



УДК 636.5.034

ПРОДЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СРОКОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КУР-НЕСУШЕК «ЛОМАНН ЛСЛ КЛАССИК»

Чекалева А.В., главный технолог
ООО «Вологодский центр птицеводства»

Аннотация: Для изучения влияния увеличения производственных сроков использования несушек «Ломанн ЛСЛ Классик» на их яичную продуктивность и качество продукции проведен опыт в ООО «Вологодский центр птицеводства».

Summary: The experiment has been carried out in ООО "Vologodsky Poultry Industry Centre" for investigation of extension of terms "Lohmann LSL Classic" layers industry using effect on their egg production and egg quality.

Ключевые слова: птицеводство, куры-несушки, яйценоскость, увеличение производственных сроков использования.

Key Words: poultry industry, layers, egg production, extension of terms for industry using.

Основными задачами промышленного птицеводства на современном этапе развития являются снижение затрат на производство продукции и повышение ее качества. Для этого необходимо создать такие условия содержания и кормления птицы, которые обеспечат максимальную реализацию генетически обусловленных потенциальных возможностей организма [1,2].

Производственный цикл птицефабрики должен базироваться на технологических схемах, обеспе-

чивающих высокую эффективность эксплуатации и рациональное соотношение птичников для выращивания молодняка и содержания взрослого стада. При этом учитываются как реальные возможности самого хозяйства, так и особенности технологических схем (табл. 1), предусматривающих перевод молодняка в птичник для кур-несушек [3].

В 1 и 3-й схемах продолжительность технологического цикла использования помещений для кур-несушек точно соответствует продолжительно-

сти определенного числа циклов (оборотов) использования помещений для выращивания молодняка, при этом выдерживается кратность 1:3 или 1:4. Это обеспечивает эффективное использование птицеводческих помещений без длительных их простоев.

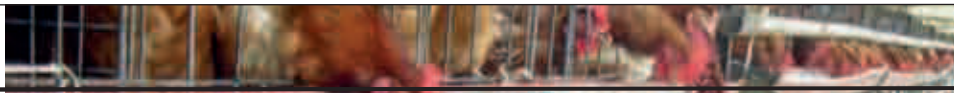
При продлении производственного использования несушек до 560 дней, схема 1:3 сохраняется, при этом в течение 3-х лет птичник для молодняка будет свободен 56 дней (простой).

При продлении производственного использования несушек до 638 дней

Таблица 1

Технологические схемы выращивания ремонтного молодняка и содержания кур несушек

Показатели	Стандартное содержание (72 нед.)	Удлиненное содержание (80 нед.)	Удлиненное содержание (92 нед.)
Период выращивания молодняка до пересадки, дн.	115	115	115
Продолжительность профилактического перерыва в птичниках для выращивания молодняка, дн.	21	21	21
Продолжительность одного оборота (цикла) использования птичника для выращивания молодняка, дн.	136 (115+21)	136 (115+21)	136 (115+21)
Число оборотов (циклов) выращивания молодняка за цикл содержания несушек	3	3,43	4
Продолжительность использования птичников для выращивания молодняка за несколько оборотов (циклов), дн.	408 (136*3)	466 (136*3,43)	544 (136*4)
Продолжительность содержания молодняка в цехах несушек (доразведение) до 22-недельного возраста, дн.	35 (150-115)	35 (150-115)	35 (150-115)
Продолжительность эксплуатации (яйценоскости) кур-несушек, дн.	354 (504-150)	410 (560-150)	488 (638-150)
Продолжительность профилактического перерыва в птичниках для кур-несушек, дн.	21	21	21
Продолжительность цикла в птичниках для кур-несушек, дн.	410 (35+354+21)	466 (35+410+21)	544 (35+488+21)
Возраст кур-несушек в момент убоя, дн.	504 (150+354)	560 (150+410)	638 (150+488)



используется схема 1 : 4, в результате чего появляется возможность экономии инвестиционных ресурсов на ввод дополнительных мощностей для выращивания ремонтного молодняка кур.

В производстве яиц одним из важнейших экономических показателей является способность несушки, начиная с первого яйца и на протяжении максимально долгого периода, нести товарное яйцо. То есть наряду с количеством яиц, снесенных в определенный период, важным параметром является их качество, которое предопределяет возможность реализации по более выгодным ценам. Решающим фактором эффективности продолжительного производственного периода является качество яичной скорлупы на последнем этапе продуктивного периода [4].

