

Плотность посадки курочек и петушков

Выращивание бройлеров кросса «Смена 9» в клетках

Валерий ЛУКАШЕНКО, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Екатерина ОВСЕЙЧИК, кандидат сельскохозяйственных наук
ФГБНУ ФНЦ «ВНИТИП» РАН

DOI: 10.25701/ZZR.2023.09.09.003

В структуре промышленного птицеводства производство мяса имеет достаточно большой удельный вес. Достижения современной генетики и селекции позволяют создавать кроссы бройлеров, способных максимально реализовать свой генетический потенциал продуктивности. Грамотное кормление и разработка технологии выращивания поголовья – основные условия динамичного развития подотрасли и повышения ее конкурентоспособности.

В последнее время в научной литературе появляется все больше информации о целесообразности раздельного выращивания петушков и курочек мясных кроссов. Некоторые авторы отмечают, что это позволяет повысить однородность птицы и эффективность использования ею кормов (Петрукович Т.А., 2017; Лукашенко В.С., Овсейчик Е.А., 2021). Данные исследований показали, что при таком способе выращивания живая масса курочек увеличивается на 7,23%, а живая масса петушков — на 5,08% по сравнению с живой массой аналогов, содержащихся совместно (Чарьев А.Б., 2017). Ученые Брянского ГАУ Стрельцов В.А., Храмченкова А.О. и Мартишина Н.А. установили, что в 38 дней при раздельном по полу выращивании однородность по живой массе курочек и петушков достигала 92% (при совместном — соответственно 84 и 88%).

Специалисты СГЦ «Смена» и ФНЦ «ВНИТИП» РАН создали новый отечественный высокопродуктивный кросс бройлеров «Смена 9». Мы провели исследования, по результатам которых рассчитали технологические параметры содержания птицы, а именно оптимальную плотность посадки пе-

тушков и курочек при выращивании в клетках.

Научно-хозяйственный эксперимент проходил в СГЦ «Загорское ЭПХ» Московской области. Суточных цыплят кросса «Смена 9» разделили по полу и сформировали четыре группы. В первую и во вторую группы входили курочки — 74 и 70 голов соответственно, плотность посадки составляла 540 и 570 см²/гол. В третью и четвертую группы входили петушки — 62 и 58 голов соответственно, плотность посадки составляла 645 и 690 см²/гол. Продолжительность выращивания — 37 суток. Все подопытные получали одинаковый рацион в соответствии с руководством по работе с птицей мясного кросса «Смена 9» аутосексной материнской родительской формы (Ефимов Д.Н., Егорова А.В., Емануйлова Ж.В., 2021).

Для оценки продуктивности поголовья учитывали живую массу (ежедневно путем индивидуального взвешивания курочек и петушков в каждой группе), сохранность, среднесуточный прирост живой массы, затраты корма и выход живой массы с 1 м² площади пола клетки. По результатам исследований рассчитали европейский индекс продуктивности. Достоверность раз-

личий между полученными значениями оценивали методом вариационной статистики с использованием *t*-критерия Стьюдента.

Основные зоотехнические показатели курочек и петушков кросса «Смена 9» фиксировали на протяжении всего периода выращивания (таблица).

По живой массе оценивают уровень продуктивности бройлеров. Живая масса суточных цыплят (курочки и петушки) была практически одинаковой. Данные исследований показали, что при увеличении сроков выращивания живая масса курочек и петушков существенно различалась.

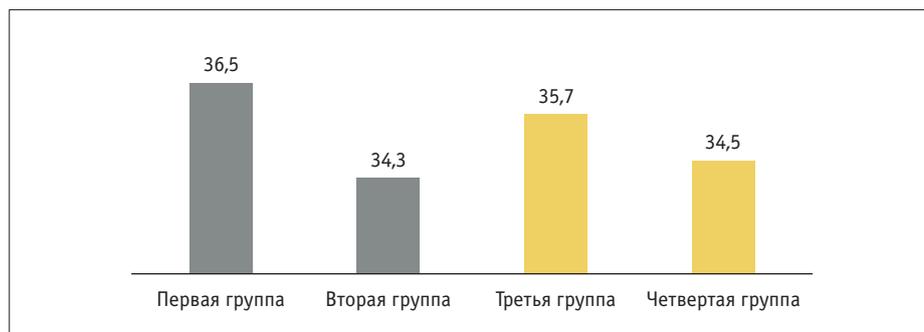
Отмечено, что в 7, 14 и 21 день живая масса курочек первой группы (плотность посадки — 540 см²/гол.) была такой же, как живая масса аналогов второй группы (плотность посадки — и 570 см²/гол.). С 28-го дня живая масса курочек первой группы начала увеличиваться относительно живой массы птицы второй группы. В 37 дней особи первой группы по этому показателю превосходили сверстниц второй группы лишь на 0,6%. Следовательно, повышенные плотности посадки при выращивании курочек не оказало отрицательного влияния на их живую массу.

