

дисперсного кремнезема, позволяющая повысить выход эмбрионов на стадии бластоцисты до 45%.

Таким образом, этапы технологии экстракорпорального созревания ооцитов свиней (оценка качества гамет и культивирование) могут быть унифицированы путем использования превентивной ВСВ-диагностики женских гамет и их биотестированием с использованием маркеров цитоплазматического созревания (митохондриальной активности и морфологии липидных капель).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Alm H., Torner H., Lohrke B., et al. *Theriogenology*. 2005. V. 63. P. 2194–2205.
2. Eggerszegi I., Alm H., J. Rátky, B. *Reprod Fertil Dev*. 2010. V. 22.P. 830–838.
3. Niu Y. et al. *Theriogenology*. 2015 Jan 1;83(1):131-8
4. Кузьмина Т. И., Альм, Х. Торнер. Методы получения эмбрионов свиней *in vitro*. СПб-Пушкин, 2008.
5. Кузьмина Т. И., Новичкова Д. А, Волкова Н. А. *Сельскохозяйственная биология*, 2013, №2, – С. 52-57.
6. Новичкова Д. А., Кузьмина, С. И., Ковтун, Н. П., Галаган. Сб. материалов III Международной конференции «Биоиндустрия 2013», г. Санкт-Петербург. – С. 31-32.

УДК 636.52/58.034

### ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ КУР МЕДЛЕННООПЕРЯЮЩЕЙСЯ ЛИНИИ ЯИЧНОГО КРОССА «БЕЛАРУСЬ АУТОСЕКСНЫЙ»

**Курило И. П.**

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»  
г. Заславль, Республика Беларусь

В практике селекционной работы все больше внимания уделяют маркерным генам пола: серебристости-золотистости, медленной-быстрой оперяемости. Использование сцепленных с полом генов позволяет с высокой точностью (97-99%) и скоростью (1,5-1,6 тыс. гол./час) разделять суточных цыплят по полу. Так, быстрооперяющиеся гибридные курочки в отличие от медленнооперяющихся гибридных петушков имеют более длинные на 3-5 мм маховые перья первого порядка в сравнении с кроющими перьями. В кроссе кур «Беларусь аутосексный» носителем гена медленной оперяемости К является линия БА(М), которая при выведении гибридных цыплят используется в качестве отцовской линии материнской родительской формы. С учетом того, что в каждом поколении определенное количество птицы в линии БА(М) по типу оперения проявляет гетерозиготность и должно быть обязательно выбраковано, проведение селекционно-генетической работы по под-

держанию чистоты линии при одновременном улучшении продуктивности петухов и кур является актуальным [1].

Цель исследований – провести оценку хозяйственно-полезных признаков кур медленнооперяющей линии БА(М) и отобрать лучших ремонтных особей для поддержания чистоты линии с обеспечением гомозиготного состояния гена К.

Исследования проводили в КСУП «Племптице завод «Белорусский» Минского района. Разделение молодняка по полу с использованием маркерных признаков быстрой-медленной оперяемости осуществляли на хорошо обсохших цыплятах. Цыплят, проявляющих по типу оперения гетерозиготность, слабо развитых и особей с пороками экстерьера отбраковывали. Молодняк и взрослых несушек размещали в клеточных батареях Meller соответствующего возраста типа. Условия содержания и кормления на всем протяжении жизни птицы – согласно «Рекомендациям по работе с кроссом яичных кур «Беларусь аутосексный» [2]. Продолжительность оценки продуктивности птицы составляла 72 недели жизни. Всего на учете продуктивности находилось 1910 голов кур и 296 голов петухов.

Полученные результаты исследований представлены в таблице.

Таблица – Показатели продуктивности и сохранности кур исходной линии БА(М) кросса «Беларусь аутосексный» за 72 недели жизни

Показатели	Значение
Яйценоскость на среднюю несушку, шт. яиц	282,1
Интенсивность яйцекладки, %	84,5
Возраст половой зрелости, дней	152,9
Масса яиц в 30 недель, г	56,6±0,12
Качество яиц в 30 недель, %	96,6±1,13
Масса яиц в 52 недели, г	62,1±0,18
Качество яиц в 52 недели, %	93,2±0,58
Живая масса кур в 72 недели, кг	1,69
Сохранность кур, %	92,4

Как следует из данных таблицы, у кур линии БА(М) яйценоскость на среднюю несушку составила 282,1 шт. яиц, интенсивность яйцекладки – 84,5%, масса и качество яиц в 30 и в 52-недельном возрасте – 56,3 г, 96,5% и 61,4 г, 94,3% соответственно, возраст половой зрелости – 152,9 дней, живая масса кур в 72 недели жизни – 1,69 кг, сохранность кур – 92,4%. Проявленный уровень продуктивности кур для чистой линии является достаточно высоким, что свидетельствует о результативности проводимой селекционно-генетической работы. По результатам индивидуальной оценки продуктивности птицы и отбора лучших особей с использованием метода искусственного осеменения был осуществлен отвод ремонтного молодняка. При этом оплодотво-

ренность яиц составила 98,3%, их выводимость – 93,4%, вывод цыплят – 91,8%. Результаты инкубации яиц указывают на высокую воспроизводительную способность петухов и кур линии БА(М).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Свиридова, С. Н Совершенствование птицы аутосексного кросса яичных кур «Беларусь А» / С. Н. Свиридова, В. С. Махнач // IX Съезд Белорусского общества генетиков и селекционеров. Мат. конф. - Минск - 2007. – 103 с.
2. Курило, И. П. Рекомендации по работе с кроссом яичных кур «Беларусь аутосексный» / И. П. Курило [и др.] – РУП «Опытная научная станция по птицеводству», ЧУП «Стайлинг медиа», Минск, 2014. – 24 с.

УДК 636.52/58.034

### **ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ ГИБРИДНЫХ ЯИЧНЫХ КУР КРОССА «БЕЛАРУСЬ АУТОСЕКСНЫЙ» ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ**

**Курило И. П., Вашкевич Т. Н., Волынчиц Н. С., Дмитриева Т. В.**

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Концепция развития птицеводства предусматривает увеличение на птицефабриках в ближайшие годы поголовья яичных кур отечественных кроссов. Это необходимо для снижения зависимости страны от импортных поставок птицы, обеспечения ветеринарной безопасности птицеводства, повышения продовольственной безопасности государства. Поэтому совершенствование и создание конкурентоспособных отечественных кроссов кур яичного направления продуктивности с высокой продуктивностью и сохранностью является сегодня задачей актуальной и необходимой [1].

Цель исследований – оценить показатели продуктивности и сохранности гибридных яичных кур кросса «Беларусь аутосексный» за 72 недели жизни.

Для получения финального гибрида использовали отцовскую и материнскую родительские формы кросса. В качестве отцовской формы выступала быстрооперяющаяся линия БА(5). Материнскую родительскую форму получали при скрещивании петухов линии БА(М), доминантных по гену медленной оперяемости, с курами быстрооперяющейся линии БА(6). Все потомство материнской родительской формы имело медленный тип оперения. При скрещивании кур материнской формы БА(Мх6) с петухами отцовской формы быстрого типа оперения БА(5) получали финальный гибрид БА(5х(Мх6), где курочки