

По живой массе молодняк исходных линий Б5, Б6, БМ в 16 недель имел незначительные отличия. Выращенная молодка кур отличалась высокой однородностью, о чем свидетельствуют невысокие коэффициенты изменчивости – 2,2-2,3 %. Сохранность цыплят за весь период выращивания составила 97,5%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Косьяненко, С. В. Продуктивность селекционного стада кур отечественного кросса с белой скорлупой яиц / С. В. Косьяненко, С. В. Жогло, И. П. Курило // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: материалы XXV Межд. науч.-практ. конф., посвященной 55-летию образования кафедр крупного животноводства и переработки животноводческой продукции; свиноводства и мелкого животноводства УО БГСХА: в 2 ч. / редкол.: А. И. Портной (гл. ред.) [и др.]. – Горки: БГСХА, 2022. – Ч. 1. – С. 63-66.
2. Селекционно-генетические методы и программы выведения новых линий и создания конкурентоспособных кроссов яичных и мясных кур / И. Л. Гальперн [и др.]. – СПб., 2010. – 164 с.
3. Динамика живой массы цыплят / И. П. Курило [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства // Материалы XVIII Междунар. науч.-практич. конф., посвященной 85-летию зооинженерного факультета и 175-летию УО «БГСХА» (г. Горки, 28-29 мая 2015 г.). – Горки: БГСХА, 2015. – С. 208-211.

УДК 636.52/.58.082.474

ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ КУР ИСХОДНЫХ ЛИНИЙ БЕЛОГО КРОССА

Курило И. П., Федорович М. Н., Косьяненко С. В.

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Знание основных характеристик инкубационных яиц, процессов эмбрионального развития и условий, в которых развивается птичий эмбрион, дает возможность грамотно проводить отбор яиц на инкубацию [1]. Систематическая оценка качества и морфологических характеристик племенных яиц дает возможность контролировать яичную продуктивность кур-несушек и по отдельным параметрам корректировать полноценность кормления, условия содержания селекционной птицы [2]. На основании оценки морфологических параметров яиц можно судить о биологической полноценности яиц, от которой зависят результаты инкубации [3, 4].

Целью исследований являлось изучение результатов инкубации яиц кур исходных линий белого кросса в 12-месячном возрасте на основании анализа полученных морфологических характеристик яиц.

Исследования проводили на базе отделения «Генофонд» филиала «Минский» ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» в 2024 году. В качестве объекта исследований служила птица трех исходных линий Б5, Б6, БМ с

белой скорлупой яиц. Для морфологического анализа отбирали яйцо в 52-недельном возрасте кур по 30 яиц каждой линии. Для инкубации отбирали яйца без шероховатостей, с чистой скорлупой и правильной формой. Яйцо на инкубацию закладывали в модульный инкубационный шкаф «Стимул П-16».

Результаты морфологического анализа яиц кур исходных линий белого кросса представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Морфологические характеристики яиц кур исходных линий

Наименование показателей	Линия		
	Б5	Б6	БМ
Масса яиц, г	63,57 ± 0,40	64,46 ± 0,47	63,91 ± 0,40
Индекс формы, ед.	74,15 ± 0,49	75,41 ± 0,45	74,26 ± 0,40
Единицы Хау, ед.	76,16 ± 1,78	81,19 ± 0,94	83,31 ± 1,12
Толщина скорлупы, мм	0,376 ± 0,015	0,358 ± 0,005	0,350 ± 0,005
Прочность скорлупы, N	32,8 ± 1,49	32,21 ± 1,38	31,27 ± 1,31
Цвет желтка Roshe, ед.	4,18 ± 0,16	4,14 ± 0,17	4,77 ± 0,21
Масса белка, г	37,01 ± 1,28	37,34 ± 0,56	37,37 ± 0,43
Масса желтка, г	17,66 ± 0,20	17,92 ± 0,18	17,60 ± 0,19
Масса скорлупы, г	8,90 ± 0,17	9,20 ± 0,14	8,94 ± 0,12
Соотношение массы белка к желтку, ед.	2,10 ± 0,03	2,09 ± 0,05	2,13 ± 0,04