Было установлено, что живая масса петушков зависела от плотности посадки. Если в 7 и 14 дней живая масса бройлеров третьей и четвертой групп почти не различалась, то в 21 день по этому показателю особи четвертой группы (плотность посадки — 690 см²/гол.) превосходили сверстни-

Зоотехнические показатели петушков и курочек, выращенных в клетках при разной плотности посадки

| Показатель | Группа | | | |
|---|--------|--------|--------|-----------|
| | первая | вторая | третья | четвертая |
| Живая масса, г: | | | | |
| в возрасте 1 дня | 41,7 | 41,3 | 41 | 41,4 |
| в возрасте 7 дней | 165,4 | 161,7 | 162,5 | 168,6 |
| в возрасте 14 дней | 415,9 | 410,5 | 421,7 | 425,7 |
| в возрасте 21 дня | 805,8 | 807,8 | 846,2 | 861,2 |
| в возрасте 28 дней | 1411,1 | 1402,3 | 1510,5 | 1567,4* |
| в возрасте 37 дней | 2027,5 | 2015,4 | 2232,3 | 2296,8* |
| Среднесуточный прирост живой массы, г | 53,7 | 53,3 | 59,2 | 60,9 |
| Сохранность поголовья, % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Затраты корма на прирост 1 кг живой массы, кг | 1,72 | 1,71 | 1,6 | 1,58 |
| Европейский индекс продуктивности, ед. | 318,6 | 318,5 | 379,4 | 392,9 |

* $p \leq 0,05$ (по сравнению с показателями петушков третьей группы).



Валовой выход живой массы курочек и петушков с 1 м² площади пола клетки, кг

ков третьей группы (плотность посадки — 645 см²/гол.) на 1,8%.

С 28-го дня до конца периода выращивания различия между петушками третьей и четвертой групп оказались существенными. Например, в 28 и 37 дней живая масса бройлеров четвертой группы была достоверно выше, чем живая масса сверстников третьей группы, соответственно на 3,8 и 2,9%. Результаты эксперимента показали, что увеличение плотности посадки (третья группа) отрицательно сказалось на состоянии ног птицы и привело к развитию заболеваний суставов. Из-за этого петушки хуже потребляли корм, их живая масса заметно снизилась.

К числу основных показателей, характеризующих интенсивность роста бройлеров, относят среднесуточный прирост живой массы. Так как живая масса курочек первой и второй групп была практически одинаковой, среднесуточный прирост их живой массы также мало различался (53,7 и 53,3 г соответственно). Данные научно-хозяйственного опыта свидетельствуют о том, что среднесуточный прирост живой массы петушков четвертой группы за весь период выращивания составил

60,9 г, то есть был на 2,9% выше, чем среднесуточный прирост живой массы аналогов третьей группы. При этом сохранность поголовья во всех группах составляла 100%, а значит, не зависела от плотности посадки.

Затраты корма на 1 кг прироста живой массы курочек второй группы были на 0,6% ниже, чем затраты корма на 1 кг прироста живой массы птицы первой группы. Такая же закономерность прослеживалась при выращивании петушков четвертой группы. При меньшей плотности посадки затраты корма уменьшились на 1,3% по сравнению с затратами корма при большей плотности посадки.

При клеточном содержании бройлеров плотность посадки влияет не только на зоотехнические, но и на экономические показатели, а именно на валовой выход живой массы с 1 м² площади пола клетки (рисунок).

По окончании периода выращивания в первой группе (плотность посадки курочек — 540 см²/гол.) валовой выход живой массы был на 6,4% выше, чем во второй группе (плотность посадки курочек — 570 см²/гол.). Это обусловлено тем, что в первой группе

общее поголовье птицы было больше, чем во второй. Такую же закономерность отметили при выращивании петушков. Несмотря на то что общая живая масса петушков четвертой группы была выше, чем общая живая масса сверстников третьей группы, за счет увеличения поголовья в третьей группе валовой выход живой массы с 1 м² площади пола клетки оказался больше, чем в четвертой группе (плотность посадки петушков — 645 и 690 см²/гол. соответственно).

На основании полученных данных был рассчитан европейский индекс продуктивности курочек и петушков кросса «Смена 9». Из таблицы видно, что индекс продуктивности курочек первой и второй групп практически не различался. По этому показателю петушки четвертой группы превосходили сверстников третьей на 13,5 единицы. Это объясняется тем, что в организме птицы четвертой группы корм эффективнее конвертировался в живую массу.

Таким образом, при выращивании в клеточных батареях бройлеров кросса «Смена 9» плотность посадки не сказалась на среднесуточном приросте живой массы, затратах корма на 1 кг прироста живой массы и на сохранности курочек. В то же время меньшая плотность посадки петушков положительно повлияла на прирост их живой массы и конверсию корма. При этом был получен самый высокий индекс продуктивности птицы. Рекомендуем выращивать петушков при плотности посадки 690 см²/гол.

Исследование выполнено в рамках госзадания ФНЦ «ВНИТИП» РАН № 1021061710130-3-4-4.2.1.

ЖР

Московская область