

Таблица – Выход валовой продукции на комплексах мощностью 1000, 3000, 5000 и 10 000 скотомест в год

Среднесуточный прирост, г	Выход валовой продукции, т		Разница ± к 2 варианту
	1 вариант	2 вариант	
Мощность комплекса – 1000 скотомест в год			
800	329,4	325,4	-4
900	365,8	363,8	-2
1000	406,0	397,3	-8,7
Мощность комплекса – 3000 скотомест в год			
800	990,2	990,3	+0,1
900	1099,1	1091,8	-7,3
1000	1218,8	1191,3	-27,5
Мощность комплекса – 5000 скотомест в год			
800	1650,6	1625,6	-25
900	1847,5	1820,2	-27,3
1000	2050,5	1985,9	-64,6
Мощность комплекса – 10 000 скотомест в год			
800	3300,8	3301,1	+0,3
900	3671,3	3635,9	-35,4
1000	4045,2	3970,9	-74,3

Из данных таблицы видно, что эффективнее работа комплексов при увеличении оборачиваемости скотомест в течение года и сокращении ритма производства (в 1-м варианте). Так, в зависимости от выбранного варианта организации работы комплекса теряется от 8,7 до 74, 3 т (при среднесуточных приростах в 1000 г).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Минаков, В. Н. Технологические основы производства говядины: учеб.-метод. пособие для студ. по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния» и слушателей ФПК и ПК / В. Н. Минаков, М. М. Карпеня, Д. В. Базылев. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 24 с.  
УДК 636.52/58.034

### ОЦЕНКА СКОРОСТИ ПОЛОВОГО СОЗРЕВАНИЯ КУР ИСХОДНЫХ ЛИНИЙ С БЕЛОЙ СКОРЛУПОЙ ЯИЦ

**Косьяненко С. В., Жогло С. В., Вашкевич Т. Н.**

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Мировая тенденция селекции в птицеводстве на ближайшую перспективу предусматривает сокращение возраста полового созревания кур, продление срока продуктивного использования и улучшение качественных характеристик яиц [1]. Решение этих задач при использовании усовершенствованных кроссов яичных кур будет способствовать повышению эффективности отрасли [2, 3, 4, 5].

С этой целью предусматривается проведение исследований по отбору селекционного материала с учетом скорости полового созревания кур для отвода ремонтного молодняка.

Исследования проводили на базе ОАО «1-я Минская птицефабрика». В качестве объектов исследований служила птица трех исходных линий яичных кур: Б (5), Б (6), Б (М) породы белый леггорн.

Оценка продуктивных показателей исходных линий кур проведена за 63 недели жизни. В таблице представлена характеристика исходных линий кур белый леггорн.

Таблица – Показатели продуктивности исходных линий кур

Показатели	Исходные линии		
	Б (5)	Б (М)	Б (6)
Поголовье в конце испытаний, гол.	1491	1527	5100
Яйценоскость на несушку, шт. яиц	229,0	223,0	238,1
Интенсивность яйцекладки, %	75,1	73,1	75,0
Масса яиц кур в 30 недель, г	55,3±0,13	55,5±0,06	56,0±0,12
Масса яиц кур в 52 недель, г	62,1±0,16	63,4±0,16	63,2±0,15
Живая масса кур, кг	1,66	1,64	1,67
Отобрано кур в гнезда, гол.	300	320	700
Половая зрелость отобранных кур, дней	138,0	143,5	140,4

Половой зрелости куры исходных линий белого кросса в среднем достигали в возрасте 145-148 дней. Показатель яйценоскости варьировал от 223,0 в линии Б (М) до 238,1 шт. яиц в линии кур Б (6) при интенсивности яйцекладки 73,1-75,1 %. Масса яиц в возрасте кур 30 и 52 недели жизни в среднем составила 55,3-56,0 и 62,1-63,4 г соответственно. Качество яиц в 30-недельном возрасте кур было достаточно высоким – 96,2-97,4 %. К 52 неделям жизни кур это показатель снизился до уровня 93,0-93,8 %.

Для отвода молодняка было скомплектовано 66 селекционных гнезд и отобрано 1320 кур. Наибольшее количество гнезд сформировано в материнской линии Б (6), где возраст половой зрелости у отобранных кур составил 140,4 дней. Более скороспелыми оказались куры линии Б (5), у которых этот показатель равнялся в среднем 138 дней.

На инкубацию по линиям было заложено 62 055 яиц. В среднем по трем исходным линиям кур вывод цыплят составил 79,3 %, выводимость яиц – 86,6 %. Оплодотворенность яиц при искусственном осеменении линейных кур находилась в пределах 90,3-92,4 %. В результате инкубации получено 49 203 суточных цыплят, живая масса которых в среднем составила 40,0 г. Лучший вывод цыплят (81,1 %) отмечен в линиях кур Б (5) и Б (М).

Проведен морфологический анализ яиц у кур исходных линий в возрасте 34 недели. Масса яиц кур в среднем по линиям находилась в пределах 57,6-58,8 г. Наиболее правильная форма яиц была отмечена у кур линии Б(5) с индексом формы 78,7. В остальных линиях этот показатель находился на уровне 80,3-80,4 ед. Масса скорлупы в среднем была 6,4-6,5 г и в структуре яйца занимала 10,9-11,2 %.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гальперн, И. Л. Селекционно-генетические проблемы развития яичного и мясного птицеводства в XXI веке / И. Л. Гальперн // Генетика и разведение животных. – 2015. – № 3. – С. 22-29.
2. 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.
3. Оценка племенных качеств сельскохозяйственной птицы яичного направления продуктивности (обзор) / В. С. Буяров [и др.] // Вестник аграрной науки. – № 4, август 2019. – С. 46-55.
4. Никулин, В. Н. Реализация биологического потенциала кур-несушек при использовании лактосодержащего препарата и соли йода / В. Н. Никулин, Е. Р. Скицко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 5. – С. 230-234.
5. Чекалева, А. В. Длительные сроки использования промышленных кур-несушек – это реальность / А. В. Чекалева // Птицеводство. – 2014. – № 12. – С. 11-15.

УДК 636.2.087.24

### **КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ БАРДЯНЫХ РАЦИОНОВ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Кот А. Н.<sup>1</sup>, Горлов И. Ф.<sup>2</sup>, Сложенкина М. И.<sup>2</sup>, Мосолов А. А.<sup>2</sup>,  
Мосолова Н. И.<sup>2</sup>, Цай В. П.<sup>1</sup>, Бесараб Г. В.<sup>1</sup>, Разумовский С. Н.<sup>1</sup>,  
Антонович А. М.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»  
г. Жодино, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – ГНУ «Поволжский научно-исследовательский институт  
производства и переработки мясомолочной продукции»

г. Волгоград, Российская Федерация

В Республике Беларусь ежегодно на корм скоту выделяется около 1,5 млн. т барды. Использование ее в рационах молодняка крупного рогатого скота сопровождается повышенным поступлением и выведением из организма воды, с которой уходит большое количество минеральных веществ, в результате чего потребность в этих элементах у животных возрастает [1-3].