

Заключение. Исходя из вышеприведенных данных, можно сделать вывод, что у несушек кросса «Ломан Браун» количественные показатели яичной продуктивности выше, по сравнению с несушками кросса «Тетра», у которых в свою очередь отмечается более раннее наступление половой зрелости. Выбор между несушками кроссов «Тетра» и «Ломан Браун» следует проводить исходя из приоритетных показателей предприятия.

Литература.

1. Капитонова, Е. А. Птицеводство Беларуси : вчера, сегодня, завтра / Е. А. Капитонова, Е. В. Власенко, А. Ю. Чирвинский // Животноводство Беларуси: вчера, сегодня, завтра : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» и 110-летнему юбилею доктора сельскохозяйственных наук, профессора А. А. Гайко (Жодио, 24-25 октября 2024 г.) / Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству. – Минск : Беларуская навука, 2024. – С. 216-219.
2. Животноводство : учебник / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, Ц. Б. Тюрбеев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 640 с.
3. Мосур, А. С. Зоотехнические показатели продуктивности кур-несушек кроссов «K134» и «Тетра - СЛ ЛЛ» в ОАО «1-я Минская птицефабрика» / А. С. Мосур, Н. И. Кудрявец, С. В. Косьяненко. // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов : в 2 ч. / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки : БГСХА, 2023. – Вып. 26, ч. 1. – С. 3-10.
4. Птицеводство с основами анатомии и физиологии : учеб. пособие / А. И. Ятусевич, В. А. Герасимчик, В. А. Касько [и др.] ; под общ. ред. А. И. Ятусевича и В. А. Герасимчика. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 312 с.

УДК 636.5.034

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КУР КРОССОВ «ТЕТРА» И «ЛОМАН БРАУН» В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Никитина И.А., Сенченкова А.С., Степанович О.Л.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В работе представлены результаты сравнительного анализа продуктивности и определения индекса эффективности кур-несушек кроссов «Тетра» и «Ломан Браун» при промышленном использовании. **Ключевые слова:** куры, кросс, яйценоскость, затраты кормов, сохранность.*

THE EFFICIENCY OF USING TETRA AND LOMAN BROWN CROSS HENS IN INDUSTRIAL CONDITIONS

Nikitina I.A., Senchenkova A.S., Stepanovich O.L.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The article presents the results of a comparative analysis of the productivity and efficiency index of laying hens of the Tetra and Loman Brown crosses in industrial use. **Keywords:** hens, cross, egg production, feed costs, survivability.*

Введение. В настоящее время птицеводство – это динамично развивающаяся отрасль сельского хозяйства во многих странах мира, в том числе и в Республике Беларусь [1]. На долю сельскохозяйственных организаций (по данным 2025 г.) приходится 93 % поголовья птицы и 87,2 % производства яиц. На 1 января 2026 г. в хозяйствах всех категорий насчитывалось 54,5 млн. голов птицы [2].

Генетический потенциал современных кур яичных кроссов имеет высокий уровень по количественным и качественным показателям продуктивности. Производители стремятся снизить себестоимость продукции, используя различные кроссы кур, производящих яичную продукцию с низкими затратами кормов и, как следствие, с невысокой ее себестоимостью [1, 3]. Одними из таких яичных кроссов кур являются несушки кросса «Ломан Браун» и «Тетра».

Цель исследований – сравнительный анализ продуктивности и определение индекса эффективности при промышленном использовании кур-несушек кроссов «Тетра» и «Ломан Браун».

Материалы и методы исследований. Проведение исследований осуществлялось в ПУ «Птицехозяйство» ОАО «Пинский КХП» Пинского района Брестской области. Объектом наших исследований служили куры-несушки кроссов «Тетра» и «Ломан Браун». Для сравнительного анализа были сформированы две группы кур-несушек, располагающихся в отдельных птичниках: 1-ая группа – кросс «Тетра», 2-ая группа – кросс «Ломан Браун». Поголовье обеих групп содержалось в птичниках с клеточными батареями ТБКЕ. Период использования кур длился 13 месяцев.

Результаты исследований. Жизнеспособность кур-несушек является одним из базовых критериев при выборе кросса для производства пищевых яиц. Установили, что сохранность кур-несушек кросса «Ломан Браун» составила 79,6 %, что на 3,8 п. п. выше по сравнению с птицей кросса «Тетра». Большее количество выбракованных кур было среди птицы первой группы и составило 15,2%, что на 2,2 п. п. больше, чем среди кур второй группы. Куры кросса «Ломан Браун» оказались более устойчивы к заболеваниям и различным технологическим погрешностям: количество

павшей птицы в их группе составило 7,4 %, что меньше на 1,6 п. п., чем среди кур кросса «Тетра».

