

## EGG PRODUCTIVITY OF CHICKENS OF IMPORTED CROSSES

Sherkulova Farida Elmuratotovna

Assistant of the department "Cattle breeding, poultry farming and fish breeding" Samarkand  
Institute of Veterinary Medicine.

E-mail: sherkulova@bk.ru Tel: +998933387711

Berdikulov Furkat Shavkatovich

Assistant of the Department of Genetics, Selection, Breeding and Reproduction of Animals,  
Samarkand Institute of Veterinary Medicine.

E-mail: berdikulovf@mail.ru Tel: +998979262915

Ermatov Yusufbek Amirovich

Associate Professor of the Department of Animal Breeding, Poultry and Fish Farming,  
Samarkand Institute of Veterinary Medicine.

E-mail: ermatovyusufbek@bk.ru Tel: +998906031497

### Annotation.

The genetic potential of the "Lohmann LSL-Classic" and "Lohmann-Sandy" crosses was studied in the conditions of dehqan, farm and small poultry farms. In terms of incubation qualities of a component of breeding eggs, in terms of growth rates of chickens, in live weight and egg production, it is ahead of the Lohmann LSL-Classic cross. It was determined that small chicken eggs are lighter than medium and large eggs by 2.2 g and 5 g, respectively, in a small egg the protein content is 33.1 g, on average and large - 34.3 g and 35.3 g., And the weight of the shell is medium eggs compared to the shell weight of small and large eggs are 0.3 g more. The egg production of Lohmann LSL-Classic chickens exceeds the egg production of Lohmann-Sandy chickens by 6.8 pieces, that is, by 2.34%, the egg weight of Lohmann LSL-Classic chickens is 0.08 kg more than the egg weight Lohmann-Sandy. Chicks "Lohmann LSL-Classic" had a higher gain at 16-20 weeks of age.

**Key words:** cross, non-state, "Dekalb White", "Lohmann LSL-Classic", "Lohmann-Sandy", incubation, protein, yolk, shells, breeding, zoo hygiene, firm, battery, compound feed, standard, live weight, technology.

**Введение:** Стратегия дальнейшего развития Узбекистана в 2017-2021 годах требует внедрения инновационных технологий в каждой области. Указ Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему обеспечению эффективной продовольственной безопасности в стране» имеет важное значение для установления равноправной и честной конкурентной среды в рыночной экономике, что требует радикального обновления отрасли животноводства. В частности, важно увеличить поголовье скота и птицы и создать адекватные условия для достижения качества продукции и повышения производительности. В ближайшем будущем в каждом

районе будут построены специализированные комплексы животноводства, высокотехнологичные птицефабрики и другие комплексы[1].

В последние годы в Узбекистане большое внимание уделяется поэтапному развитию сельского хозяйства, в частности на протяжении 2010-2020 годов ведется комплекс мер по подготовке предложений по ускоренному развитию фермерских хозяйств. На сегодняшний день наряду с развитием различных отраслей сельского хозяйства остро ставится вопрос о необходимости увеличения количества и качества производства продукции[2].

Производство высококачественных продуктов питания и обеспечение ими возрастающей потребности населения Республики Узбекистан, является весьма приоритетной задачей. В решении этой задачи важное место отводится птицеводству, как более скороспелой и интенсивной отрасли сельского хозяйства, которая производит такие диетические продукты питания, как яйцо и мясо птицы[3].

Практика и передовой опыт показали, что за счет целенаправленного ведения селекционной работы, можно достичь определенных успехов. Ярким доказательством которого являются продуктивные качества птицы кросса «Ломанн Браун – классик», «Ломанн ЛСЛ –классик», «Ломанн Сильвер». «Ломанн Сенди», и многие другие, от курицы-несушки которых можно получить в среднем за год до 320-330 штук яиц[4]. Птицеводство весьма перспективная отрасль сельского хозяйства, которая производит полноценные диетические продукты питания, качество которых зависит от рационального кормления и обеспеченности птицы необходимыми биологически активными веществами. Немаловажное значение в вопросе резерва производства высококачественной продукции отводится и селекционной работе, т е совершенствованию птиц, ее способности производить яйца с высокими товарными качествами[5].

Родительское стадо является основным источником производства инкубационных яиц. Пополнение птицы родительских форм в основном осуществляют путем завоза инкубационных яиц или молодняка из племптицерепродукторов первого порядка. Инкубационные качества яиц влияют на выводимость, качество и сохранность цыплят[6].

