

УДК 636.52/.58.034

## **МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И КАЧЕСТВО ЯИЦ БЕЛОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО КРОССА КУР**

Дмитриева Т. В., Косьяненко С. В.

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Птицеводческая отрасль республики полностью обеспечивает страну птицепродуктами собственного производства. Планируемый в перспективе переход на использование кроссов отечественной селекции позволит снизить зависимость от импорта и повысить продовольственную безопасность страны. В этой связи необходимо совершенствовать отечественные кроссы кур в направлении повышения продуктивных и воспроизводительных качеств. Улучшение инкубационных качеств яиц отечественных кур яичных кроссов позволит использовать эту птицу в промышленных масштабах. Особое значение при поставке яиц крупными партиями приобретает контроль за качеством инкубационных яиц [1, 2].

Систематическая оценка качества племенных яиц дает возможность контролировать яичную продуктивность кур-несушек и по отдельным параметрам корректировать полноценность кормления, условия содержания селекционной птицы [3]. На протяжении длительного периода сотрудниками станции проводится работа по совершенствованию кросса яичных кур с белой скорлупой яиц.

Цель исследований – изучение морфологии и качества яиц белого отечественного кросса яичных кур.

Исследования проводили на базе отделения «Племтицезавод «Белорусский» ОАО «1-я Минская птицефабрика» в 2019 г. В качестве объектов исследований служили яичные куры исходных линий породы белый леггорн – Б(5), Б(6), Б(М).

Массу яиц в возрасте кур 30 и 52 недели определяли путем индивидуального взвешивания яиц по группам (100 яиц в каждой группе) в течение 5 смежных дней с учетом бракованных яиц (яйца в виде боя, со скрытой насечкой, с кровавыми включениями, с известковыми наростами на скорлупе). Для морфологического анализа брали по 20 яиц от кур каждой линии.

Показатели массы и качества яиц представлены в таблице.

Таблица – Масса и качество яиц исходных линий кур

Показатели	Исходные линии		
	Б(5)	Б(6)	Б(М)
Масса яиц в 30 недель, г	55,3 ± 0,13	56,1 ± 0,13	55,7 ± 0,14
Качество яиц в 30 недель, %	97,2 ± 0,37	96,4 ± 0,40	96,8 ± 0,37
Масса яиц в 52 недели, г	63,3 ± 0,14	63,9 ± 0,14	64,6 ± 0,13
Качество яиц в 52 недели, %	94,6 ± 0,40	94,0 ± 0,44	93,8 ± 0,37

Масса яиц кур в 30 недель составила 55,3-56,1 г, их качественная характеристика – 96,4-97,2 %. Наиболее высокая масса яиц отмечена в линии Б(6), а качество яиц – в линии Б(5).

Масса яиц кур у быстроперяющихся линий Б(5) и Б(6) в 52 недели жизни составила 63,3-63,9 г. Этот показатель у кур медленноперяющейся линии Б(М) был на 0,7-1,3 г больше, чем у птицы быстроперяющихся линий. У кур исходной линии Б(5) выход качественных яиц без дефектов был 94,6 %, в медленноперяющейся линии Б(М) – на 0,8 п. п. меньше. Отмечена достаточно высокая сохранность кур линии Б(6) – 97,8 %, в остальных линиях она составляла 95,5-96,0 %.

В возрасте кур 32 недели проведен морфологический анализ яиц. Более правильной формой отличались яйца кур линии Б(6) –  $78,7 \pm 0,59$ . В других линиях кур яйца имели более округлую форму с индексом 80,5-80,9. По отношению высоты плотного белка к массе яиц определяли единицы Хау, которые в среднем по линиям составляли 84,4-85,9. Во всех линиях кур масса белка в яйце была в 2,4-2,5 раз больше массы желтка.

По нашему мнению, при закладке яиц на инкубацию для отвода очередного поколения кур исходных линий следует проводить более жесткую браковку яиц по индексу формы.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ташкина, А. А. Изменчивость инкубационных качеств яиц кур кросса COBB 500 / А. А. Ташкина // Известия С-Петербурга. гос. Аграр. Ун-та. – 2016. – № 42. – С. 148-152.
2. Косьяненко, С. В. Морфологическая оценка и инкубационные качества яиц отечественных яичных кур / С. В. Косьяненко, Т. В. Дмитриева // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства / Материалы XXIII Междунар. науч.-практич. конф. УО БГСХА: в 2 ч. Ч 1 / редкол.: А. И. Портной [и др.]. – Горки: БГСХА, 2020. – С. 53-57.
3. Типы дефектов яиц кур в связи с их линейной принадлежностью / И. П. Курило [и др.] // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XX между. науч.-практ. конф. / УО «ГГАУ». – Гродно, 2017. – С. 205-206.

## **ОСОБЕННОСТИ РОСТА ЧИСТОПОРОДНОГО И ПОМЕСНОГО СКОТА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ**

Дюба М. И.<sup>1</sup>, Кочедышкин В. А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – КСУП «Олекшицы»

аг. Олекшицы, Берестовицкий район, Гродненская область

Увеличение производства мяса крупного рогатого скота представляет собой важную и сложную проблему агропромышленного комплекса. Производство говядины в сельскохозяйственных организациях является убыточным, для преодоления сложившейся негативной ситуации необходимо не только совершенствовать имеющуюся систему выращивания и откорма скота, но также развивать специализированное мясное скотоводство [1, 2].

Изучение наиболее эффективных сочетаний в промышленном скрещивании, учет кормления и содержания мясного скота является актуальной задачей. Целью исследований явилось определение эффективности использования чистопородного и помесного скота абердин-ангусской породы в условиях РСУП «Олекшицы» Берестовицкого района Гродненской области.

Исследования проводили в 2018-2019 гг. в КСУП «Олекшицы» Берестовицкого района Гродненской области. Объектом исследования являлись бычки черно-пестрой, абердин-ангусской пород и их помеси I поколения.

Для изучения роста, развития, мясной продуктивности были сформированы 3 группы бычков по 13 голов в каждой. К первой группе относились чистопородные бычки черно-пестрой породы. Ко второй группе – чистопородные бычки абердин-ангусской породы.

К третьей – двухпородные помеси черно-пестрой х абердин-ангусской пород. Исследования проводили от рождения до достижения возраста 15 месяцев. Условия содержания всех групп животных соответствовали требованиям, предъявляемым к мясному скотоводству.

Телята для опыта были отобраны от коров зимне-весеннего отела. До 8-месячного возраста телята находились на подсосе под матерями. До 15-месячного возраста бычков откармливали по обычной технологии мясного скотоводства. С мая по сентябрь их содержали на естественных пастбищах. В зимнее время они находились без привязи в