

ООО ППР «Свердловский» благодарит за предоставленные данные о работе с кроссом «Хайсекс Браун» главных зоотехников: М.Е. Чернова (ООО «Чебаркульская птица» Челябинской обл.), А.С. Якимова (ОАО «Пионерская» Камчатского края) и А.В. Колодяжного (ЗАО «Агрофирма «Восток» Волгоградской обл.).

Литература

1. Бессарабов Б.Ф. Методы контроля и профилактики незаразных болезней птиц /

Б.Ф. Бессарабов, Л.М. Обухов, И.Д. Шпильман. — М.: Росагропромиздат, 1988. — 253 с.

2. Болезни домашних и сельскохозяйственных птиц / под ред. Б.У. Кэлнека и др.; Пер. с англ. И. Григорьева, С. Дорощ, Н. Хрущева, И. Суровцева, Ю. Суровцева. — М.: Аквариум БУК, 2003. — 1232 с.

3. Георгиевский В.И. Минеральное питание сельскохозяйственной птицы. — М.: Колос, 1970. — 328 с.

4. ISA Hendrix Genetics Company. Руководство по содержанию и кормлению. — 2011. — С. 48.

5. Околелова Т.М. Качественное сырье и биологически активные добавки — залог успеха в птицеводстве / Т.М. Околелова и др. — Сергиев Посад, 2007. — 239 с. □

Для контактов с авторами:
Грачев Алексей Константинович
e-mail: ppr-96@mail.ru
Ивашкин Виктор Анатольевич
e-mail: ivashkin60@mail.ru
Маркелова
Наталья Николаевна
e-mail: natal-markelova@mail.ru

УДК 636.5.034

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КУР-НЕСУШЕК КРОССОВ «ХАЙСЕКс УАЙТ» И «ЛОМАНН ЛСЛ»

Ляпунов Г.Г., директор

ООО «Птицефабрика Ирбитская»

Кавтарашвили А.Ш., главный научный сотрудник, д-р с.-х. наук, профессор

ФГБНУ Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН (ФНЦ «ВНИТИП» РАН)

Маркелова Н.Н., главный технолог, канд. биол. наук

Какурина М.В., зоотехник

ООО ППР «Свердловский»

Аннотация: Статья посвящена изучению и сравнительному анализу эффективности производства яиц при использовании финальных гибридов яичных кроссов «Хайсекс Уайт» и «Ломанн ЛСЛ» в условиях ООО «Птицефабрика Ирбитская». Использование кросса «Хайсекс Уайт» повысило рентабельность производства благодаря высокой сохранности поголовья и низким затратам корма на единицу продукции.

Summary: The paper is devoted to studying and comparative analysis of egg production effectiveness at final hybrid usage of laying crosses Hy-sex White and Lohmann LSL at the "Irbitskaya Poultry Factory" ООО. Hy-sex White cross usage has increased egg production profitability thanks to poultry high livability and low feed utilization per the product unity.

Ключевые слова: куры-несушки, «Хайсекс Уайт», «Ломанн ЛСЛ», сохранность, яйценоскость, затраты корма, рентабельность, индекс эффективности производства яиц.

Key Words: layers, Hy-sex White, Lohmann LSL, livability, egg productiveness, feed utilization, profitability, egg production effectiveness index.

Генетический потенциал мировых кроссов достиг максимального уровня, и нашей задачей было провести сравнительную эксплуатацию кур-несушек финального гибрида кроссов «Хайсекс Уайт» и «Ломанн ЛСЛ» в условиях ООО «Птицефабрика Ирбитская». Поставка суточных цыплят кросса «Хайсекс Уайт» проводилась с ООО ППР «Свердловский», а «Ломанн ЛСЛ» — с ОАО «Птицефабрика «Свердловская».