В статье, опубликованной в 2013 г. в журнале «Птица и птицепродукты», представлены результаты научно-хозяйственного опыта и расчет экономического эффекта от продления производственных сроков использования кур-несушек кросса «Ломанн ЛСЛ Классик» до 92-недельного возраста, а также данные по исследованию товарных показателей качества яиц [5].

Результаты производственной проверки (табл. 2) подтвердили выводы, сделанные на основании проведенных производственных опытов по изучению увеличения сроков производственного использования кур-несушек кросса «Ломанн ЛСЛ Классик».

В сравнении с базовым (72 нед.) в новом варианте в результате продления срока содержания кур-несушек до 80–89 нед. были получены следующие данные:

- за весь период абсолютное производство яиц увеличилось с 67,046 млн шт. в базовом варианте до 81,401 млн шт. — в новом, или на 21,4%;
- за счет дополнительного использования птицы в возрасте старше 72 нед. незначительно снизилась средняя интенсивность яйценоскости за продуктивный период (с 93,75 до 91,98%), что естественно;
- увеличилась продуктивность на начальную несушку с 324,37

до 393,82 шт./гол., или на 21,4%, и на среднюю — с 331,86 до 413,92 шт./гол., или на 24,7%;

- увеличился выход яичной массы на начальную несушку с 20,31 до 25,00 кг и на среднюю несушку — с 20,77 до 26,28 кг;
- несколько увеличились затраты корма на 10 яиц и 1 кг яичной массы — с 1,30 и 2,07 кг в 72-недельном возрасте до 1,33 и 2,09 кг в 89-недельном возрасте, т.е. на 2,31 и 0,97% соответственно.

Средняя продуктивность по всем партиям птицы, участвовавшим в производственной проверке, отражена на рисунке.

Расчет среднегодовой экономической эффективности (табл. 3) при технологии удлиненного до 623 дн. (новый вариант) и стандартного — до 504 дн. (базовый вариант) содержания несушек производили по той же методике, что и в опыте [6, 7, 8].

Продолжительность технологических циклов в новом и базовом вариантах представлена в таблице 4.

Таким образом, продолжительность технологического цикла при удлиненном содержании кур в новом варианте (до 623-дневного возраста) составила 665 дн. (115 + 21 + 35 + 473 + 21), или 21,8 мес., а при стандартном содержании

Таблица 2

Анализ стандартной и увеличенной продолжительности содержания

Показатель	Базовый вариант (72 нед.)	Новый вариант (80–89 нед.)
Отход птицы за период, гол.	12 914	23 478
Сохранность поголовья, %	93,7	88,6
Начальное поголовье, гол.	206 697	206 697
Поголовье на конец периода, гол.	193 783	183 219
Среднее поголовье, гол.	202 032	196 660
Валовое производство за период содержания (со 150 дн.), шт.	67 046 030	81 401 480
Интенсивность яйценоскости за период, %	93,75	91,98
Яйценоскость на несушку, шт.:		
начальную	324,37	393,82
среднюю	331,86	413,92
Средняя масса яиц, г	62,6	63,5
Выход яичной массы на несушку, кг:		
начальную	20,31	25,00
среднюю	20,77	26,28
Затраты корма, кг:		
всего	8 705 336	10 851 336
на 1 гол. в сутки	0,1228	0,1226
на 10 яиц	1,30	1,33
на 1 кг яичной массы	2,07	2,09

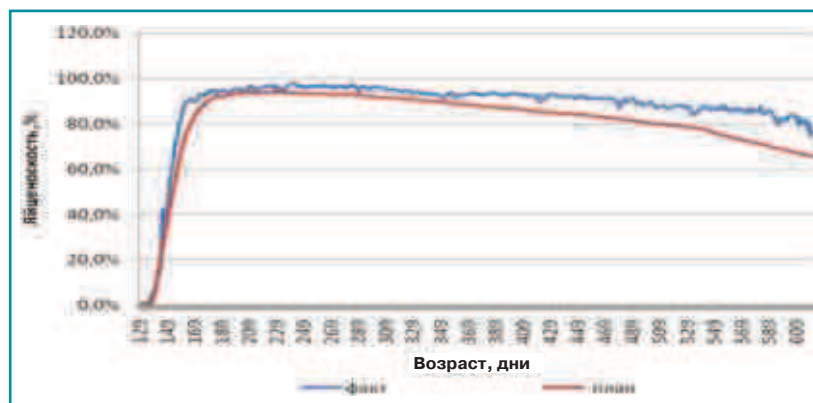


Рис. Динамика продуктивности



Экономические показатели содержания птицы в условиях стандартного и удлиненного цикла

