

ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР КРОССА «ЛОМАНН БРАУН» В УСЛОВИЯХ КОТАЙКСКОГО РАЙОНА АРМЕНИИ

В.С. ДОСТУРЯН, Г.Н. БАГДАСАРОВ

Армянская сельскохозяйственная академия, 375009, Ереван

Egg productivity, livestock preservation of the pullets and layers of the commercial hybrids of the Lohmann Brown Cross have been studied under the conditions of the Kotayk region of the Republic of Armenia. The observations indicated that the layers of this cross have considerably high genetic potentiality. During 52 weeks of productivity the eggs per hen housed constituted 226.57-248.70, and the livestock preservation 79.24-90.15%. The livestock preservation of the pullets aging up to 12 weeks made up 95.46-97.70% and up to 16 weeks 94.93-95.54%.

Яичная продуктивность - кросс - «Ломанн браун»

Потребители куриных яиц в различных регионах мира предпочитают яйца с различным цветом скорлупы. Если в Европе, Африке и Китае предпочтение отдается коричневым яйцам, то в остальных регионах предпочитают белую скорлупу [6]. Некоторые авторы отмечают, что в последнее время в мире наблюдается тенденция к увеличению производства яиц с коричневой скорлупой [1, 3, 4].

Увеличение спроса на коричневые яйца привело к появлению на мировом рынке таких высокопродуктивных коричневых кроссов, как «Хайсекс браун», «Ломанн браун», «ИСА браун», «Хай-Лайн браун» и т.д.

Несмотря на то что коричневые кроссы уступают белым в яйценоскости на начальную несушку, с учетом ряда показателей в настоящее время считается экономически более выгодным использование коричневых несушек. Кроме того, они отличаются спокойным нравом, устойчивостью к болезням, производственным стрессам, жаркому климату, аутоксесностью и относительно лучшими мясными качествами [3, 4].

В нашей стране для производства коричневых яиц используются кроссы «Хай-Лайн браун» и «Ломанн браун». Создатель кросса «Ломанн браун» фирма «Ломанн Тирцухт» гарантирует при соблюдении норм кормления, содержания и ветеринарно-санитарных мероприятий: яйценоскость за 12 месяцев продуктивности 295-305 яиц на начальную несушку, выживаемость за период выращивания 97-98%, продуктивный период – 94-96% [14].

За последние два десятилетия на международных конкурсных испытаниях куры кросса «Ломанн браун» показали яйценоскость от 277,2 до 312,4 яиц на начальную несушку [3, 5, 8, 12].

Яйцекладка у кур кросса «Ломанн браун» начинается в 124-дневном возрасте и к 140-155-дневному интенсивность достигает 50%, пик интенсивности составляет 90-96%, а высокий уровень продуктивности

держаться довольно долго [9, 10, 14]. Так, на ферме Эндрю Вуда (Англия) высота пика составила 96%, 90%-ная интенсивность яйценоскости продолжалась 24, а более 80% – 45 недель [15].

Куры этого кросса характеризуются и высокой жизнеспособностью. У молодняка она составляет 95,0–99,4%, у взрослых – 92,0–98,5% [2, 3, 5, 8–12].

У кур «Ломанн браун» в некоторых хозяйствах России продуктивность составила 253–319 штук яиц [2, 10, 11]. На основе этого кросса в России были созданы несколько новых с высокими показателями продуктивности и сохранности поголовья [1, 7, 13].

Завоз высокопродуктивной импортной птицы вызвал необходимость изучения параметров его продуктивности и разработки эффективной технологии выращивания молодняка и содержания кур-несушек в специфических условиях республики Армения.

Материал и методика. Исследования проводились в 1999–2001 гг. на птицефабрике «Арзни». Яичная продуктивность и сохранность учитывались на 3-х группах кур промышленного стада (коммерческие гибриды) разного вывода, содержащихся в разных птичниках.