Рис. 1. Ирбитская птицефабрика, вид производственных цехов

В течение трехлетнего полного цикла — от выращивания до забоя — несушки данных кроссов содержались в равных условиях (оборудование ОБН) в периоды: кросс «Хайсекс Уайт» — с сентября 2011 г. по май 2013 г.; кросс «Ломанн ЛСЛ» — с сентября 2013 г. по февраль 2015 г. Продолжительность использования «Хайсекс Уайт» составила 717 дн. (103 нед.), «Ломанн ЛСЛ» — 634 дн. (91 нед.).

Меньшая продолжительность использования кросса «Ломанн ЛСЛ» объясняется большой массой яйца во втором периоде продуктивности. Решающим фактором продления срока использования птицы является качество яиц. Увеличение массы яйца и, как следствие, количества насечки (до 3,0%) было основным аргументом для принятия решения о забое птицы кросса «Ломанн ЛСЛ» начиная с 88-недельного возраста. Средний процент насечки по фабрике составляет от 1,7 до 2,5% в зависимости от структуры стада.

На птицефабрике «Ирбитская» организовано собственное кормопроизводство с контролем массовой доли сырого протеина, кальция, фосфора и соли в компонентах и готовом комбикорме. Питательность комбикорма соответствовала требованиям фирм — поставщиков племенной продукции. Рецепты кормления по фазам до 105-дневного возраста представлены в *таблице 1*.

В *таблице 2* представлены сравнительные зоотехнические показатели содержания кур-несушек кроссов «Хайсекс Уайт» и «Ломанн ЛСЛ» за сопоставимый период — с 22- до 88-недельного возраста.

Из данных *таблицы 2* следует, что за 66 нед. продуктивного использования кур-несушек падеж у кросса «Хай-

секс Уайт» был на 1,95% меньше, чем у «Ломанн ЛСЛ», и это позволило сохранить дополнительно 280 гол. птицы. Количество выбракованной птицы у кросса «Хайсекс Уайт» составило 11,93% против 10,19% у кросса «Ло-

манн ЛСЛ». В результате сохранность поголовья с учетом только падежа птицы (*рис. 1*) у кросса «Хайсекс Уайт» была на 1,95%, а с учетом падежа и выбраковки на 0,21% выше, чем у «Ломанн ЛСЛ».

Таблица 1

Состав комбикормов по возрастным группам в период содержания

Показатели питательности, %	ПК-1 (фаза 1)	ПК-1 (фаза 2)	ПК-1 (фаза 3)	ПК-1 (фаза 4)
Обменная энергия, ккал/100 г	266	261	258	253
Сырая клетчатка, %	6,0	6,5	6,5	6,5
Сырой протеин, %	16,6	15,9	15,7	14,7
Лизин, %	0,68	0,63	0,61	0,52
Метионин + цистин, %	0,61	0,58	0,55	0,52
Са, %	3,77	3,85	3,85	3,9
Р усв., %	0,4	0,35	0,32	0,31
NaCl, %	0,38	0,38	0,4	0,4

Таблица 2

Зоотехнические показатели кроссов «Хайсекс Уайт» и «Ломанн ЛСЛ» за 22–88 нед. жизни

Показатель	Кросс «Хайсекс Уайт»	Кросс «Ломанн ЛСЛ»
Поголовье кур в начале продуктивного периода (в 22-недельном возрасте), гол.	14 339	14 541
Падеж:		
гол.	776	1 070
%	5,41	7,36
Выбраковано:		
гол.	1 710	1 482
%	11,93	10,19
Поголовье кур в 88-недельном возрасте, гол.	11 853	11 989
Сохранность поголовья за минусом падежа, %	94,59	92,64
Сохранность поголовья за минусом падежа и выбраковки, %	82,66	82,45
Среднее поголовье кур, гол.	13 647,3	13 495,9
Валовое производство яиц, шт.	5 723 412	5 664 241
Интенсивность яйцекладки, %	90,41	90,49
Пик яйцекладки, %	97,86	97,94
Яйценоскость на одну несушку, шт.:		
начальную	399,2	389,5
среднюю	419,4	419,7
Расход корма на 1 гол. в сутки, г	123,2	130,6
Затраты корма на 10 яиц, кг	1,36	1,44