Таблица 3

Показатель	Базовый вариант (72 нед.)	Новый вариант (80–89 нед.)
Начальное поголовье кур, гол.	206 697	206 697
Себестоимость 1 головы ремонтного молодняка (за 0–150 дн.), руб.	122,5	122,5
Себестоимость поголовья ремонтного молодняка для комплектации взрослого стада, руб.	25320383	25320383
Конечное поголовье кур, гол.	193783	183219
Среднее поголовье кур, гол.	202032	196660
Произведено яиц, шт.:		
<i>всего</i>	67046030	81401480
<i>на 1 среднюю несушку</i>	331,86	413,92
Расход корма:		
<i>всего, кг</i>	8705336	10851336
<i>на 1 голову в сутки, г</i>	122,8	122,6
<i>на 10 яиц, кг</i>	1,30	1,33
Стоимость корма, руб.:		
<i>1 кг</i>	9,04	9,03
<i>всего</i>	78696237	97987564
Затраты за продуктивный период кур (со 150-дневного возраста), руб.	104928317	130650085
Совокупные затраты за период выращивания и содержания кур, руб.	130248699	155970467
Себестоимость 10 яиц, руб.	19,43	19,16
Реализационная цена 10 яиц, руб.	22,97	23,19
Выручка от реализации всех яиц, руб.	154004731	199770032
Реализационная цена 1 курицы в конце продуктивного периода, руб.	32	32
Выручка от реализации конечного поголовья кур, руб.	6201056	5863008
Совокупная выручка от реализации яиц и кур, руб.	160205787	194633040
Прибыль за один законченный технологический цикл, руб.	29957088	38662572

Продолжительность технологического цикла в условиях стандартной и удлиненной технологии, дн.

Таблица 4

Технологический период, дн.	Базовый вариант (72 нед.)	Новый вариант (80–89 нед.)
Период выращивания молодняка до пересадки	115	115
Продолжительность профилактического перерыва в птичниках для выращивания молодняка	21	21
Продолжительность содержания молодняка в цехе несушек (дорастивание до 150 дн.)	35	35
Продолжительность эксплуатации (яйценоскости) кур-несушек	354 (504–150)	473 (623–150)
Продолжительность профилактического перерыва в птичниках для кур-несушек	21	21
ИТОГО	546 (17,9 мес.)	665 (21,8 мес.)

(до 504-дневного возраста) — 546 дней (115+21+35+354+21), или 17,9 мес.

Продолжительность сопоставимого периода (СП) для базового и нового варианта рассчитана по формуле:

$$СП = XY,$$

где X и Y — продолжительность технологического цикла в базовом и новом вариантах (17,9 и 21,8 мес.) соответственно,

$$СП = 17,9 \times 21,8 = 390 \text{ (мес.)}.$$

Следовательно, продолжительность сопоставимого периода для базового и нового вариантов составляет 390 мес.

Расчет среднегодового экономического эффекта (Э) продленного использования кур-несушек рассчитан по формуле

$$\text{Э} = [(П2 \times X - П1 \times Y) : СП] \times 12,$$

где П1 и П2 — прибыль за законченный технологический цикл в базовом и новом вариантах (за 17,9 и 21,8 мес.) соответственно;

СП — продолжительность сопоставимого периода (390 мес.);

$$12 — \text{количество месяцев в году}$$

$$\text{Э} = [(38662572 \times 17,9 - 29957088 \times 21,8) : 390] \times 12 = 1199862 \text{ руб.}$$

Таким образом, среднегодовой экономический эффект от использования удлиненной технологии (до 89 нед.) содержания 206 697 кур промышленного стада составил 1 199 862 руб., или 5,81 руб. на 1 начальную несушку.

Также по предложенной А.Ш. Кавтарашвили и И.И. Голубовым формуле [9, 10] был произведен расчет минимального порога экономической безопасности производства. В нашем случае продуктивность кур-несушек должна быть не ниже 63,65%. Минимальная яйценоскость стад, участвовавших в производственной проверке, находилась на уровне 76,45%.

Выводы

1. В результате проведенных исследований установлен оптимальный срок использования кур-несушек кросса «Ломанн ЛСЛ Классик». Он может варьироваться от 80- до 92-недельного возраста в зависимости от сезонного спроса на продукцию.

