

Живая масса и будущая продуктивность

кур-молодок

Владимир СТРЕЛЬЦОВ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Брянский ГАУ

DOI: 10.25701/ZZR.2022.12.12.011

Составляющие успеха птицефабрики — кормление и содержание поголовья с применением эффективных научно обоснованных технологий, использование современного оборудования, грамотная организация труда, обеспечение надежной биологической защиты и, конечно, содержание высокопродуктивных кроссов птицы.

При создании мясных и яичных кроссов селекционеры уделяют большое внимание такому признаку, как однородность молодняка по живой массе. Этот показатель определяет продуктивность и сохранность взрослого поголовья. Однородное стадо легче содержать, оно достигает более высокого пика продуктивности и характеризуется устойчивой яйцекладкой. Однородность стада очень важна при ограниченном кормлении молодняка, когда необходимо добиться соответствия живой массы установленным стандартам. Выявлена положительная корреляционная зависимость между живой массой птицы и массой яй-

ца. Так, при увеличении живой массы кур на 100 г масса яйца возрастает примерно на 0,5–0,8 г. Однако повышение упитанности птицы не способствует росту массы яйца.

Цель исследования — изучить продуктивность несушек в зависимости от их живой массы в возрасте 18 недель. Опыт поставили на птице кросса «Хайсекс Браун». Ремонтных молодок выращивали в трехъярусных клеточных батареях КБУ-3 (по 12 голов в клетке). По достижении возраста 18 недель птицу перевели в цех для содержания взрослого поголовья и разместили в клеточных батареях КБН-1 (по 6 голов в клетке). При переводе молодок взвесили и

разделили на три группы по 60 голов в каждой. Средняя живая масса кур первой группы составляла 1200 г (1180–1220 г), второй — 1300 г (1260–1380 г), третьей — 1100 г (1040–1140 г). Разница в живой массе птицы первой и второй, а также первой и третьей групп была статистически достоверной при $P < 0,05$, кур второй и третьей групп — при $P < 0,01$.

Молодняк взвешивали индивидуально с точностью до 10 г в одно и то же время суток, до кормления. Смену рациона в процессе выращивания производили в возрасте 1–7 недель, 8–16 недель и 17–20 недель, далее — в 21–45 недель, в 46 недель и старше. Содержание обменной энергии и питательных веществ в комбикормах для молодняка и взрослых кур соответствовало установленным требованиям.

В ходе опыта учитывали скорость полового созревания, яйценоскость, сохранность, живую массу несушек в конце периода производственного использования (72 недели), массу яйца и затраты корма на десять яиц.

По результатам исследования выявлены различия между группами по возрасту достижения курами пика яйценоскости в зависимости от живой массы в предкладковый период. Так, птица второй группы, средняя живая масса которой в возрасте 18 недель составляла 1300 г, достигла 25%-й и 50%-й интенсивности яйценоскости на 2–4 дня раньше сверстниц других групп. Молодняк третьей группы, характеризовавшийся низкой живой массой в возрасте 18 недель, позже птицы других групп достиг 50%-й, 75%-й и максимальной интенсивности яйценоскости.



Из этого следует, что живая масса ремонтного молодняка в возрасте 18 недель оказывает влияние на скорость достижения половой зрелости и пика яйцекладки.

Птица, характеризовавшаяся не большой живой массой в 18 недель, отставала от сверстниц других групп не только по срокам полового созревания, но и по продуктивности. В расчете на начальную несушку в третьей группе получено на 23 и 14 яиц меньше, чем в первой и во второй группах соответственно. Аналогичной была разница в продуктивности на среднюю несушку.

С увеличением живой массы птицы закономерно повышается масса яйца. Наивысший показатель за время опыта (61,8 г) зафиксирован во второй группе, а наименьший (59,3 г) — в третьей.

Более высокая масса яйца, снесенного курами второй группы, которые отличались максимальной яйценоскостью, повлияла на комплексный показатель продуктивности — яичную массу, полученную от одной несушки.

