

УДК 636.5

## **КРОССЫ ЯИЧНЫХ КУР БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ**

**Махнач В.С.**

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Отрасль яичного птицеводства в мировом сообществе развивается интенсивными темпами. Это связано с высокой питательностью и диетической ценностью яиц. Важное значение имеет и тот факт, что по конверсии кормового белка в белок продукции животноводства яйца занимают первое место – 22% (бройлеры – 17,5%, свинина – 14%, говядина – 4,5%) [1].

В 2010 г. в Беларуси во всех категориях хозяйств произведено 3536,6 млн. шт. яиц. Свыше 30% производимого яйца идет на экспорт. Согласно программе развития птицеводства в Республике Беларусь на 2011-2015 годы производство яиц планируется увеличить во всех категориях хозяйств до 3,8 млрд. шт., что в расчете на душу населения составит 390 шт. яиц в год. Яйценоскость должна увеличиться до 315 яиц на несушку в год. Эту задачу следует выполнить за счет использования птицы отечественной селекции. В настоящее время селекционно-генетическая работа осуществляется в КУП «Племптице завод «Белорусский» при научно-методическом руководстве РУП «Опытная научная станция по птицеводству». В результате интенсивной научно-исследовательской работы созданы новые высокопродуктивные кроссы яичных кур, которые постоянно совершенствуются в соответствии с запросами производства.

Трехлинейный кросс кур «Беларусь аутосексный» создан на базе сочетающихся линий трех пород. В зависимости от условий содержания птицы, рыночного спроса на продукцию используются три схемы получения финального гибрида. При этом общая для всех вариантов медленно-оперяющаяся материнская родительская форма, состоящая из двух линий белых леггорнов (М×6), позволяет получать аутосексные финальные гибриды. Использование в качестве отцовской линии БА-4 петухов серой калифорнийской породы придает финальному гибриду БА(4М6) высокую жизнеспособность – 97%, яйценоскость 315 яиц на несушку за 72 недели жизни, масса яиц в 30 недель – 56-57 г и в 52 недели – 62-62,5 г, живую массу кур в 52 недели – 1,8-1,9 кг. Цвет скорлупы яиц белый. Отличительной особенностью гибридов кросса является высокий удельный вес желтка к весу яйца – 28-29%. У импортных кроссов (Хайсекс, Ломанн и др.) он на 2,0-2,5% ниже [2]. Гибридная птица БА(4М6) еще отличается высокой адаптационной способностью,

что позволяет ее эффективно использовать как в интенсивных условиях птицефабрик, так и сложных условиях фермерских и приусадебных хозяйств.

Для хозяйств с высокоинтенсивной технологией производства используется гибрид белых леггорнов БА(5М6). Отцовская линия БА(5) отличается относительно высокой интенсивностью яйцекладки – 285 яиц за 72 недели жизни и по сравнению с другими отцовскими линиями – низкой живой массой на 150-200 г, что позволяет иметь в конечном гибриде высокий уровень яйценоскости – 315 яиц при затратах корма на 10 яиц 1,3 кг. Цвет скорлупы белый.

Особый интерес представляет гибрид БА(К<sub>3</sub>М6) с кремовой окраской скорлупы яиц. В качестве отцовской линии используются петухи породы «Род-айланд белый» с коричневой окраской скорлупы яиц. Гибридные несушки характеризуются высоким эффектом гетерозиса по показателям продуктивности и жизнеспособности. Так яйценоскость кур составляет 315-317 яиц на несушку за 72 недели жизни, масса яиц в 52 недели – 63,0-63,5 г, возраст достижения 50% яйцекладки – 140-145 дней, сохранность взрослых кур – 97%. Высокие адаптационные качества гибрида позволяют использовать его в широком диапазоне условий птицеводческих хозяйств.

Аутосексный кросс кур с коричневой окраской скорлупы яиц «Беларусь коричневый» создан на двухпородной основе. Отцовская линия кросса К<sub>1</sub> – породы «Род-айланд красный», линии К<sub>3</sub> и К<sub>4</sub> материнской родительской формы породы «Род-айланд белый». Для получения финального гибрида используется универсальная схема скрещивания линий: К<sub>1</sub>×(К<sub>3</sub>×К<sub>4</sub>), К<sub>1</sub>×К<sub>3</sub> и К<sub>1</sub>×К<sub>4</sub>. Финальный гибрид кросса имеет высокий уровень продуктивности 310-320 яиц за 72 недели жизни, масса яиц в 30 недель 56-59 г, в 52 недели – 62-64 г, возраст достижения 50% яйцекладки – 140-145 дней, расход корма на 10 яиц – 1,35-1,4 кг.

Поставлена задача к 2013 г. за счет использования инновационных приемов селекции повысить генетический потенциал продуктивности кроссов белорусской селекции до 325 яиц за 72 недели жизни со средней массой яиц в 52 недели 63,0-63,5 г, возраст достижения 50% яйцекладки 140 дней, сохранность взрослой птицы – 97-98%, точность сексирования суточных цыплят по полу с использованием маркерных признаков пола – 99,5-99,6%.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Фисинин Л.И., Данкверт С.А., Халманов А.М., Осадчая О.Ю. Птицеводство стран мира в конце XX века. Москва, 2005.

2. Свиридова С.Н., Махнач В.С., Дмитриева Т.В. Морфологические показатели яиц гибридных кур отечественных и импортных кроссов. Сборник «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Горки, 2010. С. 241-246.

УДК 636.4.084.412

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БИОЛАК ЭКСТРА» В РАЦИОНАХ ПОРОСЯТ РАННЕГО ОТЪЕМА**

**Мордечко П.П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В структуре себестоимости производства свинины корма занимают более 65%. Одним из эффективных способов снижения затрат кормов и повышения прибыльности отрасли является применение более ранних сроков отъема поросят. Сокращение продолжительности подсосного периода с 35-42 до 22-28 дней позволяет экономить до 40-110 кг (20-45%) кормов на сумму 30-90 тыс. рублей в расчете на одну свиноматку, или 90-280 млн. руб. по комплексу мощностью 24 тыс. откормочных свиней в год. Кроме того, сокращение сроков подсосного периода имеет и другие преимущества – сохраняется живая масса и кондиции свиноматок, что положительно сказывается на их оплодотворяемости, увеличении количества овуляций, многоплодии, выходе поросят на матку в год и, в конечном итоге, повышении экономической эффективности отрасли в целом [1].

Одним из основных лимитирующих факторов сокращения лактационного периода на свиноводческих предприятиях республики является отсутствие высококачественных кормов для поросят-сосунов и, как следствие, их низкая живая масса к отъему, которая должна составлять не менее 6,5 кг. По данным некоторых исследователей и мнению свиноводов-практиков, разница в килограмм веса поросёнка при отъёме трансформируется в восьмикилограммовую разницу в 140-дневном возрасте животного. Таким образом, поиск кормов, эффективно дополняющих или заменяющих молоко свиноматок, является не только производственной, но и важной экономической задачей.

Целью наших исследований явилась разработка и изучение эффективности использования кормовой добавки «Биолак Экстра» с высоким содержанием молочных продуктов в рационах поросят раннего отъема.