

растворенного фосфата. Упаренный экстракт используют как корм для молодняка крупного рогатого скота и свиней. Свиньям на откорме его дают по 0,5 кг на голову в сутки. Однако в натуральном виде кукурузный экстракт из-за кислого вкуса (рН – 5) и запаха сероводорода животными поедается неохотно. Ценность данного побочного продукта заключается также в том, что протеин кукурузного глютена отличается высоким содержанием наиболее важных аминокислот для сельскохозяйственных животных и птицы – метионина, цистина. Однако данный побочный продукт без технологической обработки характеризуется низкой кормовой ценностью и не совместим с технологиями традиционного кормопроизводства из-за высокой влажности, наличия трудно гидролизующих полисахаридов и невысокого содержания усвояемого белка.

Корма кукурузные сырые предназначены для использования в качестве компонента кормовых рационов для животных. В соответствии с техническими требованиями сырые корма в своем составе состоят из крупной и мелкой мезги, зародыша и глютена. Каждый из составляющих компонентов сырого корма имеют высокую питательную ценность, а в смеси – это очень богатая по протеину (до 20 %) смесь для сельскохозяйственных животных.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кравчик, Е. Г. Обогащение рационов экспериментальным белково-минеральным кормом крахмального производства кукурузы / Е. Г. Кравчик, А. А. Сехин // Современные технологии сельскохозяйственного производства. Сборник научных статей по материалам XXV Международной научно-практической конференции (Гродно, 13 мая, 21 апреля, 10 июня 2022 года). Ветеринария, зоотехния, технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. – Гродно, 2022. – С. 171-174.

УДК 636.52/.58.034

### **ЯИЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР ИСХОДНЫХ ЛИНИЙ КОРИЧНЕВОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО КРОССА**

**Кундас И. В.<sup>1</sup>, Косьяненко С. В.<sup>1</sup>, Мосур А. С.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

В целях повышения продовольственной безопасности необходимо уделять повышенное внимание созданию новых и совершенствованию существующих отечественных кроссов птицы.

Коричневый кросс кур создан на базе породы Род-айленд. Данную породу используют для получения аутосексного гибридного потомства. При этом годовая яйценоскость породной птицы на несушку достаточно низкая – в пределах 200 яиц [1]. Использование современных методов в области селекции и кормления позволило улучшить этот показатель и закрепить его в линиях отечественных кур с сохранением признаков аутосексности: все петушки отцовской линии К(1) в суточном возрасте имеют темный коричневый пух и быстрый тип оперения, курочки материнской линии К(4) – светло-желтый пух и медленный тип оперения.

Один из основных селекционируемых признаков в птицеводстве – это яичная продуктивность, которую характеризуют такие основные показатели, как яйценоскость и масса яиц.

Цель исследований – изучить показатели яйценоскости и массы яиц исходных линий яичных кур отечественного кросса за 12 месяцев продуктивного использования.

В качестве объектов исследований использовали птицу трех исходных линий яичных кур: К(1) породы Род-айленд красный; К(3) и К(4) породы Род-айленд белый. Данные линии кур участвуют в получении финального трехлинейного гибрида К(134) [2]. При проведении исследований молодняк и взрослых несушек размещали в клеточных батареях Meller (Германия) соответствующего типа. Условия содержания и кормления на всем протяжении жизни птицы были одинаковыми и соответствовали технологии, принятой в ОАО «1-я Минская птицефабрика».

При сравнительных испытаниях на момент посадки поголовье кур в линии К(1) составило 1869 голов, в линии К(3) – 2472 голов и К(4) – 7755 голов. К концу испытаний поголовье птицы в линиях было сохранено на 86,9; 85,5; 85,8 % соответственно.

Результаты оценки продуктивности кур-несушек представлены в таблице. В среднем по трем исходным линиям кур коричневого кросса за 12 месяцев использования яйценоскость в расчете на среднюю несушку составила 265,8 шт. яиц. При этом куры линии К(1) имели продуктивность 267,7 шт. яиц, линии К(3) – 259,9 шт. яиц, линии К(4) – 269,8 шт. яиц. Максимальная интенсивность яйценоскости 90,3 % была достигнута курами линии К(3) на четвертом месяце яйцекладки при месячной яйценоскости 27,1 шт. яиц и их массе 59,6 г. В линии К(1) максимальная интенсивность яйценоскости проявилась на шестом месяце продуктивности 90,7 % при месячной яйценоскости 27,2 шт. яиц и их массе 59,6 г.

Таблица – Показатели продуктивности исходных линий кур коричневого кросса

| Месяц продуктивности | Продуктивность исходных линий кур |      |      |              |      |      |
|----------------------|-----------------------------------|------|------|--------------|------|------|
|                      | Яйценоскость, шт. яиц             |      |      | Масса яиц, г |      |      |
|                      | К(1)                              | К(3) | К(4) | К(1)         | К(3) | К(4) |
| 1                    | 2                                 | 3    | 4    | 5            | 6    | 7    |
| 1                    | 3,4                               | 1,4  | 0,8  | 51,1         | 51,4 | 52,6 |
| 2                    | 23,2                              | 21,8 | 21,5 | 55,3         | 54,6 | 56,0 |
| 3                    | 22,8                              | 23,6 | 26,5 | 57,3         | 57,7 | 59,2 |

Продолжение таблицы

|                    |       |       |       |       |       |       |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     |
| 4                  | 26,3  | 27,1  | 28,9  | 59,4  | 59,6  | 60,5  |
| 5                  | 24,6  | 24,9  | 28,2  | 59,5  | 59,7  | 61,0  |
| 6                  | 27,2  | 26,2  | 28,6  | 59,6  | 59,7  | 61,4  |
| 7                  | 26,0  | 24,4  | 25,5  | 59,6  | 60,4  | 61,4  |
| 8                  | 24,4  | 24,7  | 25,2  | 60,4  | 61,1  | 62,3  |
| 9                  | 24,9  | 25,4  | 24,3  | 59,3  | 62,3  | 63,4  |
| 10                 | 23,4  | 22,9  | 22,3  | 60,2  | 62,1  | 63,8  |
| 11                 | 22,5  | 20,2  | 20,4  | 59,8  | 62,2  | 63,8  |
| 12                 | 19,0  | 17,3  | 17,6  | 60,8  | 61,8  | 64,0  |
| в среднем по линии | 22,31 | 21,66 | 22,48 | 58,53 | 59,38 | 60,78 |

Анализ полученных данных показывает, что наибольшей продуктивностью характеризовалась линия К(4) с пиковой яйценоскостью 28,9 шт. яиц на четвертом месяце и интенсивностью яйцекладки 96,5 %. Масса яиц в этом возрасте кур составила 60,5 г и достигла наивысшего значения 64,0 г на двенадцатом месяце продуктивности. Исходя из достигнутых показателей продуктивности, куры линии К(4) соответствует своей линейной специализации в кроссе, являясь материнской линией материнской родительской формы.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бессарабов, Б. Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц / Б. Ф. Бессарабов, Э. И. Бондарев, Т. А. Столляр. – Санкт-Петербург, Москва, Краснодар: Лань, 2005. – 343 с.
2. Рекомендации по работе с кроссом яичных кур «Беларусь коричневый» / И. П. Курило [и др.]. – Минск: ЧУП «Стайлинг медиа», 2014. – 33 с.