

повышая уровень импортозамещения, что в итоге позволит получать конкурентоспособную продукцию.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 годы. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.mshp.gov.by/programms/a868489390de4373.html>. – Дата доступа: 21.01.2020.
2. Каменская, Д. Н. Гены гормона роста у рыб: доказательства функциональности паралогичных генов у гольца *salvelinus levanidovi* / Д. Н. Каменская [и др.] // Молекулярная биология. – 2015. – Том 4. – № 5. – С. 770-776.
3. Панькова, М. В. Структура и эволюция генов гормона роста лососевых рыб (*salmonidae*): дисс. ... на соиск. уч.ст. канд. биол. наук. – Владивосток, 2016.
4. Ruynänen H. J., Primmer C. R. Varying signals of the effects of natural selection during teleost growth hormone gene evolution // *Genome*. 2006. Vol. 49. – P. 42-53
5. Alzaid, Abdullah. Growth hormone transgenesis in coho salmon disrupts muscle immune function impacting cross-talk with growth systems / Abdullah Alzaid [и др.] // *Journal of Experimental Biology* (2018) 221. – P. 4-10.

УДК 636.52/.58.061

### **ОЦЕНКА ИСХОДНЫХ ЛИНИЙ КРОССА КУР С БЕЛОЙ ОКРАСКОЙ СКОРЛУПЫ ЯИЦ ПО ПРИЗНАКАМ АУТОСЕКСНОСТИ**

**Жогло С. В., Вашкевич Т. Н., Косьяненко С. В.**  
РУП «Опытная научная станция по птицеводству»  
г. Заславль, Республика Беларусь

Важной задачей современного птицеводства, развивающего на промышленной основе, является снижение затрат на производство продукции. Использование аутосексной птицы является одним из приемов достижения поставленной задачи. Явление аутосексности для крупномасштабного производства обеспечивает возможность с высокой точностью и высокой производительностью разделять суточных цыплят по полу. Это позволяет исключить поставку на промышленные птицефабрики суточных пегушков, что будет способствовать дальнейшему повышению экономической эффективности яичного птицеводства в Республике Беларусь.

Цель исследований – оценить исходные линии кур с белой окраской скорлупы яиц по признакам аутосексности.

Исследования проводили на базе КСУП «Племптице завод «Белорусский» Минского района. В качестве объекта исследований служила птица исходных линий кур БА (5), БА (6), БА (М).

Сортировку молодняка с использованием маркерных признаков быстрой и медленной опережности осуществляли на хорошо обсохших цыплятах.

В исходных линиях кур БА (5), БА (6) маховые перья первого порядка длиннее и развиты лучше, чем кроющие (быстрый тип оперения), у кур линии БА (М) – медленный тип оперения с кроющими перьями длиннее или одинаковой величины с маховыми.

Изучены результаты инкубации и качество выведенного молодняка кросса кур с белой окраской скорлупы яиц (таблица).

Таблица – Результаты инкубации яиц кур исходных линий породы белый Леггорн

Показатели	Линии			
	БА (5)	БА (6)	БА (М)	Всего по линиям
Количество заложенных яиц, шт.	6426	50114	3923	60463
Количество выведенных цыплят, гол. ♂/♀	2682	20514	1605	24801
	2632	20395	1572	24599
Вывод цыплят, %	82,7	81,6	81,0	81,7
Выводимость яиц, %	90,3	89,7	89,2	89,7
Оплодотворенность яиц, %	91,6	91,0	90,8	91,1
Средняя масса суточных цыплят, г	39,9±0,26	40,2±0,30	39,6±0,32	39,8±0,15
Ошибки по оперению, гол.	3	19	36	58
Процентное содержание от партии, %	0,06	0,05	1,13	0,12

В среднем по трем исходным линиям кур вывод цыплят составил 81,7% при оплодотворенности и выводимости яиц 91,6 и 89,7% соответственно. В результате инкубации получено 49400 суточных цыплят, живая масса которых в среднем по трем исходным линиям составила 39,8 г.

Для определения аутосексности цыпленка по скорости оперения просматривали маховые и кроющие перья крыла. Это т. н. метод федерексинга. Цыплята линий БА (5) и БА (6) имели быстрый тип оперения. Атипичный вид оперения установлен у трех особей линии БА (5) и 19 особей линии БА (6). У цыплят линии БА (М) с медленным типом оперения встречалось 36 ошибок. Всего установлено 58 ошибок, что составило 0,12% при оценке всех цыплят по признакам аутосексности.

В исходных линиях кросса кур БА (5) и БА (6) хорошо выражен быстрый тип оперения. Встречаемость атипичного вида по скорости оперения у цыплят данных линий было незначительным – 0,05-0,06%.

Процент ошибок по аутосексности в медленнооперяющейся линии БА (М) составляет 1,13%.

Таким образом, проведенная оценка исходных линий кур позволяет сделать заключение о чистоте данных линий по признакам аутосексности.

#### 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. – С. 103.
2. Курило, И. П. Выявление различных типов медленной оперяемости у суточных курочек линии БА (М) / И. П. Курило // Сб. науч. трудов УО «ГТАУ», Гродно, 2017. – С. 204-205.
3. Курило, И. П. Проявление признаков быстрой-медленной оперяемости у цыплят исходных линий / И. П. Курило, С. В. Косьяненко, Н. С. Волынчик, Т. Н. Вашкевич // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник науч. статей по материалам XXII Междунар. науч.-практич. конф. – Гродно: ГТАУ, 2019. – С. 148-150.

УДК 636.592.082.474.4

### **ВЛИЯНИЕ С-СПЕКТРА УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА БАКТЕРИАЛЬНУЮ ОБСЕМЕНЕННОСТЬ СКОРЛУПЫ ЯИЦ КУР**

**Киселев А. И.<sup>1</sup>, Ерашевич В. С.<sup>1</sup>, Рак Л. Д.<sup>1</sup>, Малец А. В.<sup>2</sup>,  
Горчаков В. Ю.<sup>2</sup>, Волоневич М. А.<sup>2</sup>**

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

г. Заславль, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Ультрафиолетовая часть солнечного спектра, являющаяся наиболее активной в биологическом отношении, условно представлена тремя областями: А (400-320 нм), В (320-280 нм) и С (280-210 нм). Длины волн области А оказывают преимущественно эритемно-загарное действие – пигментообразующее; области В – D-витаминобразующее; области С – сильное бактерицидное. С учетом высокой биологической активности ультрафиолетового излучения необходимо научное обоснование некоторых моментов его использования, связанных, прежде всего, с выбором оптимальной дозировки и режима облучения живых объектов. В птицеводстве практический интерес представляет использование С-спектра ультрафиолетового излучения для дезинфекции пищевых и