднесуточных приростов, снижению конверсии корма. Показатель убойного выхода составил более 76 %. Также показано некоторое преимущество продуктивных качеств цыплят, получавших премикс компании Мегамикс.

Ключевые слова: премикс, цыплята-бройлеры, прирост, сохранность, мясная продуктивность, конверсия корма

Для цитирования: Троценко И. В. Сравнительная характеристика продуктивных качеств цыплят-бройлеров // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : материалы междунар. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 18–19 апреля 2024 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 132–138.

Original article

Comparative characteristics of productive qualities of broiler chickens

Irina V. Trotsenko, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
St. Petersburg State Agrarian University, Saint-Petersburg, Russia
iv.trotsenko@omgau.org

Abstract. The effectiveness of including premixes from different manufacturers in the diet of ROSS 308 cross broiler chickens has been studied. It was found that the use of premixes contributed to an increase in average daily gains and a decrease in feed conversion. The slaughter yield index was more than 76%. It also shows some advantage of the productive qualities of the chickens that received the premix from the company Megamix.

Keywords: premix, broiler chickens, growth, preservation, meat productivity,

feed conversion

For citation: Trotsenko I. V. Comparative characteristics of productive qualities of broiler chickens. Proceedings from Agro-industrial complex: problems and prospects of development: *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya (Blagoveshchensk, 18–19 aprelya 2024 g.)* (PP. 132–138), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2024 (in Russ.).

Введение. Птицеводство основывается на соблюдении технологических параметров, предусмотренных рекомендациями производителей кроссов [1]. Особая роль в этом принадлежит кормлению: соблюдение норм питательности, соотношения определенных параметров питательности рациона, организации кормления по фазам продуктивности и др. [2, 3]. Улучшая процесс переваривания и усвоения питательных веществ корма, улучшаются продуктивные показатели птицы [4, 5].

Цель проведенных исследований заключалась в изучении влияния премиксов на продуктивные качества цыплят-бройлеров.

Методика и условия проведения исследований. Исследования проведены на промышленном предприятии Тюменской области. Выполнялась оценка премиксов разных производителей на поголовье цыплят-бройлеров кросса ROSS 308. Первая группа цыплят получала премикс компании Мегамикс, вторая группа – премикс компании Агрофид.

Состав премиксов был идентичен по витаминно-минеральному составу. Отличие заключалось в вводимых в состав ферментах. В премиксы компании Мегамикс включены собственные ферменты Мультизим XG, Мегазим X и Мегазим Р. В премиксы компании Агрофид включены ферменты компании DuPont: Акстра XB 201 TPT и Акстра Phy TPT.

Кроме того, в кормах производителя Агрофид по рекомендациям генетической компании было несколько незначительно повышено содержание масла растительного (около 0,2–0,3 %), известняковой муки (на 0,2–0,3 %), за счет снижения ввода пшеницы, что, несмотря на меньшую стоимость премиксов,

привело к удорожанию рецептуры на 0,04 руб./кг.

В исследованиях изучались показатели живой массы, среднесуточного привеса, сохранность, затраты корма и убойный выход цыплят.

Результаты исследований. В основе промышленного производства цыплят-бройлеров лежит использование способности молодняка мясных кур к интенсивному росту (рис. 1) и быстрому наращиванию мышечной ткани отличного пищевого достоинства при высокой оплате корма продукцией.

