

Выбираем способ выращивания бройлеров

Эффективность содержания птицы в клеточных батареях и на глубокой несменяемой подстилке

Таисия ПЕТРУКОВИЧ, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Денис КИРИЛЕНКО
Витебская ГАВМ

Во всем мире, в том числе в Беларуси и России, промышленное птицеводство считается наиболее интенсивно развивающейся отраслью АПК. За счет применения инновационных технологий кормления и содержания на фабриках производят экологически чистые и качественные продукты – яйцо и мясо, что позволяет удовлетворять потребность населения в белке.

Согласно отчету Национального статистического комитета Беларуси (Белстат), в 2024 г. в хозяйствах всех категорий численность птицы достигла 50 млн. В структуре производства мяса разных видов на долю производства мяса птицы приходится 41,9%. Следовательно, выращиванию бройлеров необходимо уделять максимум внимания.

На промышленных предприятиях используют две системы содержания поголовья — на полу и в клетках. Первый способ — выращивание цыплят на глубокой несменяемой подстилке высотой 3–5 см (опилки, стружка, солома, сено и другие материалы, хо-

рошо впитывающие влагу и сохраняющие тепло). Преимущества содержания бройлеров на полу заключаются в том, что через 35–40 дней с 1 м² площади можно получить в среднем 50 кг мяса в живом весе. При таком варианте размещения стада плотность посадки птицы достаточно высокая (20–24 гол./м²).

Второй способ выращивания бройлеров — содержание в клеточных батареях. Основной аргумент при выборе такой системы — хорошие экономические показатели (конверсия корма, выход продукции с 1 м² полезной площади птичника, качество мяса) при относительно небольших затратах.

Мы провели исследование, по результатам которого оценили эффективность выращивания птицы мясных кроссов на полу и в клеточных батареях. Научно-хозяйственный опыт проходил в ОАО «Птицефабрика Рассвет» Гомельской области. Бройлеров кросса «Росс 308» первой группы содержали на полу на глубокой несменяемой подстилке при плотности посадки 16 гол./м², аналогов второй группы — в клеточных батареях при плотности посадки 36 гол./м².

В ходе эксперимента учитывали живую массу на каждом этапе периода выращивания. На основе полученных данных рассчитали абсолютный и среднесуточный прирост живой массы, затраты корма на 1 кг прироста живой массы, европейский индекс продуктивности, а кроме того, определили процент падежа (сохранность поголовья) и оценили экономическую эффективность производства мяса при выращивании птицы на полу и в клеточных батареях. Все данные обработали биометрическим методом.

Мы сравнивали живую массу бройлеров в зависимости от возраста. Показатели, характеризующие динамику живой массы птицы первой и второй групп, представлены в **таблице 1**.

Было установлено, что на протяжении всего учетного периода цыплята, содержащиеся в клеточных батареях, по живой массе превосходили сверстников, выращиваемых на глубокой несме-

Таблица 1

Динамика живой массы бройлеров, г		
Возраст, дни	Группа	
	первая	вторая
1	42,1	42,3
7	148	153,3
14	436,8	446,2
21	814,1	828,3
28	1269,5	1284,3
35	1727,3	1746,1
42	2192,1	2212,1

Среднесуточный прирост живой массы бройлеров, г

Таблица 2

Период выращивания, дни	Группа	
	первая	вторая
С 1-го по 7-й	15,1	15,9
С 8-го по 14-й	41,3	41,8
С 15-го по 21-й	53,9	54,6
С 22-го по 28-й	65	65,1
С 29-го по 35-й	65,4	66
С 36-го по 42-й	66,4	66,6
В среднем за период выращивания	51,2	51,7

Продуктивность бройлеров

Таблица 3

Показатель	Группа	
	первая	вторая
Средняя живая масса в конце периода выращивания, г	2192	2212
Среднесуточный прирост живой массы, г	51,2	51,7
Сохранность поголовья, %	95,1	95,6
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг	1,92	1,88
Европейский индекс продуктивности	259	266
Рентабельность выращивания, %	2,4	3,1

няемой подстилке. В первый день жизни различия между бройлерами были незначительными: разница между живой массой молодняка первой и второй групп составляла лишь 0,2 г.

В дальнейшем различия по изучаемому показателю становились более заметными. Так, живая масса цыплят, содержащихся в клетках, была выше, чем живая масса аналогов, выращиваемых на полу: в возрасте 7 дней — на 5,3 г, или на 3,6%, в возрасте 14 дней — на 9,4 г, или на 2,2%, а в возрасте 21 дня — на 14,1 г, или на 1,7%. В конце периода откорма, на 42-й день, бройлеры второй группы по живой массе превосходили особей первой группы на 20 г, или на 0,9%.

Результативность откорма птицы мясных кроссов оценивают по среднесуточному приросту живой массы (табл. 2).

Анализ таблицы 2 свидетельствует о том, что во все возрастные периоды среднесуточный прирост живой массы бройлеров, выращиваемых в клеточных батареях, был выше, чем среднесуточный прирост живой массы аналогов, содержащихся на полу на глубокой несменяемой подстилке. Отмечено, что за учетный период различие между среднесуточным приростом живой массы бройлеров первой и второй групп составило 0,5 г, или 1%, в пользу особей второй группы.

Конверсия корма — важный зоотехнический показатель, по которому оценивают эффективность кормления поголовья. Установлено, что птица, содержащаяся в клеточных батареях, лучше конвертировала корм в живую массу. Так, на протяжении всего периода ис-

следования во второй группе затраты корма на 1 кг прироста живой массы оказались на 0,04 кг, или на 2,01%, ниже, чем в первой группе (табл. 3).

Сохранность поголовья зависит от многих факторов, например, от условий содержания. Данные научно-хозяйственного опыта подтвердили, что при выращивании птицы в клетках падеж снизился по сравнению с падежом при содержании на полу на глубокой несменяемой подстилке (см. табл. 3).

Убойный выход определяют как отношение полученного мяса к общей живой массе птицы, переданной на убой. По этому показателю бройлеры второй группы превосходили сверстников первой на 1,9% (см. табл. 3).

Эффективность птицеводческого предприятия оценивают по его способности производить максимальное количество качественной продукции при минимальных затратах. Для этого в международной практике широко применяют экспресс-метод расчета европейского индекса продуктивности. При выращивании бройлеров в клеточных батареях изучаемый показатель на 7 единиц превышал аналогичный, зарегистрированный при содержании птицы на полу на глубокой несменяемой подстилке. Таким образом, во второй группе рентабельность производства мяса оказалась выше.

Проанализировав и сравнив данные научно-хозяйственного опыта, мы пришли к выводу о том, что бройлеров кросса «Росс 308» целесообразно выращивать в клеточных батареях, поскольку при использовании такой технологии с 1 м² площади птичника можно получить больше продукции, чем при содержании птицы на полу на глубокой несменяемой подстилке.

ЖР

Республика Беларусь

**Чтобы дойти до цели,
надо прежде всего идти.**

Оноре де Бальзак