Учет яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы осуществляют по количественным, качественным и экономическим показателям. Основным количественным показателем яичной продуктивности является число яиц, снесенных за продуктивный период. Яйценоскость на среднюю несушку у кур кросса «Ломан Браун» оказалась на 1,3% выше, чем у несушек кросса «Тетра» и составила 288,1 шт. Также интенсивность яйцекладки была больше на 2,1 п.п. у кур-несушек кросса «Ломан Браун» по сравнению с птицей кросса «Тетра».

Помимо количественных, важное значение имеют качественные показатели яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы, к которым относится масса получаемых от несушек яиц.

В 30- и 52-недельном возрасте провели взвешивание яиц кур обеих подопытных групп. Были получены следующие результаты: в 30-недельном возрасте масса яиц кур-несушек кросса «Ломан Браун» превысила показатель кур-несушек кросса «Тетра» на 1,5 %, а в 52-недельном возрасте – на 3,4 %.

Категория куриных яиц зависит исключительно от их массы. От кур-несушек кросса «Ломан Браун» получено яиц первой категории на 9,5 п.п. больше, чем от кур-несушек кросса «Тетра». При этом существенных различий по количеству яиц высшей категории и отборных яиц у обоих кроссов не отмечалось. Выход яиц второй категории, мелких и нестандартных яиц, был выше у кур-несушек кросса «Тетра» на 5,4, 1,3 и 1,5 п.п. соответственно.

Сопутствующим показателем яичной продуктивности, в значительной мере определяющим эффективность производства яиц, является расход кормов на единицу продукции. Затраты кормов на 1 голову в сутки у несушек 2-й группы превысили на 1,1 % данный показатель 1-ой группы. В то же время при пересчете затрат кормов на 1000 яиц более высокое значение (на 0,9 кг или 0,6 %) было получено по группе кур кросса «Тетра».

С учетом полученных данных от подопытных групп произвели расчет индекса эффективности (ИЭ) производства яиц обоих кроссов, являющегося информативным показателем использования яичной птицы в условиях промышленного производства. В результате ИЭ по группе несушек кросса «Ломан Браун» оказался выше на 1,6 ед. в сравнении с кроссом «Тетра».

Заключение. Таким образом, в условиях ПУ «Птицеводство» ОАО «Пинский КХП» лучшие результаты получены при использовании кур кросса «Ломан Браун». Сохранность поголовья, количество и качество яичной продукции и, как следствие, индекс эффективности производства яиц по этой группе были выше, по сравнению с птицей кросса «Тетра».

Литература.

1. Капитонова, Е. А. Птицеводство Беларуси: вчера, сегодня, завтра / Е. А. Капитонова, Е. В. Власенко, А. Ю. Чирвинский // Животноводство Беларуси: вчера, сегодня, завтра : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию РУП "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству" и 110-летию юбилею доктора сельскохозяйственных наук, профессора А. А. Гайко (Жодио, 24-25 октября 2024 г.) / Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству. - Минск : Беларуская навука, 2024. - С. 216-219.

2. Пресс-релиз «О численности скота и птицы, производстве продукции животноводства в хозяйствах всех категорий за 2025 год» // belstat.gov.by. – URL: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/selskoe-hozyaistvo/selskoekhozyaystvo/god_ovyedannye/chislennosti-skota-i-ptitsy-proizvodstve-produktsii_zhivotnovodstva-v-khozyaystvakh-vsekh-kategori/ (дата обращения: 16.04.2026).

3. Птицеводство с основами анатомии и физиологии : учебное пособие / А. И. Ятусевич, В. А. Герасимчик, В. А. Касько [и др.] ; под общ. ред. А. И. Ятусевича и В. А. Герасимчика. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 312 с.

УДК 636.234.1: 612.017

НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ УЛУЧШЕННЫХ КОРОВ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ

Новикова Н.Н., Власенко В.С.

ФГБНУ «Омский аграрный научный центр», г. Омск,
Российская Федерация

*В статье представлены данные о естественной резистентности организма коров красной степной породы с разной долей кровности по голиштинской, красной датской и англерской породам в хозяйстве Омской области. В результате проведенных исследований установили, что при повышении кровности по голиштинской породе 51% и выше происходит снижение резистентности организма животных до выраженного иммунодефицита без клинических проявлений. Выявленные отклонения у всех индивидуумов связаны с нарушением иммунной функции нейтрофилов. Голиштинизированные коровы с содержанием англерской крови на уровне 50% и более имели сильный иммунитет. **Ключевые слова:** крупный рогатый скот, резистентность, иммунный дефицит, породы, кровность.*