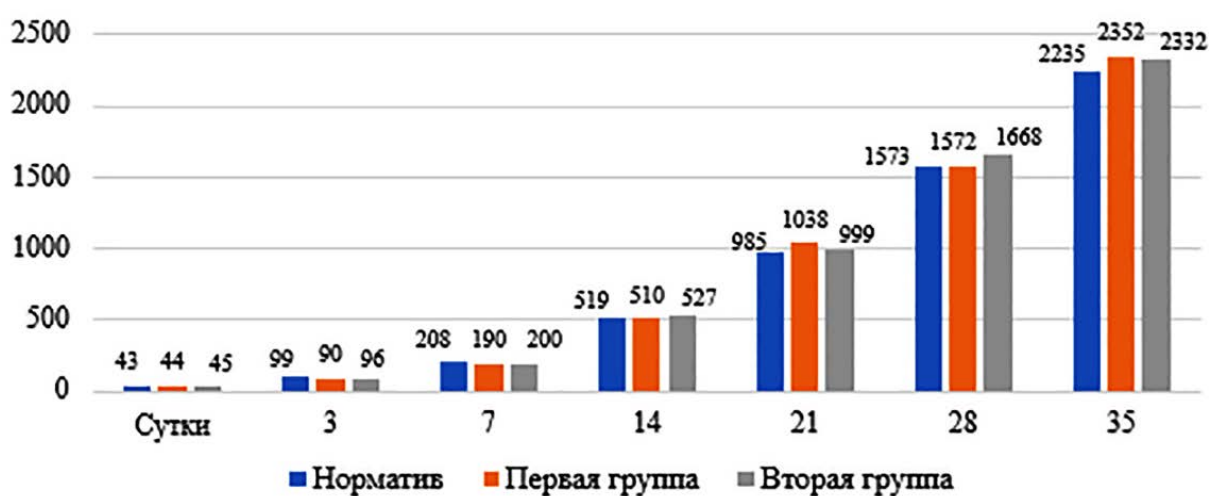


Рисунок 1 – Динамика прироста живой массы, г

Обе группы отставали от норматива живой массы в первую неделю, но вторая группа показала живую массу на 10 г выше. В целом группы имеют нормативный прирост за первые 7 дней (увеличение живой массы минимум в 4,5 раза от живой массы суточного цыпленка).

В процессе дальнейшего выращивания разница по живой массе между группами находилась в пределах 4–6 %. Так как производится выборочное взвешивание птицы, а не конкретной контрольной группы, такие отклонения считаются допустимыми.

Анализируя значения среднесуточного прироста (рис. 2) следует отметить, что во второй группе показатель в первые две недели был выше, чем в первой группе и в сравнении с нормативом. В третью неделю выращивания в

опытных группах наблюдаются одинаковые среднесуточные приросты с превосходством на 3,8 % норматива.

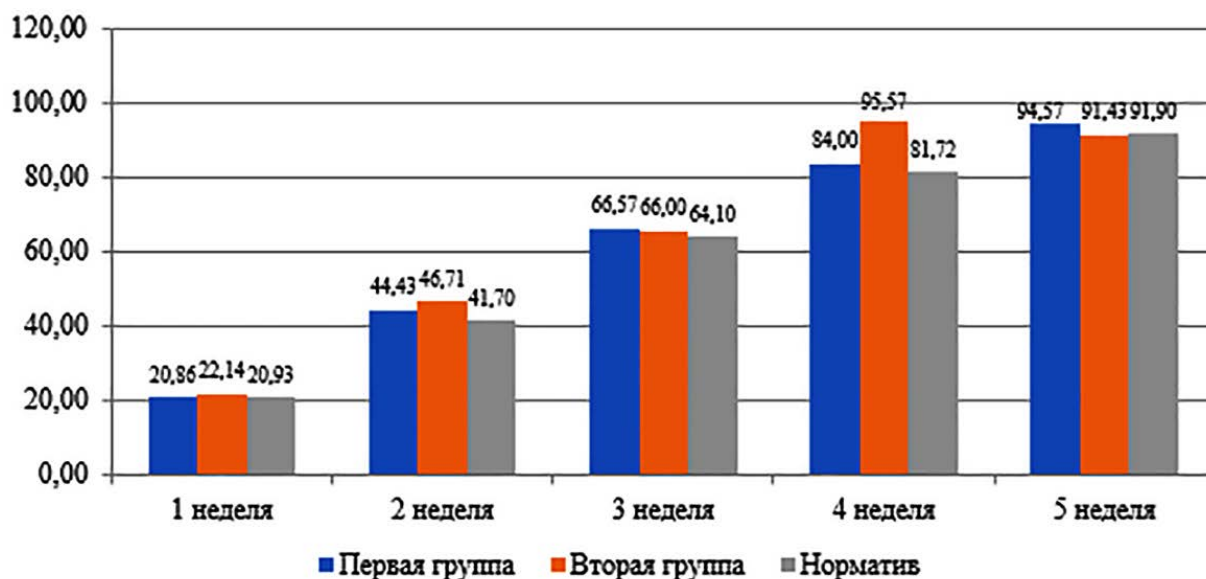


Рисунок 2 – Среднесуточный прирост, г

На четвертой неделе выращивания во второй группе максимальный среднесуточный прирост составил 95,57 г, что больше первой группы на 13,8 % и норматива на 16,9 %. В возрасте пять недель наблюдаем увеличение среднесуточного прироста в первой группе и по нормативу, а также снижение данного показателя во второй группе.