2. Продление срока производственного использования кур-несушек позволяет эффективно использовать птицеводческие помещения. Технологическая схема 1:4 (один птичник молодняка для четырех птичников промышленных кур-несушек) в отличие от традиционной системы содержания 1:3 (один птичник молодняка для трех птичников промышленных кур-несушек) позволяет экономить инвестиционные ресурсы на ввод дополнительных мощностей для выращивания ремонтного молодняка кур.

Следует заметить, что уровень использования птицемест при промышленном содержании кур-несушек является важным экономическим показателем эффективности производства. На этот показатель прямо влияет уровень выживаемости птицепоголовья на протяжении всего производственного процесса. По результатам производственного опыта он составлял 91,3%, по результатам производственной проверки — 88,6%, что соответствует эффективному уровню использования птицемест (не менее 85%).

3. Установлено, что уровень продуктивности кур перед забоем в возрасте 92 нед. составил 76,45%, а минимальный порог экономической безопасности производства яиц — 63,65%, что говорит о целесообразности пролонгированного содержания кур-несушек в условиях российских предприятий.

4. Достигнута стабильность показателей качества яйца (прочность скорлупы, качество белка и желтка и т.д.).

Установлено, что при соблюдении всех технологических параметров на протяжении производственного периода сохраняется высокая товарность полученной продукции.

Литература

1. Фисинин В.И., Кавтарашвили А.Ш., Имангулов Ш.А. Биологические основы повышения эффективности производства куриных яиц. — Сергиев Посад: ГНУ ВНИТИП, 1999. — 180 с.
2. Фисинин В.И., Имангулов Ш.А., Кавтарашвили А.Ш. Повышение эффективности яичного птицеводства. — Сергиев Посад: ГНУ ВНИТИП, 2001. — 142 с.
3. Фисинин В.И., Кавтарашвили А.Ш., Егоров И.А. и др. Прогрессивные ресурсосберегающие технологии производства яйца. — Сергиев Посад: ГНУ ВНИТИП, 2009. — 167 с.
4. Бонитц В. Устойчивость и продолжительность яйцекладки — особое преимущество продуктов Ломанна. — Германия: Lohmann Tierzucht GmbH, 2006. — 7 с.
5. Чекалева А.В. Влияние увеличения производственных сроков использования несушек кросса «Ломан ЛСЛ-Классик»

на их яичную продуктивность и качество продукции // Птица и птицепродукты. — 2013. — № 1. — С. 54–57.

6. Кавтарашвили А.Ш. Срок эксплуатации несушек можно продлить // Животноводство России. — 2004. — № 8. — С. 19–20.

7. Кавтарашвили А.Ш. Принудительная линька. Современные аспекты. Иммуни-тет // Материалы VIII Межд. ветеринарного конгресса по птицеводству. — М., 2012. — С. 167–173.

8. Голубов И.И., Кавтарашвили А.Ш. Методология эффективности производства в птицеводстве // Международный технико-экономический журнал. — 2013. — № 1. — С. 12–17.

9. Кавтарашвили А.Ш., Голубов И.И. Методика оценки срока эксплуатации кур-несушек яичных кроссов // Птицеводство. — 2013. — № 1. — С. 17–20.

10. Кавтарашвили А.Ш., Голубов И.И. Рациональный срок использования кур современных кроссов // Птица и Птицепродукты. — 2013. — № 1. — С. 60–62. □

**Для контактов с автором:
Чекалева Алла Валериановна
e-mail: chekaleva_alla@mail.ru**

Птица
и ПТИЦЕПРОДУКТЫ
Poultry & Chicken Products

Подписка
2014

Журнал выходит 6 раз в год

ПОДПИСКУ МОЖНО ОФОРМИТЬ
ПО КАТАЛОГУ «РОСПЕЧАТЬ» И В РЕДАКЦИИ

Подписной индекс 80334

Цена годовой подписки через редакцию,
включая доставку - 2574 руб. (в т.ч. 10% НДС)
В комплект входят 2 выпуска дайджеста «Яичный мир»

Банковские реквизиты:
КМЦ ГНУ ВНИИПП
ИНН 5044003400 КПП 504402001
Отделение 1 Москва

л/с 20736Щ09990
р/с 40501810600002000079
БИК 044583001

Адрес редакции:
141552 Московская область, Солнечногорский р-н,
п. Ржавки, КМЦ ГНУ ВНИИПП
Телефон/факс: (495) 944-6158
e-mail: kmc@dinfo.ru www.vniipp.ru

