

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ НАПОЛЬНОМ СОДЕРЖАНИИ И ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПО СИСТЕМЕ ПАТИО**

*Токарева Полина Валерьевна, студентка 2 курса магистратуры института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, tokareva\_polina2000@mail.ru*

*Научный руководитель – Иванова Ольга Валерьевна, д. с-х н., заведующий кафедрой частной зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, o.v.ivanova@rgau-msha.ru*

***Аннотация:** Проведены исследования по выращиванию бройлеров в клеточной батарее и по системе Патио. Установлено, что выращивание бройлеров по системе Патио позволило повысить живую массу бройлеров на 5 г по сравнению с клеточной системой содержания и не оказало отрицательного влияния на сохранность поголовья.*

***Ключевые слова:** цыплята-бройлеры, система Патио, клеточная батарея, живая масса, сохранность.*

Современное птицеводство – одно из наиболее динамичных и высокоразвитых отраслей животноводства, которое является производителем и поставщиком для человека ценнейших продуктов питания – яиц, мяса, субпродуктов, которые характеризуются высоким содержанием легкопереваримых и хорошо усвояемых белков, липидов, богатых полиненасыщенными жирными кислотами, крайне необходимыми для жизнедеятельности человека, а также являются хорошим источником макро - и микроэлементов, жиро - и водорастворимых витаминов [1].

Отличительной особенностью бройлерного птицеводства является способность к быстрому воспроизводству стада, низкие затраты корма, и как следствие этого более низкая себестоимость мяса [2]. В современном птицеводстве как отечественном, так и зарубежном применяют клеточный и напольный способы выращивания [3].

Традиционным способом содержания цыплят-бройлеров как в нашей стране, так и за рубежом является клеточный способ, который позволяет эффективно использовать производственные помещения, корма и рабочую силу. В то же время клеточное содержание тяжелых кроссов цыплят-бройлеров значительно снижает качество тушек и отрицательно сказывается на здоровье птицы. В последние годы в зарубежных странах и в России все большее число птицеводческих хозяйств, специализирующихся на выращивании цыплят-бройлеров, переходят на

напольное их содержание. Напольный способ содержания цыплят-бройлеров позволяет значительно повысить качество тушек и качество мяса, сохранить здоровье птицы [4].

Однако одним из наиболее эффективных методов, позволяющих в короткий срок повысить продуктивные качества цыплят-бройлеров, является совершенствование уже имеющихся технологий их выращивания. При этом весьма актуальным является использование при выращивании молодняка птицы инновационной системы Патио [3,6]. При этой технологии вывод цыплят осуществляется непосредственно в птичнике [5]. При этом клетки заполняются не суточными цыплятами, а инкубационными яйцами после 18 суток инкубирования. Лотки с 18-дневными инкубированными яйцами вынимаются из инкубационных шкафов и транспортируются в птичник на специальном автотранспорте, оснащенный встроенной системой управления климатом. Яйца в лотках помещают вверху каждого яруса батареи.

Целью исследования являлось проведение сравнительного анализа выращивания цыплят-бройлеров при клеточном содержании и при выращивании по системе Патио.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

1. Изучить динамику живой массы цыплят-бройлеров при выращивании в клеточной батарее и по системе Патио.
2. Определить сохранность поголовья.

Исследования проводились на агропромышленном комплексе ООО «Белгранкорм - Великий Новгород». На этом предприятии внедрена и работает новая система Патио, которая совмещает стадии инкубации яиц, вывода молодняка и выращивания бройлеров.

Исследования проводились на цыплятах-бройлерах кросса Кобб-500. В 1-й и 2-й группах были отобраны суточные цыплята по 300 голов в каждой группе. Продолжительность эксперимента составляла 40 дней. Условия содержания цыплят-бройлеров полностью соответствовали принятым зоогигиеническим параметрам двух технологий выращивания и отвечали нормативным требованиям для изучаемого кросса. Отличие между группами заключалось в том, что цыплят контрольной группы выращивали в клеточных батареях, а во 2-й группе по системе Патио. При этом во 2-й группе лотки с 18-дневными инкубированными яйцами были перевезены на специальной машине из цеха инкубации в птичник. Лотки с яйцами размещали в верхней части каждого яруса батареи Патио. Выведенные цыплята из инкубационных лотков падали на подстилку с высоты 45 см.

В таблице 1 представлены основные зоотехнические результаты исследований. Через 40 дней эксперимента живая масса цыплят бройлеров в группе 2 составила 2295 г, что больше, чем в контроле на 0,2 %. Это

позволило увеличить среднесуточный и относительный приросты на 0,1 г и 3,0 г.

Сохранность цыплят-бройлеров, выращиваемых по системе Патио (2-я группа) и в клеточной батарее была идентичной и составила 95 %.

**Таблица 1 - Основные зоотехнические результаты исследований**

Показатель	Группа	
	1	2
Живая масса цыплят в начале опыта, г	42,0±00,3	42,0±0,02
Живая масса 1 гол. в конце опыта, г	2290±30,8	2295±28,3
Среднесуточный прирост живой массы 1 гол., г	57,6	57,7
Абсолютный прирост живой массы, г	2250	2253
Сохранность, %	95,0	95,0

Таким образом, проведенные исследования демонстрируют, что выращивание цыплят-бройлеров по системе Патио позволило повысить живую массу бройлеров на 5 г по сравнению с клеточной системой содержания и не оказало отрицательного влияния на сохранность поголовья.

#### **Библиографический список**

1. Гамко, Л. Н. Выращивание цыплят-бройлеров при напольном и клеточном содержании / Л. Н. Гамко, Н. П. Рыбаков, Н. В. Груздова // Агроконсультант. – 2016. – № 1(2016). – С. 18-21.
2. Столляр Т.А. Мясные качества и пищевая ценность мяса цыплят-бройлеров в зависимости от живой массы в 7-нед. возрасте / Т.А. Столляр: Тез. докл.науч. конфер./ВНАП.-Одесса, 1979.-С.31.
3. Бартенев, Д. В. Влияние различных кроссов и способов выращивания цыплят-бройлеров на их продуктивность и качество мясной продукции: специальность 06.02.04 "Ветеринарная хирургия" : автореф. Дис. на соискание уч. степени канд. сельскохозяйственных наук / Бартенев Денис Викторович. – Курск, 2007. – 18 с.
4. Патент № 2438305 С2 Российская Федерация, МПК А01К 67/02, А23К 1/00. Способ выращивания цыплят-бройлеров: № 2010106759/13: заявл. 24.02.2010: опубл. 10.01.2012 / В. И. Фисинин, В. С. Лукашенко, М. А. Лысенко [и др.].
5. Гудыменко, В. И. Мясная продуктивность цыплят-бройлеров при выращивании по разным технологиям / В. И. Гудыменко, А. Е. Ноздрин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2014. – № 6(50). – С. 136-139.
6. Трухачев В.И., Атаманов И.В., Капустин, И.В., Грицай Д.И. Техника и технологии в животноводстве / В. И. Трухачев, И. В. Атанов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. – Ставрополь : Издательство "АГРУС", 2015. – 404 с. – ISBN 978-5-9596-1194-1. – EDN VNBCPH.