**Материал и методика.** Особо важно изучение наследственности, обеспечение различных птицеводческих хозяйств наследственными птенцами, формирование стада кур, содержание, кормление, использование подходящих для хозяйства кроссов и изучение их экономических показателей. Изучение на практике живого веса кур, определение живой массы специально отведённых для опыта 25 голов кур путём взвешивания на весах. Взвешивание яиц на электронных весах, точностью до 1 гр. Изучение производительности кур с их 38-недельного возраста. Полученные данные обработаны с использованием программного обеспечения Microsoft Office Excel 2007 (по Н.А.Плохинский 1969).

**Основы опыта и использованные в исследовании методы проверок.**  
 Обеспечение необходимой температуры, влажности, свежего воздуха и переворачивания яиц на 45 градусов для полноценного развития зародыша в яйце.

**Таблица 1 Вес инкубационных яиц, г**

| Вес по категориям | n | M±m       | δ    | Cv%  |
|-------------------|---|-----------|------|------|
| Мелкие            | 0 | 56,0±0,41 | 1,80 | 2,80 |
| Средние           |   | 58,2±0,23 | 1,69 | 2,81 |
| Крупные           |   | 61,0±0,19 | 0,92 | 1,65 |

Как видно из данных таблицы, вес мелких яиц 56,5г, вес средних яиц 58,2 г, вес крупных яиц 61,0г, мелкие куриные яйца легче, чем средние и крупные соответственно на 2,2г и 5г. При подсчёте веса средних и крупных куриных яиц коэффициент изменчивости имеет заметную разницу.

**Таблица 2 Относительность составляющих частей инкубационных яиц, n-20**

| Вес по категориям | Вес яйца | Составляющие части яиц |       |        |       |          |       |
|-------------------|----------|------------------------|-------|--------|-------|----------|-------|
|                   |          | белок                  |       | желток |       | скорлупа |       |
|                   |          | г                      | %     | г      | %     | г        | %     |
| Мелкие            | 56,0     | 33,1                   | 58,82 | 16,2   | 28,88 | 6,7      | 12,3  |
| Средние           | 58,2     | 34,3                   | 58,71 | 16,7   | 29,20 | 7,0      | 12,19 |
| Крупные           | 61,0     | 35,3                   | 60,55 | 16,3   | 27,96 | 6,7      | 11,49 |

Таким образом, если в мелком яйце содержание белка 33,1г, то в среднем и крупном яйце его содержание составляет 34,3г и 35,3г соответственно, то есть в среднем и крупном яйцах по сравнению с мелким белка больше на 1,2г и 2,2г соответственно. А вес скорлупы среднего яйца по сравнению с весом скорлупы мелких и крупных яиц больше на 0,3г, то есть 12,09%

Вероятность появления слабых цыплят из крупных яиц со сравнением с маленькими и средними яйцами больше от 1,1% до 0,4%. А вот появление здорового потомства из мелких и средних яиц составляет соответственно 79,3% и 81,3% , а из крупных яиц 77,7%, что на 1,6% и 3,6% меньше.

**Таблица 3 Показатели роста цыплят, г**

| Возраст   | «Lohmann LSL Classic» |          |            |                  | «Lohmann Sandy» |          |            |                  |
|-----------|-----------------------|----------|------------|------------------|-----------------|----------|------------|------------------|
|           | Живой вес, M±m        | Суточный | Абсолютный | Относительный, % | Живой вес, M±m  | Суточный | Абсолютный | Относительный, % |
| 1-день    | 35,85±0,24            | -        | -          | -                | 38,25±0,66      | -        | -          | -                |
| 1-неделя  | 72,15±0,40            | 5,19     | 36,30      | 101,26           | 74,5±0,36       | 5,18     | 36,25      | 94,77            |
| 4-недели  | 255,85±0,88           | 8,75     | 183,70     | 254,61           | 273,65±0,66     | 9,48     | 199,15     | 267,32           |
| 8-недель  | 621,25±0,85           | 13,05    | 365,40     | 142,82           | 680,7±1,03      | 14,54    | 407,05     | 148,75           |
| 12-недель | 957,7±1,16            | 12,02    | 336,45     | 54,16            | 1040,15±1,14    | 12,84    | 339,45     | 49,87            |
| 16-недель | 1166,8±1,30           | 7,47     | 209,10     | 21,83            | 1329,8±0,86     | 10,34    | 289,65     | 27,85            |
| 20-недель | 1410,65±65            | 13,55    | 243,85     | 20,9             | 1639,5±0,75     | 11,05    | 309,5      | 23,27            |

