

**Заключення.** Приведена комплексная характеристика биологического и селекционно-генетического статуса быков-производителей основных пород Украины. Исследовано и экспериментально доказано влияние быков на формирование воспроизводительной способности их сыновей и дочерей.

*Литература.* 1. Буркат, В. П. Рекомендації по організації відтворення великої рогатої худоби / В. П. Буркат, Ю. Ф. Мельник, Й. З. Сірацький. – К. : Науковий світ, 2002. – № 27. С.2. Буркат, В. П. Концептуальні питання досліджень по підвищенню репродуктивних функцій великої рогатої худоби / В. П. Буркат, Й. З. Сірацький, С. Ю. Демчук, Є. І. Федорович // Вісник Сумського НАУ. Науково-методичний журнал. Серія тваринництво. – Суми, 2002. - № 6. – С. 238–242. 3. Засуха, Т. В. Формування відтворювальної здатності у м'ясної худоби / Т. В. Засуха, М. В. Зубець, Й. З. Сірацький // Аграрна наука, 2002. – С. 248. 4. Опря, А. Т. Математична статистика / А. Т. Опря. – Урожай, 1994. – С. 208. 5. Плохинский, Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский. – Колос, 1969. – 256. 6. Сирацький, Й. З. Физиолого-генетические основы выращивания и эффективного использования быков-производителей / Й. З. Сирацький. – УкрИНТЭИ, 1992. – С. 152. 7. Сірацький, Й. З. Закономірності формування відтворної здатності у бугаїв-плідників чорно-рябої породи / Й. З. Сірацький, Є. І. Федорович // Розведення і генетика тварин. – К. : Аграрна наука. – 2001. – № 34. – С. 80-85. 8. Сірацький, Й. З. Відтворна здатність абердин-ангуської породи / Й. З. Сірацький, Є. Федорович, В. Кадиш // Тваринництво України. – 2003. – №4. – С. 23-26. 9. Федорович, Є. І. Відтворна здатність бугаїв-плідників української чорно-рябої молочної породи / Є. І. Федорович, Й. З. Сірацький // Тваринництво України. – 2003. – № 6. – С. 14-15.

УДК 631.227.2:636.52/.58.053.033

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ РАЗЛИЧНЫХ КРОССОВ

**Буяров В.С., Замуруева Ю.А., Данилочкина Д.А.**

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»,  
г. Орел, Россия

*Цель работы заключалась в изучении продуктивных качеств цыплят-бройлеров кроссов «Ross 308» и «Hubbard F15». В ходе выполнения работы использовались зоотехнические, зооигиенические, экономические методы исследований. По комплексу производственно-экономических показателей бройлеры кросса «Ross 308» превосходили кросс «Hubbard F15». Установлено, что уровень рентабельности производства и реализации мяса бройлеров кросса «Ross 308» оказался на 1,6% выше, чем бройлеров кросса «Hubbard F15». Для максимальной реализации генетического потенциала продуктивности необходимо создать оптимальные условия кормления и содержания цыплят-бройлеров. **Ключевые слова:** цыплята-бройлеры, кросс, напольное выращивание, продуктивные качества, эффективность.*

## COMPARATIVE EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF RAISING BROILER CHICKENS OF VARIOUS CROSSES

**Buyarov V. S., Zamurueva Yu. A., Danilochkina D. A.**

Orel State Agrarian University named after N. V. Parakhin, Orel, Russia

*The purpose of the work was to study the productive qualities of broiler chickens of the «Ross-308» and «Hubbard F 15» crosses. In the course of the work, zootechnical, zoohygienic, and economic research methods were used. According to the complex of production and economic indicators, the broilers of the «Ross 308» cross were superior to the «Hubbard F 15» cross. It was found that the level of profitability of production and sale of meat of broilers of the Ross 308 cross was 1.6% higher than broilers of the Hubbard F 15 cross. To maximize the realization of the genetic potential of productivity, it is necessary to create optimal conditions for feeding and keeping broiler chickens. **Keywords:** broiler chickens, cross, outdoor cultivation, productive qualities, efficiency.*

**Введение.** В настоящее время на бройлерных птицефабриках России используют различные кроссы отечественной и зарубежной селекции: «Смена 9», «Ross 308», «Hubbard F15», «Hubbard Classic», «Cobb 500», «Arbor Acres» [2, 4, 7]. Генетический потенциал этой птицы весьма высок, однако реализация его в производственных условиях зачастую не превышает 80-90%. Поэтому, исследования, направленные на повышение использования генетического потенциала бройлеров за счет разработки эффективных технологических решений применительно к особенностям осваиваемых кроссов, являются весьма актуальными [1, 6, 9, 10].

**Цель и задачи исследований.** Целью работы являлось изучение продуктивных качеств цыплят-бройлеров кроссов «Ross 308» и «Hubbard F15» при напольном выращивании цыплят-бройлеров.