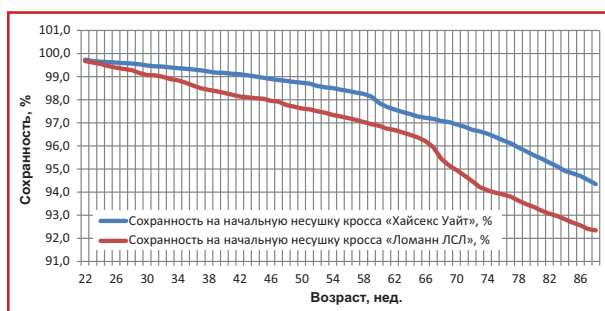


Рис. 2. Сохранность кроссов «Хайсекс Уайт» и «Ломанн ЛСЛ» за период содержания

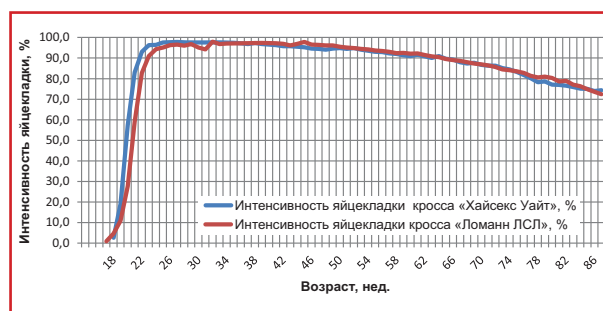


Рис. 3. Интенсивность яйцекладки кроссов «Хайсекс Уайт» и «Ломанн ЛСЛ» за период содержания



Анализируя динамику интенсивности яйцекладки (рис. 3), можно сделать вывод, что птица кросса «Хайсекс Уайт» нестись начала позже (с 19 нед.), а у «Ломанн ЛСЛ» яйцекладка началась с 18 нед. На пик яйцекладки птица «Хайсекс Уайт» (97,86%) вышла раньше (в 28 нед.), и продуктивность выше 97% сохранялась 13 нед., а «Ломанн ЛСЛ» — в 33 нед. (пик — 97,94%), и продуктивность выше 97% сохранялась 10 нед. Продуктивность свыше 90% наблюдалась у кросса «Хайсекс Уайт» 43 нед., а у кросса «Ломанн ЛСЛ» — 42 нед. За 66 нед. продуктивного использования кур-несушек средняя интенсивность яйцекладки у кросса «Хайсекс Уайт» и кросса «Ломанн ЛСЛ» была одинаковой — 90,41 и 90,49% соответственно. В то же время, яйценоскость в расчете на одну начальную несушку у кросса «Хайсекс Уайт» была на 9,7 шт., или, 2,49% выше, чем у кросса «Ломанн ЛСЛ». Следует отметить, что в 88-недельном возрасте интенсивность яйцекладки у кросса «Хайсекс Уайт» составила 74,37% против 72,45% у кросса «Ломанн ЛСЛ», а в 100-недельном возрасте — 73,17%, т.е. за 12 нед. снизилась всего на 1,2%.

Расход корма за 22–88 нед. продуктивного использования кур составил у кросса «Хайсекс Уайт» 123,2 г/гол., а у кросса «Ломанн ЛСЛ» — 130,6 г/гол. В результате затраты корма на 10 яиц у кросса «Хайсекс Уайт» (1,36 кг) были ниже на 5,56%, чем у кросса «Ломанн ЛСЛ» (1,44 кг).

В промышленном птицеводстве одним из важнейших экономических показателей является способность несушки начиная с первого яйца и на протяжении максимально долгого периода нести кондиционное товарное яйцо. Наряду с количеством яиц, снесенных в определенный период содержания птицы, важным параметром является их качество, которое предопределяет реализацию товарного яйца по выгодным рыночным ценам [1].