На протяжении периода не было замечено значительного увеличения живого веса цыплят «Lohmann-Sandy» и «Lohmann LSL-Classic». Лучшим результатом оказался вес цыплят «Lohmann-Sandy»: в недельном возрасте на 2,35г, в 8-недельном возрасте на 58,75 г, в 12-недельном возрасте 82,30г и в 20-недельном возрасте 228,85г. У цыплят «Lohmann LSL-Classic» был выше средний дневной прирост в возрасте 16-20 недель.

**Таблица 4 Динамика живого веса кур, г**

| Возраст, недель | «Lohmann LSL-Classic» | «Lohmann-Sandy» |
|-----------------|-----------------------|-----------------|
| 30              | 1728,20±9,68          | 1912,15±14,67   |
| 40              | 1735,45±10,60         | 1951,35±15,39   |
| 50              | 1762,9±9,80           | 1981,9±11,3     |
| 80              | 1775,80±8,45          | 2093,40±15,82   |

Таким образом, за период 30-80 недель живой вес кур «Lohmann-Sandy» увеличился на 181,25г или на 9,48%, а живой вес кур «Lohmann LSL-Classic» - на 46,8г или на 2,75%. То есть живой вес кур «Lohmann Sandy» превысил живой вес кур «Lohmann LSL-Classic» на 317,6г или 17,88%

**Таблица 5 Яйценоскость кроссов**

| Показатели       | Кроссы                |                 |
|------------------|-----------------------|-----------------|
|                  | «Lohmann LSL-Classic» | «Lohmann Sandy» |
| Яйценоскость, шт | 297,7±0,72            | 290,2±1,58      |
| Вес яиц, г       | 61,7±0,28             | 63,0±1,41       |
| Масса яиц, кг    | 18,36                 | 18,28           |

Как видно из таблицы яйценоскость кур «Lohmann LSL-Classic» превышает яйценоскость кур «Lohmann Sandy» на 6,8 штук, т.е на 2,34%. Вес яиц кур «Lohmann Sandy» больше веса яиц кур «Lohmann LSL-Classic» на 1,3г. А общая масса яйца кур «Lohmann LSL-Classic» больше на 0,08 кг, чем масса яйца «Lohmann Sandy».

В результате расчетов экономических показателей себестоимость 10 штук яиц кур «Lohmann LSL-Classic» ниже относительно себестоимости яиц кур «Lohmann Sandy» в среднем на 50 сум, соответственно, по подсчетам при реализации процент рентабельности превысит на 3,4%.

**Выводы.** Обеспечение стандартными показателями микроклимата для содержания цыплят и кур германской компании «Lohmann Tierzucht» оказали положительное влияние на продуктивность и здоровье птиц.

Различные племенные птицеводческие хозяйства могут использовать для разведения цыплят «Lohmann LSL-Classic» и «Lohmann Sandy» конечно, в зависимости от своих возможностей и при условии обеспечения условий содержания, микроклимата и полноценного кормления, требуемых для данных кроссов.

### **Литература:**

1. D.Serivener «Popular Poultry bree» Boshop 2014 England.
2. Маджидов М.М., Рустамов Э.Х. (Agalik-Lomann-Parranda ОАО СП Узбекистан - Германия) «Несушки. Руководство по содержанию», 2011
3. Моник Бестман, Марко Руис, Йос Хейманс, Коос ван Медделкоп «Сигнал домашней птицы» Практическое руководство по содержанию яичной птицы, 2016
4. Эсцев С.Х. и др. «Инкубационные качества яиц и результаты выращивания цыплят-бройлеров кроссов «Кобб-500» и «Хабборт» ИСА в условиях птицефабрики». Журнал «Зоотехния», 2013 год, №5, Кабардино-Балкария.
5. Рахмонов Л.К. «Особенности технологии содержания и кормления птицы» Журнал «Зооветеринария», 2012 год, №2, Стр.32-34. Тошкент, Узбекистон.
6. Моник Бестман, Марко Руис, Йос Хейманс, Коос ван Медделкоп «Сигнал домашней птицы» Практическое руководство по содержанию яичной птицы, 2016