**Материалы и методы исследований.** Методологической основой исследований явились научные разработки отечественных и зарубежных специалистов в области использования в промышленном птицеводстве различных кроссов мясных кур. В ходе выполнения работы использовались общие методы научного познания: анализ, сравнение, обобщение; специальные методы: зоотехнические, зоогигиенические, экономические. Подопытные группы не разделенных по полу цыплят-бройлеров кроссов «Ross 308» и «Hubbard F15» выращивали в одинаковых условиях с суточного до 42-дневного возраста на глубокой подстилке в соответствии с руководством по работе с данными кроссами и рекомендациям ФНЦ «ВНИТИП» РАН.

**Результаты исследований.** Сравнительный анализ технологической и экономической эффективности напольного выращивания различных кроссов бройлеров представлен в таблице 1. По комплексу зоотехнических показателей бройлеры кросса «Ross 308» превосходили кросс «Hubbard F15». Установлено, что уровень рентабельности производства и реализации мяса бройлеров кросса «Ross 308» оказался на 1,6% выше, чем бройлеров кросса «Hubbard F15». Это свидетельствует о том, что использование в условиях птицефабрики АО АПК «Орловская Нива» бройлеров кросса «Ross 308» экономически более выгодно по сравнению с кроссом «Hubbard F15».

**Таблица 1 – Эффективность выращивания цыплят - бройлеров кроссов «Ross 308» и «Hubbard F15» (в ценах 2020 г.)**

Показатели	«Ross 308»	«Hubbard F15»	Отклонение
Срок откорма, дни	42	42	0
Поголовье, гол.	27000	27000	0
Падеж, гол.	729	837	-108
Сохранность, %	97,3	96,9	0,4
Сдано живой массы, кг	64385	62024,6	2360,3
Среднесуточный прирост, г	57,4	55,5	1,91
Средняя живая масса одной головы, г	2450,8	2370,7	80,1
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг	1,68	1,72	-0,04
Европейский индекс продуктивности, ед.	338	318	20,0
Выход убойной массы, %	73,1	72,9	0,2
Валовый объем реализованной продукции, кг	47065,4	45216,0	1849,4
Себестоимость 1 кг реализованной продукции, руб.	88,56	89,89	-1,33
Себестоимость реализованной продукции, тыс.руб.	4168,11	4065,47	102,64
Цена реализации 1 кг продукции, руб.	98,52	98,52	0
Выручка от реализации продукции, тыс.руб.	4636,88	4454,68	182,2
Прибыль (+), убыток (-), тыс.руб.	468,77	389,21	79,56
Рентабельность, %	11,2	9,6	1,6

Хотелось бы акцентировать внимание на том, что в настоящее время на многих птицефабриках прослеживается тенденция несоответствия показателей выращивания цыплят-бройлеров нормативным значениям (таблица 2), в результате чего птицеводческие хозяйства недополучают продукцию и прибыль.

**Таблица 2 – Нормативные показатели выращивания цыплят-бройлеров различных кроссов**

Показатель	Кроссы бройлеров				
	«Смена 9»*	«Ross 308»	«Hubbard F15»	«Hubbard Classic»	«Cobb 500»
Живая масса одного бройлера (г) в возрасте: 35 дн. 42 дн.	2467	2144 2809	2148 2807	2229 2885	2191 2857
Среднесуточный прирост живой массы (г) в возрасте: 35 дн. 42 дн.	60,7	60,1 65,9	60,2 65,9	62,5 67,7	61,4 67,0
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы (кг) в возрасте: 35 дн. 42 дн.	1,75	1,55 1,69	1,52 1,65	1,57 1,72	1,53 1,66
Сохранность (%) в возрасте: 35 дн. 42 дн.	98	98 97	98 97	98 97	98 97
Европейский фактор эффективности (индекс продуктивности), ед. 35 дн. 42 дн.	329	355 384	365 393	397 387	370 397

Примечание: \* – данные по кроссу «Смена-9» приведены для 40-дневного возраста

Так, на бройлерной фабрике АО АПК «Орловская Нива» показатели живой массы бройлеров в конце выращивания на 15-17% ниже нормативных показателей для кроссов «Ross 308» и «Hubbard», а затраты корма на единицу продукции выше на 8-9%. Это обусловлено погрешностями в кормлении и содержании птицы, что негативно отражается на показателях технологической и экономической эффективности производства мяса бройлеров.

Поэтому зооветеринарные специалисты должны постоянно работать по вопросам оптимизации кормления и технологии выращивания, внедрения в производство новейших достижений в области питания и содержания птицы. Важное значение имеет экономическая оценка племенной ценности сельскохозяйственной птицы и селекционного достижения в птицеводстве [3].

Главной задачей в российском племенном птицеводстве является создание собственной конкурентоспособной племенной базы, не уступающей западным кроссам по уровню продуктивности, для чего при поддержке государства необходимо, в первую очередь, создать селекционно-генетические центры, а также племенные репродукторные хозяйства [5, 8].

**Заключение.** Полученные новые данные расширяют представление о формировании продуктивных качеств цыплят-бройлеров кроссов «Ross 308» и «Hubbard F15» при выращивании на подстилке. Результаты исследований могут быть использованы для совершенствования технологии напольного выращивания цыплят-бройлеров.