Молодняк выращивался без пересадки (кроме II группы), в батареях марки БКМ-3 соответственно до 16, 12 и 16-недельного возраста. Молодняк II группы в 10-недельном возрасте из-за нехватки помещения был пересажен в другой птичник. Несушки I и II групп содержались в типовых помещениях, в батареях марки ККТ, где площадь посадки кур составляла 450 см² пола клетки на 1 голову. Несушки III группы содержались в типовых птичниках для выращивания ремонтного молодняка, в батареях марки БКМ-3, реконструированных для содержания несушек, где на одну голову приходилось 600 см² площади пола клетки. Фронт кормления во всех птичниках составлял 10 см/голову. Кормление, содержание и уход молодняка и несушек производились в основном по рекомендациям фирмы «Ломанн» и ГППЗ «Птичное» [8, 9].

Результаты и обсуждение. Первые яйца куры I группы снесли в 123-дневном возрасте. Резкое увеличение числа кур, начинающих нестись, отмечено в 22-недельном возрасте (на 17,52% по сравнению с 21-недельным). 50%-ная яйцекладка наступила в 164-дневном возрасте.

Куры III группы начали нестись в 120-дневном возрасте, а 50%-ной яйцекладки достигли почти в те же сроки, что и куры I группы – 165-дневном возрасте, что на 10–15 дней позже, чем предусмотрено нормами.

Во II группе первые яйца были снесены намного раньше – в 112-дневном возрасте, а 50% яйценоскости достигли на 156 день жизни, что объясняется более высоким уровнем выращивания молодняка.

Следует отметить, что между живой массой и интенсивностью яйцекладки во всех группах была отмечена высокая и достоверная (кроме I группы) положительная связь ($r=0,51-0,93$).

После достижения стадом 50%-ной яйценоскости продолжалось нарастание интенсивности яйцекладки. Оно проходило относительно быстрее у кур II группы, у которых пик яйцекладки был отмечен в 171-дневном возрасте – 91,91% на среднюю несушку.

У кур I группы нарастание яйцекладки проходило медленнее. Пик яйценоскости наступал в 218-дневном возрасте – 92,27% на среднюю несушку.

В III группе максимальная яйцекладка (90,69% на среднюю несушку)

отмечена в 213-дневном возрасте.

После пика продуктивности очень важно добиться постепенного снижения яйцекладки, в противном случае дальнейшая продуктивность окажется сравнительно низкой и нормализовать ее будет гораздо труднее. Так, в I и III группах после пика продуктивности в течение 3-4 недель (до 34-недельного возраста) интенсивность яйцекладки снижалась соответственно на 5,03% и 4,93%. У кур II группы удалось удержать относительно резкий послепиковый спад яйценоскости, который в промежутке от 24- до 30-недельного возраста



Рис. Кривая интенсивности яйценоскости на среднюю несущую.

не превышает 1,03% за неделю. Динамика колебаний интенсивности яйценоскости четко представлена на кривой (рис.).

Можно отметить относительно равномерное течение яйцекладки у кур III группы.

В конечном счете, за 52 недели продуктивного периода (соответственно до 71, 69 и 70-недельного возраста) яйценоскость кур на начальную несущую составила 245,42; 248,70 и 226,57 яиц соответственно, что уступает нормам [8, 9, 14] на 51,30-73,43 (17,10-24,48%) яйца. За этот же период от средней несущей было получено соответственно 263,01; 261,23 и 255,83 яиц. Полученные нами данные показывают, что наиболее высокая яйценоскость была у кур I группы, но в связи с более низкой сохранностью (на 4,04%) при расчете на начальную несущую от них было получено на 3,28 яиц меньше, чем от кур II группы.

За 52 недели продуктивного периода сохранность (с учетом падежа и выбраковки) кур составила соответственно 86,11; 90,15 и 79,24%, что уступает стандартам на 4,85-15,76%.