Экономические показатели содержания кроссов «Хайсекс Уайт» и «Ломанн ЛСЛ» представлены в таблице 3.

Данные таблицы показывают, что у кросса «Хайсекс Уайт» себестоимость ремонтного молодняка ниже на 7,83%, а товарного яйца — на 5,36%,

что привело к увеличению прибыли в расчете на одну начальную несушку на 21,8 руб., или на 8,13%, а рентабельности производства яиц — на 3,0%. Причинами снижения себестоимости ремонтного молодняка были более низкая стоимость суточного цыпленка и меньший расход корма на выращивание, а товарного яйца — высокая сохранность кур и низкие затраты корма на единицу продукции.

Индекс эффективности производства яиц рассчитывали по формуле проф. А.Ш. Кавтарашвили [2]:

$$ИЭЯ = \frac{Я_1 \times Ц_я + М_1 \times Ц_м}{(С_{кл} \times 100 / Д_к) + С_{рм}} \cdot 100,$$

где

Я — валовое производство яиц, шт;

Ц_я — средняя цена реализации 1 яйца, руб.;

М — валовой выход мяса в убойной массе, кг;

Ц_м — средняя цена реализации 1 кг мяса, руб.;

С_к — общая стоимость корма за продуктивный период, руб.;

Д_к — доля кормов в себестоимости яиц, %;

С_{рм} — себестоимость ремонтного молодняка, руб.

Подставляя данные из таблицы 3 в приведенную формулу, получаем:

Таблица 3

Экономические показатели содержания кроссов «Хайсекс Уайт» и «Ломанн ЛСЛ»

№ п/п	Показатель	Кросс «Хайсекс Уайт»	Кросс «Ломанн ЛСЛ»
1	Валовое производство яиц, шт. (Я)	5 723 412	5 664 241
2	Себестоимость 1 гол. ремонтного молодняка (в возрасте 150 дн. с учетом стоимости суточного цыпленка), руб.	106	115
3	Средняя живая масса одной курицы при забое, г	1720	1803
4	Поголовье птицы при забое, гол.	11 853	11 989
5	Убойный выход потрошеной тушки, %	63	63
6	Выход мяса в убойной массе, кг (М)	12 843,9	13 618,2
7	Расход корма всего, кг	776544	814047
8	Стоимость 1 кг корма, руб.	11,17	11,17
9	Стоимость всего корма, руб. (С_к)	8 673 997	9 092 905
10	Доля кормов в себестоимости яиц, % (Д_к)	68,6	69,3
11	Затраты за период выращивания молодняка (0–22 нед.) (С_{рм}), руб.	1 519 934	1 672 215
12	Затраты за период содержания кур (22–88 нед.), руб.	12 644 310	13 121 075
13	Совокупные затраты за период выращивания и содержания, руб.	14 164 244	14 793 290
14	Себестоимость товарного яйца, руб./шт.	2,47	2,61
15	Цена реализации товарного яйца, руб./шт. (Ц_я)	3,08	3,17
16	Выручка от реализации всех яиц, руб.	17 628 109	17 955 644
17	Средняя цена реализации 1 кг мяса, руб. (Ц_м)	54,0	54,0
18	Выручка от реализации всего мяса, руб.	693 571	735 383
19	Совокупная выручка от реализации яиц и мяса кур, руб.	18 321 680	18 691 027
20	Прибыль, руб.:		
21	всего	4 157 436	3 897 737
22	на одну начальную несушку	289,9	268,1
23	Рентабельность производства, %	29,35	26,35

1) индекс эффективности производства яиц при использовании кросса «Хайсекс Уайт»:

$$\text{ИЭЯ1} = \frac{(5\,723\,412 \times 3,08) + (12\,843,9 \times 54)}{(8\,673\,997 \times 100 / 68,6) + 1\,519\,934} \times 100 = 129,5$$