В результате, несмотря на то, что птица второй группы уступала птице первой по яйценоскости, выход яичной массы на голову в этой группе оказался на 0,3 кг больше и составил 15,6 кг. Несушки третьей группы произвели соответственно на 1,2 и 1,5 кг меньше яичной массы, чем сверстницы первой и второй групп.

Важный показатель продуктивности кур, в значительной мере определяющий экономическую эффективность яичной птицефабрики, — расход корма на десять яиц. В целом за период опыта этот показатель был практически одинаковым во всех группах. Однако благодаря лучшей яйценоскости и большей массе яйца на получение десяти яиц от птицы первой группы было затрачено меньше корма (1,58 кг), чем на получение десяти яиц от несушек второй (1,62 кг) и третьей (1,74 кг) групп.

Разница в живой массе птицы в возрасте 18 недель сохранилась до окончания периода ее производственного использования. Так, в возрасте 72 недель живая масса кур первой группы

составила 1715 г, второй — 1790, третьей — 1630 г. С начала опыта живая масса птицы увеличилась соответственно на 42,9; 37,7 и 48,2%. Наибольшим приростом характеризовались несушки третьей группы, наименьшим — второй группы.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что при низкой живой массе в 18 недель птица достигает половой зрелости (50%-й интенсивности яйценоскости) позже, чем куры с повышенной и оптимальной живой массой. По яйценоскости (248 штук) несушки первой группы превосходили сверстниц второй и третьей групп. Наименьший выход яичной массы (14,1 кг) получен в группе маловесных кур. Затраты корма на десять яиц оказались самыми низкими в первой группе, наиболее высокими — в третьей группе. Установлено, что при недостатке живой массы сохранность кур существенно снижается.

ЖР*Брянская область*

Фото предоставлено
ООО «Птицефабрика Уссурийская»

Календарь мероприятий ВНАП (WPSA) на 2023 год



ВЫСТАВКИ И ДРУГИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗУЕМЫЕ WPSA

6–8 февраля

34-й ежегодный Австралийский симпозиум по птицеводству (APSS)
Сидней, Австралия

7–8 марта

39-й научный симпозиум
Претория, Южная Африка

8–10 марта

VIV Азия
Бангкок, Таиланд

9 марта

Симпозиум птицеводов Пакистана (PPIS-23)
Бангкок, Таиланд

14–18 марта

12-й Международный семинар по птицеводству. Международная выставка домашней птицы
Дакка, Бангладеш

8–10 июня

VIV Турция
Стамбул, Турция

21–24 июня

23-й Европейский симпозиум по питанию птицы
Римини, Италия

26–29 июня

XI Европейский симпозиум по благополучию птицы
Прага, Чехия

7–9 сентября

XXV Европейский симпозиум по качеству мяса птицы и XIX Европейский симпозиум по качеству яйца и яичных продуктов
Краков, Польша

18–20 сентября

Совместное заседание рабочих групп «Физиология» и «Репродукция»
Вроцлав, Польша

20–22 сентября

7-я Всемирная конференция по водоплавающей птице
Джакарта, Индонезия

20–22 сентября

XXXIII Международный симпозиум по птицеводству Польского отделения WPSA
Вроцлав, Польша

3–5 октября

VICTAM Латинская Америка
Сан-Паулу, Бразилия

4–6 октября

LVIII Научный симпозиум по птицеводству
Авила, Испания

8–10 ноября

12-й Европейский симпозиум по генетике птицы
Ганновер, Германия

Подробные сведения о мероприятиях и регистрации — на сайте WPSA: www.wpsa.com

Дополнительную информацию можно получить

у Татьяны Владимировны Васильевой: моб. тел.: +7 (903) 158-26-42, e-mail: vasilievatv@gmail.com,

а также у Юрия Григорьевича Колесника: моб. тел.: +7 (910) 429-44-49 (WhatsApp), e-mail: kollesnik@c-z-s.ru