Средняя масса одной головы и выход потрошенной тушки (рис. 3) в первой группе незначительно выше, чем во второй – на 0,9 и 0,7 % соответственно. Показатель убойного выхода практически одинаков. Значения европейского индекса продуктивности в обеих группах являются отличными показателями.

В настоящее время, в условиях промышленного птицеводства, основной причиной гибели птицы являются заболевания пищеварительной системы. Сохранение поголовья является одним из ведущих показателей в технологии выращивания птицы. В связи с этим, нами, наряду с оценкой продуктивности цыплят-бройлеров, проведен учет сохранности поголовья.



Рисунок 3 – Мясная продуктивность цыплят-бройлеров

Разница по показателю сохранности птицы составляет 4 % с превосходством второй группы над первой. При этом в первой группе показатель сохранности поголовья составил 92,5 %, во второй группе – 96,5 %.

Одной из основных задач при организации выращивания цыплят на мясо является возможно более полное использование их способности к высокой интенсивности роста, обусловленной генетически, а также сокращение затрат кормов на единицу продукции. Это в значительной степени достигается благодаря скормливанию полнорационных комбикормов.

Показатель конверсии всегда находится в прямой корреляции с показателем сохранности. При отличающемся уровне сохранности значение конверсии корма несколько меньше в первой группе цыплят-бройлеров. Конверсия корма в первой и второй группах составила 1,46 и 1,47 кг соответственно.

На основании проведенных исследований можно заключить, что премикс компании «Мегамикс» с экономической точки зрения предпочтительнее.

Список источников

1. Троценко В. В., Троценко И. В. Совершенствование процесса приготовления концентрированных кормов // Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии хранения и переработки сельскохозяйственной про-

дукции : материалы междунар. науч.-практ. конф. Курган : Курганская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. С. 303–306.

2. Korsheva I. A., Trotsenko I. V. The influence of incubator design features on the incubation result // IOP Conference Series : Earth and Environmental Science. Omsk : IOP Publishing, 2022. P. 012039.

3. Коршева И. А., Троценко И. В. Эффективность использования Сел-Плекс при производстве обогащенных селеном яиц // Омский научный вестник. 2015. № 2 (144). С. 199–201.

4. Коршева И. А., Троценко И. В., Герцен М. А. Селен в комбикормах для яичных кур // Современные тенденции научного обеспечения в развитии АПК: фундаментальные и прикладные исследования : материалы науч.-практ. конф. с междунар. участием. Омск, 2017. С. 153–154.

5. Троценко И. В., Коршева И. А. Использование Эм-курунга при выращивании индюшат-бройлеров // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2016. № 3 (114). С. 151–155.

References

1. Trotsenko V. V., Trotsenko I. V. Improvement of the process of preparation of concentrated feeds. Proceedings from Resource-saving environmentally friendly technologies for storage and processing of agricultural products: *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya*. (PP. 303–306), Kurgan, Kurganskaya gosudarstvennaya sel'skokhozyaistvennaya akademiya, 2018 (in Russ.).

2. Korsheva I. A., Trotsenko I. V. The influence of incubator design features on the incubation result. Proceedings from IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. (PP. 012039), Omsk, IOP Publishing, 2022.

3. Korsheva I. A., Trotsenko I. V. Efficiency of using Sel-Plex in the production of selenium-enriched eggs. *Omskii nauchnyi vestnik*, 2015;2(144):199–201 (in Russ.).

4. Korsheva I. A., Trotsenko I. V., Herzen M. A. Selenium in compound feeds for egg chickens. Proceedings from Modern trends in scientific support in the development of agriculture: fundamental and applied research: *Nauchno-prakticheskaya konferentsiya s mezhdunarodnym uchastiem*. (PP. 153–154), Omsk, 2017 (in Russ.).

5. Trotsenko I. V., Korsheva I. A. The use of Em-kurung in the cultivation of broiler turkeys. *Vestnik Krasnoyarskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*, 2016;3(114):151–155 (in Russ.).

© Троценко И. В., 2024

Статья поступила в редакцию 29.03.2024; одобрена после рецензирования 13.05.2024; принята к публикации 07.06.2024.

The article was submitted 29.03.2024; approved after reviewing 13.05.2024; accepted for publication 07.06.2024.