

Данные по закладкам инкубации представлены в таблице.

Таблица – Результаты инкубации родительских форм кур кроссов «Беларусь аутосексный» и «Беларусь коричневый»

Линия	Количество заложенных яиц, шт.	Количество выведенных цыплят, гол	Количество неоплод. яиц, шт.	Выводи- мость яиц,%	Вывод цыплят,%
В среднем по 6 закладкам					
Родительская форма кросса «Беларусь аутосексный»	105256	87490	7770	89,7	83,1
Родительская форма кросса «Беларусь коричневый	110080	89840	7275	87,4	81,6
Общее количе- ство	215336	177430	15045	88,6	82,4

Было заложено 215336 яиц, из которых вывелось 177430 гол. цыплят. У кур родительской формы кросса «Беларусь аутосексный» были наиболее высокая выводимость яиц – 89,7% и вывод цыплят – 83,1%.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Варакина, Р. И. Создание аутосексного кросса яичных кур на базе различных пород / Р. И. Варакина, Н. С. Фузеева, В. Р. Кузьмищева, И. М. Самохина. Сб. науч. трудов ВНИТИП.- Т. 79.- Сергиев Посад, 2003.- С. 62-70.
2. Махнач, В. С. Перспективы селекции аутосексных кроссов кур яичного направления продуктивности / В. С. Махнач, С.Н. Свиридова. Генетика и биотехнология на рубеже тысячелетий: матер. Межд. науч. конф. – Мн., 2010. – 107 с.
3. Егорова, А. В. Способ отбора кур на повышение выхода племенных яиц / А. В. Егорова. Птица и птицепродукты.- 2006.- №4.- С. 25-26.

УДК 636.52/58.034

### МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЯИЦ КУР ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КРОССОВ

Курило И. П., Дмитриева Т. В.<sup>1</sup>, Петрукович Т. В.<sup>2</sup>

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

г. Заславль, Республика Беларусь

<sup>2</sup> – УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Интенсивное развитие племенного птицеводства и те достижения, которые обеспечили прочное становление отрасли, во многом зависят от качества инкубационных яиц. При этом огромное экономическое значе-

ние имеет морфологическая оценка качества яиц, которая позволяет судить о физиологическом состоянии родительского стада, условиях кормления и содержания птицы.

Цель исследований заключалась в сравнительной характеристике морфологических показателей яиц кур исходных линий кроссов «Беларусь аутосексный» (БА) и «Беларусь коричневый» (БК).

Исследования проведены в условиях КСУП «Племптице завод «Белорусский» в 2014 г. Объектом исследований служили яйца кур семи исходных линий кроссов БА и БК. Морфологическую оценку яиц проводили в 30-недельном возрасте кур-несушек.

Птичье яйцо – это сложная и высокодифференцированная яйцеклетка, состав и свойства которой связаны определенной зависимостью. Поэтому, зная выраженность или величину одного признака, можно в большей или в меньшей степени судить о качестве другого признака, менее доступного для оценки. Только анализ нескольких признаков в комплексе позволяет вероятнее оценить биологическую полноценность яиц [1, 2]. Данные морфологических показателей яиц кур отечественных кроссов представлены в таблице.

Таблица – Морфологические характеристики яиц кур кроссов «Беларусь аутосексный» и «Беларусь коричневый»

Показатели	Линия								
	БА(4)	БА(5)	БА(6)	БА(М)	Среднее по БА	БК (К <sub>1</sub> )	БК (К <sub>3</sub> )	БК (К <sub>4</sub> )	Среднее по БК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Масса яиц, г	54,7	55,3	56,0	56,7	55,7	55,2	55,8	57,2	56,1
Индекс формы, ед.	75,2	76,9	76,5	77,6	76,6	80,2	80,1	80,6	80,3

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Единицы Хау, ед.	84,2	83,9	86,1	84,0	84,6	86,7	85,1	85,9	85,9
Толщина скорлупы, мкм	344	336	332	336	337	357	355	360	357
Индекс белка, ед.	0,104	0,103	0,108	0,104	0,105	0,113	0,110	0,112	0,112
Индекс желтка, ед.	0,422	0,419	0,405	0,415	0,416	0,410	0,427	0,423	0,420
Масса скорлупы, г	7,0	6,4	6,9	7,1	6,8	6,5	6,8	7,0	6,8
Масса желтка, г	15,2	15,4	15,2	15,5	15,4	14,9	15,1	15,4	15,1
Масса белка, г	32,5	33,5	33,9	34,1	33,5	33,8	33,9	34,8	34,2
Отношение белка к желтку	2,14	2,18	2,23	2,20	2,17	2,27	2,25	2,26	2,26

Масса яиц, полученных от кур родительского стада, влияет на их выводимость. Куры кросса БК в среднем по линиям имели массу яиц 56,1 г, что на 0,7% больше по сравнению с кроссом БА. Однако масса желтка у кур кросса БА была выше на 2,0%, а белка ниже – на 2,1%, чем у кур кросса БК при одинаковой массе скорлупы – 6,8 г. Отношение белка к желтку в среднем по линиям у кур кросса БА составило 2,17, у кур кросса БК – 2,26, что также свидетельствует о том, что у кур кросса БК снизилась доля желтка и увеличилась доля белка в яйцах.

Форма яиц в значительной степени влияет на положение эмбриона в процессе развития. Индекс формы яйца в среднем по линиям находился на уровне 76,6-80,3%, что свидетельствует о том, что яйца кур имели правильную форму.

Оптимальным значением единиц Хау для куриных яиц считается 78-90. В наших исследованиях данный показатель у птицы всех линий находился в пределах нормы – 83,9-86,7 ед.

Большой проблемой в яичном птицеводстве является снижение прочности скорлупы племенных яиц. Установлено, что у всех линий кур-несушек кросса БК толщина скорлупы яиц была выше, по сравнению с кроссом БА, в среднем на 20 мкм.

Отмечено, что при увеличении массы яиц изменяется соотношение «белок/желток» в сторону снижения доли желтка в крупных яйцах.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Штеле, А. Л. Куриное яйцо: вчера, сегодня, завтра / А. Л. Штеле // М.: Агробизнесцентр, 2004.- 196 с.
2. Царенко, П. П. Повышение качества продукции птицеводства: пищевые и инкубационные яйца / П. П. Царенко // Л.: Агропромиздат, 1988. – 240 с.

УДК: 636.087.7:636.4.053

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВОГО ПРОБИОТИКА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**

**Кучерявый В. П.**

Винницкий национальный аграрный университет  
г. Винница, Украина

Поиски дополнительных природных кормовых средств, балансирующих добавок, обеспечивающих повышение использования питательных веществ рационах – важнейшая задача при организации кормления животных [2].

В настоящее время широкое распространение в кормлении животных получают биологически активные добавки, стимулирующие рост