Желток обладает наиболее ценными питательными свойствами. В среднем по трем линиям кур масса желтка составила 17,73 г. Толщина и масса скорлупы влияет на хранение и транспортировку яиц, а также на вывод цыплят. Показатели толщины и массы скорлупы по всем трем исходным линиям кур составляли соответственно 0,361 мм и 9,0 г, или 14,0 % от массы яиц. Масса яиц в среднем по всем группам составила 63,98 г, что соответствует возрасту данной птицы. Таким образом, полученные данные морфологических характеристик яиц соответствуют требованиям их пригодности для инкубации.

На инкубацию проведено три закладки общим объемом 45 593 шт. яиц. Результаты инкубации яиц трех исходных линий кур представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты инкубации яиц кур исходных линий белого кросса

Наименование показателей	Линии			
	Б5	Б6	БМ	всего по линиям
1	2	3	4	5
Количество заложенных яиц на инкубацию, шт.	6167	32 737	6689	45 593
Количество неоплодотворенных яиц, шт.	383	1650	356	2389
Количество выведенных цыплят, голов	5322	28 419	5742	39 483
Вывод цыплят, %	86,2	86,8	85,8	86,6
Выводимость яиц, %	92,0	91,4	90,7	91,4

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
Оплодотворенность яиц, %	93,8	95,0	94,7	94,8
Средняя масса суточных цыплят, г	38,49 ± 0,22	38,75 ± 0,25	37,78 ± 0,22	38,34 ± 0,14

Вывод цыплят является основным показателем, от которого зависит деловой выход молодняка, показывающий эффективность работы не только цеха инкубации, но и всего птицеводческого хозяйства. У кур линии Б6 данный показатель был выше по сравнению с остальными линиями на 0,6-1,0 п. п. Выводимость яиц, характеризующая эмбриональную жизнеспособность птенцов, была выше у кур линии Б5 – 92,0 %. Оплодотворенность яиц зависит от количества и качества спермы петухов-производителей и у кур исходных линий варьировала в пределах 93,8-95,0 %.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о высоком качестве племенных яиц и соблюдении технологического режима инкубации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Буртов, Ю. З. Инкубация яиц: Справочник / Ю. З. Буртов, Ю. С. Голдин, И. П. Кривошипин. – М.: Агропромиздат, 1990. – 239 с.
2. Немов, Р. Увеличиваем выход инкубационного яйца / Р. Немов // Животноводство России. – 2020. – № 10. – С. 13-16
3. Курило, И. П. Результаты инкубации яиц кур кроссов «Беларусь аутосексный» и «Беларусь коричневый» / И. П. Курило, Т. Н. Вашкевич, Н. С. Волынчик // Современ. технологии с.-х. производства. Сборник науч. Статей. – Гродно: ГГАУ, 2015. – С. 73-75.
4. Косьяненко, С. В. Оценка качества инкубационных яиц и продуктивности кур яичных кроссов отечественной селекции / С. В. Косьяненко // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2018. – № 3. – С. 25-29.

УДК 636.082.2.: 636.2

ТЕХНОЛОГИЯ ОЦЕНКИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ТЕЛОЧЕК РАЗНОГО ГЕНОТИПА

Ларина О. В.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет
имени императора Петра I»

г. Воронеж, Российская Федерация

Россия имеет большой опыт развития отрасли скотоводства. Благоприятные природные, кормовые и хозяйственные условия позволяют расширять и создавать мясное скотоводство не только в традиционных зонах его разведения, но и в новых районах: Нечерноземная зона, Центрально-Черноземные области, предгорные и горные районы Северного Кавказа, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток [1-8].