2) индекс эффективности производства яиц при использовании кросса «Ломанн ЛСЛ»:

$$\text{ИЭЯ2} = \frac{(5\,664\,241 \times 3,17) + (13\,618,2 \times 54)}{(9\,092\,905 \times 100 / 69,3) + 1\,672\,215} \times 100 = 126,35$$

Как показывают расчеты, индекс эффективности производства яиц у несушек кросса «Хайсекс Уайт» составляет **129,35** против **126,35** у кросса «Ломанн ЛСЛ», что подтверждает полученную реальную рентабельность производства яиц испытываемых кроссов (см. табл. 3). Известно, что при индексе эффективности ниже 100 ед. производство является убыточным, а выше — рентабельным, при этом каждая единица ниже или выше значения 100, соответствует 1% убытков или рентабельности соответственно.

Таким образом, подводя итоги сравнительного анализа результатов продуктивного использования кур-несушек кроссов «Хайсекс Уайт» и «Ломанн ЛСЛ» за период 22–88 недель жизни в производственных условиях ООО «Птицефабрика Ирбитская», можно сделать вывод, что лучшие зоотехнические и экономические показатели достигнуты по финальному гибриду кросса «Хайсекс Уайт» — повысились сохранность поголовья на 1,95% и яйценоскость на начальную несушку — на 2,49%; снизились расход

корма на 1 гол. в сутки на 5,67% и затраты корма на 10 яиц — на 5,56%, себестоимость яиц — на 5,36% при рентабельности производства яиц 29,35% против 26,35% у кросса «Ломанн ЛСЛ».

Литература

1. Чекалева А.В. Продление производственных сроков использования кур-несушек «Ломанн ЛСЛ Класик» // Птица и птицепродукты. — 2014. — № 1. — С. 37–40.
2. Кавтарашвили А.Ш. Российские индексы эффективности производства яиц и мяса птицы // Птица и птицепродукты. — 2015. — № 1. — С. 62–65. □

Для контактов с авторами:
Ляпунов Геннадий Геннадьевич

e-mail: pf_irbit@mail.ru

Кавтарашвили

Алексей Шамилович

e-mail: alexk@vnitip.ru

Маркелова Наталья Николаевна

e-mail: natal-markelova@mail.ru

Какурина Марина Васильевна

ECOLAB®

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ГИГИЕНА

Incimaxx® T



Жидкое дезинфицирующее средство на основе глутаральдегида/ЧАС с пенообразующей способностью для использования в области сельского хозяйства

- ▲ **Incimaxx® T / Инсимакс® T** - это новое дезинфицирующее средство общего назначения, не содержащее формальдегида, которое применяется в сельском хозяйстве и предназначено для эффективного предотвращения эпидемических заболеваний.
- ▲ **Incimaxx® T / Инсимакс® T** соединяет сильные дезинфицирующие способности глутаральдегида и ЧАС. Данные компоненты были соединены в специальной пропорции таким образом, чтобы иметь улучшенные характеристики.
- ▲ По сравнению с другими подобными средствами, представленными на рынке, **Incimaxx® T / Инсимакс® T** имеет самый высокий уровень pH и, как следствие, самую высокую эффективность на грамм-эквивалент глутаральдегида. В данном случае действует правило, основанное на практическом опыте: чем выше уровень pH, тем более эффективен глутаральдегид.

Необходимым условием эффективной гигиены является следование основным принципам уборки и дезинфекции.

Общие рекомендации по применению **Incimaxx® T / Инсимакс® T**:

- ▲ концентрация: 0,5 %-ный раствор для предотвращения распространения болезней, 1 %-ный раствор в случае эпидемии
- ▲ контактное время: 30 минут

Для должной подготовки поверхностей для дезинфекции используйте пенный очиститель для помещений для животных **Inciprop® Farm / Инсипроп® Фарм**:

- ▲ концентрация: 2-5%-ный раствор
- ▲ время воздействия: 30-60 минут



Упаковка: 20 kg, 205 kg