Как показали исследования, сохранность молодняка кросса «Ломанн браун» относительно высокая, у I группы до 16-недельного возраста она составила 95,54%, у II (до 12 недель) — 97,70%, у III (до 16 недель) — 94,93%. А для сравнения, до 12-недельного возраста сохранность составила соответственно 95,86; 97,70 и 95,46%. Данные о еженедельных падежах и вынужденной выбраковке указывают на то, что наиболее низкая жизнеспособность молодняка наблюдается в первые две недели жизни (падеж и выбраковка — 0,20-0,83%), а самая высокая в последние четыре недели выращивания (падеж и выбраковка — 0,02-0,17%).

Таким образом, мы пришли к выводу, что куры кросса «Ломанн браун» обладают довольно высоким генетическим потенциалом и в условиях Армении проявляют достаточно высокую яичную продуктивность.

I. Яйценоскость кросса «Ломанн браун» начинается в 112-123-дневном

возрасте и к 156-165-дневному возрасту ее интенсивность достигает 50%, что на 10-15 дней позже, чем намечено по нормам.

II. Высота пика яйцекладки, которая достигается в 171-218-дневном возрасте, высокая – 90,69-92,27%.

III. Интенсивность яйценоскости 90% и выше длится непродолжительно – до 5 недель, а 80-90% - довольно долго – 12-19 недель.

IV. За 52 недели продуктивного периода на начальную несушку было получено 226,57-248,70, от средней – 255,83-263,01 яиц при средней массе яйца 60,48-61,95 г (в возрасте 21-71 недели), что для условий Армении можно считать достаточно высоким показателем.

V. Сохранность молодняка в период выращивания составляет до 12 недель жизни 95,46-97,70%, до 16 недель (группа I и III) – 94,93-95,54%, а в период продуктивности (52 недели) – 79,24-90,15%.

При работе с этим кроссом особое внимание следует уделить сохранности кур в продуктивный период, продлению 90%-ного уровня яйценоскости и максимальной продолжительности продуктивного периода. Некоторое снижение продуктивности кур в разные периоды обуславливались технологическими причинами.

При установленных показателях продуктивности кросс «Ломанн браун» можно рекомендовать для условий среднегорной и низменной Армении в качестве источника производства пищевых яиц в условиях промышленной технологии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Безусова А., Грачева Г., Певень В., Хмельницкая Т. Птицеводство, 1, 15-18, 1996.
2. Косинцев Ю. Птицеводство, 6, 6-8, 2001.
3. Кочиш И.И. Селекция в птицеводстве. М., Колос, 1992.
4. Кочиш И. Птицеводство, 4, 24-25, 1999.
5. Лаанмяе Л., Пийрсалу М. Птицеводство, 10, 9-11, 1991.
6. ЛСЛ в напольном содержании. Lohmann poultry news, 5, Октябрь, 2, 2000.
7. Пахомова Т., Кутовенко Т., Джолова М., Гальперн И., Попов И., Луговский В. Птицеводство, 5, 20-23, 2000.
8. Программа содержания несушек "Ломанн браун". Ломанн Тирцухт ГМБХ, 35с.
9. Рекомендации по работе с птицей аутосексного кросса "Ломанн коричневый". [Анненкова М. Н., Кожемяко Н. В., Езерская А. В. и др.] Под общ. ред. В. Н. Фисинина и В. Н. Анненкова/. М., ГППЗ "Птичное", 1996.
10. Рошак Н., Илларионова В. Птицеводство, 1, 18-19, 1996.
11. Струк В. Птицеводство, 2, 2-3, 1996.
12. Флок Д., Бониц В. Птицеводство, 1, 45-48, 2000.
13. Чепрунова О. Птицеводство, 6, 15-17, 2001.
14. Lohmann Brown - Classic Layer. Management guide. Lohmann Tierzucht, (web site- www.ltz.de), 1999.
15. Making money in these difficult times. Lohmann poultry news, 4, November, 5, 1999.

Поступила 06.IX.2002