

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

¹Петрукович Т.В., ²Кириленко Д.В.

¹УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. В Республике Беларусь, как и во всем мире, промышленное птицеводство является наиболее интенсивно развивающейся отраслью сельского хозяйства.

По данным отчетности Национального статистического комитета Республики Беларусь, на начало 2021 года в стране числилось более 53,024 млн. голов сельскохозяйственной птицы в хозяйствах всех категорий. Наибольший удельный вес затрат на выращивание поголовья взяло на себя государство (48,19 млн. голов). В структуре производства мяса, птицеводство, начиная с 2014 года, прочно заняло лидирующие позиции. К началу 2020 года доля отрасли по результатам деятельности хозяйств всех категорий достигла 40,6% отечественного рынка, обогнав такие некогда крупные подотрасли, как скотоводство (31,8%) и свиноводство (27,4%). Производство прочих видов мяса занимает незначительную долю, на уровне 0,2%. Если проанализировать только государственный сектор, то доля птицеводства возросла до уровня 41,9 %, значительно потеснив производство свинины (25,3%) [1].

В настоящее время наибольшую удельную массу в мясном птицеводстве занимает производство мяса цыплят-бройлеров.

При промышленном производстве мяса бройлеров применяются две системы содержания: напольная (при размещении молодняка на глубокой несменяемой подстилке на полу) и в клеточных батареях. Основным аргумент при выборе способа выращивания птицы – прежде всего экономические показатели, и в первую очередь такие, как рентабельность, прибыльность, затраты, выход продукции с 1 м² полезной площади птичника [2]. Наши исследования направлены на сравнительное изучение эффективности этих двух способов выращивания цыплят на мясо с учетом всех аспектов.

Цель работы состояла в оценке экономической эффективности производства мяса цыплят-бройлеров при выращивании их в клетках и на полу в условиях ОАО «Птицефабрика Рассвет» Гомельской области.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях ОАО «Птицефабрика Рассвет» Гомельской области. Объектом исследований являлись цыплята-бройлеры кросса «Росс–308». Цыплята-бройлеры 1-й группы содержались напольно на глубокой подстилке, а второй – в клеточных батареях.

У птицы учитывали живую массу по периодам выращивания, на основании которых рассчитывали абсолютный и среднесуточный приросты, затраты корма на 1 кг прироста живой массы, сохранность поголовья, рассчитывали Европейский индекс продуктивности и экономическую эффективность производства мяса при разных способах содержания.

Полученные данные обработаны с помощью программы MS «Excel».

Результаты исследований. Сначала нами была проанализирована динамика живой массы цыплят-бройлеров по периодам выращивания. Результаты отражены в таблице 1.

Таблица 1 – Динамика живой массы цыплят-бройлеров

Группы	Живая масса цыплят-бройлеров в возрасте дней, г						
	суточные	7	14	21	28	35	42
1-гр	42,1 ±0,48	148,0 ±1,35	436,8 ±3,46	814,2 ±6,89	1269,5 ±7,45	1727,3 ±9,32	2192,1 ±11,18
2-гр	42,3 ±0,35	153,3 ±1,18	446,2 ±3,41	828,3 ±6,27	1284,3 ±8,18	1746,1 ±10,42	2212,1 ±11,78

Как видно из таблицы 1, цыплята-бройлеры, содержащиеся в клеточных батареях, опережали цыплят, которые содержались напольно, по живой массе во все периоды выращивания. Если в суточном возрасте эти различия были незначительными – всего 0,2 г, то в дальнейшем разница увеличивалась: в 7-дневном возрасте на 5,3 г или 3,6 %; в 14-дневном возрасте – на 9,4 г или 2,2 %, а в возрасте 21 день – на 14,1 г или 1,7 %. Живая масса цыплят-бройлеров второй подопытной группы в 42-дневном возрасте была выше на 20 г или на 0,9%.

Затем на основании показателей живой массы рассчитали среднесуточный прирост (таблица 2).

Таблица 2 – Среднесуточный прирост цыплят-бройлеров

Группы	Среднесуточный прирост цыплят-бройлеров, г						
	сут - 7	14	21	28	35	42	за период выращивания
1	15,1 ±0,12	41,3 ±0,34	53,9 ±0,79	65,0 ±0,85	65,4 ±1,14	66,4 ±1,56	51,2 ±0,88
2	15,9 ±0,21	41,8 ±0,46	54,6 ±1,03	65,1 ±1,32	66,0 ±2,18	66,6 ±2,46	51,7 ±0,54

Анализ таблицы 2 показал, что и среднесуточный прирост живой массы цыплят-бройлеров, выращиваемых в клеточной батарее во все

возрастные периоды был выше по сравнению с цыплятами, выращиваемыми напольно без достоверных различий между группами. За период выращивания разница в пользу бройлеров 2-й группы составила 0,5 г или 1,0%.

За весь период исследования во 2-й группе затраты корма на 1 кг прироста живой массы были на 0,04 кг или на 2,01 % ниже, чем в 1-й группе и составили 1,92 и 1,88 кг соответственно.

Наиболее высокая сохранность за период проведения опыта отмечается во 2-й группе – 95,6 %.

Убойный выход у бройлеров 1-й группы составил 68,4%, а у бройлеров 2-й группы – 70,3 % соответственно

Основные продуктивные показатели бройлеров отражены в таблице 3.

Таблица 3 – Основные продуктивные показатели бройлеров

Показатели	Группы	
	1	2
Средняя живая масса в конце выращивания, г	2192	2212
Среднесуточный прирост, г	51,2	51,7
Сохранность, %	95,1	95,6
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг	1,92	1,88
Индекс продуктивности	259	266
Рентабельность	2,4	3,1

Как видно из таблицы 3, индекс продуктивности у бройлеров, содержащихся в клеточных батареях был выше на 7 ед. по сравнению с птицей, которая содержалась напольно на глубокой подстилке. Рентабельность производства мяса была выше у бройлеров 2-й группы.

Закключение. На основании анализа полученных результатов, рекомендуем: в условиях ОАО «Птицефабрика Рассвет» цыплат-бройлеров кросса «Росс – 308» выращивать в клеточных батареях, что способствует большему выходу продукции с 1 м² площади зала птичника и достижению уровня рентабельности 3,1 %.

Литература. 1. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь, – Минск, 2020. – 179 с. 2. Фисинин, В. В клетке выгоднее / В. Фисинин, А. Кавтарашвили // Наше птицеводство. – 2014. – № 5. – С. 48 – 49.