В целях повышения эффективности производства мяса бройлеров в условиях напольного содержания на Фабрике по производству мяса птицы АО АПК «Орловская Нива» рекомендуется использовать высокопродуктивный кросс зарубежной селекции «Ross 308». При оптимальных условиях кормления и содержания живая масса бройлеров в возрасте 35 дней достигает 2144 г, а в возрасте 42 дней – 2809 г; среднесуточный прирост – 60,1 и 65,9 г; затраты корма на 1 кг прироста живой массы – 1,55 и 1,69 кг; сохранность - 98 и 97%; европейский индекс продуктивности – 355 и 384 ед. соответственно.

*Литература:* 1. Буяров, В. С. Достижения в современном птицеводстве: исследования и инновации: монография / В. С. Буяров, А. Ш. Кавтарашвили, А. В. Буяров. – Орл.: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2017. – 238 с. 2. Буяров, А. В. Формирование конкурентоспособной базы отечественного племенного птицеводства / А. В. Буяров, В. С. Буяров // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 3. – С. 105-111. 3. Буяров, А. В. Экономическая оценка племенной ценности сельскохозяйственной птицы и селекционного достижения в птицеводстве / А. В. Буяров, Л. М. Ройтер // Вестник Воронежского государственного

аграрного университета. – 2019. – Т. 12. – № 4 (63). – С. 214-225. 4. Буяров, В. С. Методология комплексной оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственной птицы: монография / В. С. Буяров [и др.]. – Орел : Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2020. – 201 с. 5. Буяров, В. С. Птицепродуктовый подкомплекс Российской Федерации: функционирование и развитие в современных экономических условиях / В. С. Буяров, А. В. Буяров // Вестник аграрной науки. – 2020. – №6 (87). – С. 84-91. 6. Инновационные технологии и оборудование для создания отечественных мясных кроссов бройлерного типа: науч. аналит. обзор / В. Ф. Федоренко [и др.]. – М. : ФГБНУ «Росинформагротех», 2018. – 92 с. 7. Костилов, А. Л. Кроссы мясных цыплят отечественной и зарубежной селекции / А. Л. Костилов, Н. В. Самбуров // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №5. – С. 62-65. 8. Федорова, Е. С. Современное состояние и проблемы племенного птицеводства в России (обзор) / Е. С. Федорова, О. И. Станишевская, Н. В. Дементьева // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2020. – № 21 (3). – С. 217-232. 9. Фисинин, В. И. Мясоное птицеводство в регионах России: современное состояние и перспективы инновационного развития / В. И. Фисинин, В. С. Буяров, А. В. Буяров, В. Г. Шуметов // Аграрная наука. – 2018. – №2. – С. 30-38. 10. Фисинин, В. И. Мировое и российское птицеводство: реалии и вызовы будущего: монография. – М. : Хлебпродинформ, 2019. – 470 с.

УДК 636.2.034

### **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ В ФИЛИАЛЕ «ПРАВДА-АГРО» ОАО «АГРОКОМБИНАТ «ДЗЕРЖИНСКИЙ» ДЗЕРЖИНСКОГО РАЙОНА**

**Видасова Т.В., Беляева К.М.**

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

*Генеалогическая структура стада представлена четырьмя линиями голштинского происхождения. Стадо молодое, коровы первой и второй лактаций составляют 75,6 %. С увеличением возраста молочная продуктивность изменяется не значительно. У коров линий Рефлектин Соверинга 198998, удой, количество молочного жира и белка превышает среднее по стаду на 388 кг (разница недостоверна), 13 кг (разница очень высоко достоверна при  $p < 0,001$ ), 11 кг (разница достоверна при  $p < 0,05$ ) соответственно. Высокий селекционный дифференциал по удою и массовой доле жира в молоке (4527 кг и 0,21 %) установлен по быкам-производителям. Целевой стандарт по надоям составит через три года 9238,5 кг, по массовой доле жира в молоке 3,9 %. **Ключевые слова:** линейная принадлежность, удой, массовая доля жира в молоке, количество молочного жира, массовая доля белка в молоке, количество молочного белка.*

### **DAIRY PRODUCTIVITY OF COWS OF THE HERD IN THE BRANCH «PRAVDA-AGRO» OF OAO «AGROKOMBINAT «DZERZHINSKIY» OF THE DZERZHINSK DISTRICT**

**Vidasova T.V., Belyaeva K.M.**

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

*The genealogical structure of the herd is represented by four lines of Holstein origin. The herd is young, cows of the first and second lactation make up 75,6 %. With advancing age milk productivity changes insignificantly. In cows of Reflection Sovering 198998 lines milk yield, the amount of milk fat and protein exceeds the average for the herd by 388 kg (the difference is unreliable), 13 kg (the difference is the most reliable at  $p < 0,001$ ), 11 kg (the difference is reliable at  $p < 0,05$ ) respectively. A high breeding differential for milk yield and the mass fraction of fat in milk (4527 kg and 0,21 %) is established for sire bulls. In three years the target standard for milk yield will be 9238,5 kg and for the mass fraction of fat in milk – 3,9%. **Keywords:** linear affiliation, milk yield, mass fraction of fat in milk, amount of milk fat, mass fraction of protein in milk, amount of milk protein.*