

ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ КРОССОВ БРОЙЛЕРОВ

И.Б. Измайлович, М.В. Авсиевич

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь
e-mail: inserta@tut.by

Аннотация. Основным звеном в цепи задач по увеличению производства продукции птицеводства является использование конкурентоспособных кроссов цыплят-бройлеров.

Технология выращивания цыплят-бройлеров различных кроссов непрерывно развивается. Сегодня разрабатываются и продолжают совершенствоваться кроссы.

С учетом новых технологий целью наших исследований явилось изучение эффективности выращивания цыплят-бройлеров различных кроссов.

В ходе научно-хозяйственного эксперимента была проанализирована динамика живой массы подопытных бройлеров, сохранность поголовья, рассчитаны затраты кормов на прирост живой массы.

Установлено, что цыплята-бройлеры кроссов КОББ-500 и РОСС-308 вполне конкурентоспособны, и тем не менее, кросс РОСС-308 как по живой массе, так и по затратам корма на прирост живой массы был более эффективен.

Ключевые слова: *цыплята-бройлеры, кроссы, прирост живой массы, затраты кормов.*

EVALUATION OF THE USE OF VARIOUS BROILER'S CROSSES

I.B. Izmailovich, M.V. Avsievich

EE «Belarusian State Agricultural Academy»,
Gorki, Republic of Belarus
e-mail: inserta@tut.by

Abstract. The main link in the chain of tasks to increase poultry production is the use of competitive crosses of broiler chickens.

The technology for raising broiler chickens of various crosses is constantly evolving. Today crosses are being developed and continue to be improved.

Taking into account new technologies, the goal of our research was to study the effectiveness of raising broiler chickens of various crosses.

During the scientific experiment, the dynamics of the live weight of experimental broilers, the safety of the livestock were analyzed, and the cost of feed for the increase in live weight was calculated.

It has been established that broiler chickens of the Kobb-500 and Ross-308 crosses are quite competitive, and nevertheless, the Ross-308 cross was more effective both in live weight and in terms of feed costs for live weight gain.

Keywords: broiler chickens, crosses, live weight gain, feed costs.

Введение. Современное птицеводство во всем мире является самой высокоэффективной и интенсивно развивающейся отраслью сельского хозяйства. Общественная роль птицеводства, как одной из ведущих отраслей агропромышленного комплекса Республики Беларусь и крупнейшего поставщика для населения биологически высокоценных продуктов питания, велика [1, 2].

По данным ФАО в развитых странах птицеводство в общем мясном балансе птичьего мяса 70 % занимает мясо цыплят-бройлеров.

Для производства мяса птицы со второй половины прошлого века достойное место во всем мире заняли мясные породы цыплят-бройлеров.

В организации бройлерных предприятий заложены основные технологические принципы: круглогодичное ритмичное производство мяса цыплят-бройлеров в птичниках с регулируемым микроклиматом, механизацией и автоматизацией всех технологических процессов; использование высокопродуктивных кроссов; постоянное совершенствование технологического процесса; использование ресурсо- и энергосберегающих технологий [3].

Интенсификация производства строится на специализации и концентрации производства на крупных бройлерных птицефабриках. Они представляют собой сельскохозяйственные предприятия на индустриальной основе с ритмичным производством продукции, высокой производительностью труда и эффективностью использования капиталовложений.

Тем не менее, еще далеко не все возможности, в отношении биологических особенностей птицы и технологии производства, использованы в настоящее время.

Важную роль во всем мире играет селекционная работа. Поэтому организация и проведения племенной работы с птицей – это фундамент для роста промышленного птицеводства, по созданию новых линий и кроссов [2].

Сегодня наиболее распространенными мясными кроссами являются КОББ-500 (США), РОСС-308 (Англия), ИСА (Франция).

Цель и задачи исследований – изучение эффективности выращивания цыплят-бройлеров различных кроссов. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: анализ динамики живой массы подопытных

бройлеров, сохранности поголовья, определение затрат кормов на прирост живой массы.

Материалы и методы исследований. Для проведения научно-хозяйственного опыта по изучению эффективности выращивания цыплят-бройлеров кроссов КОББ-500 и РОСС-308 было сформировано 2 группы (контрольная и опытная), по 50 голов в каждой. Формирование групп происходило в суточном возрасте.

Условия содержания, параметры микроклимата, режимы поения и кормления в обеих группах были одинаковыми и соответствовали предъявляемым требованиям.

Опыт продолжался 42 дня по следующей схеме (табл. 1).

Таблица 1 – Схема опыта

Группа	Число голов в группе, гол.	Кросс
1-я контрольная	50	КОББ-500
2-я опытная	50	РОСС-308

Результаты исследований. Потребность птицы в протеине зависит от доступности азотистых соединений кормовых компонентов, их аминокислотного состава, сбалансированности рациона, температуры окружающей среды и других факторов. Обычно в практике кормления обеспеченность рационов протеином выражается процентным содержанием сырого протеина в сухом веществе кормосмеси. Оптимальный уровень этого показателя колеблется в зависимости от вида, возраста и производственного назначения птицы.

Комбикорма, скармливаемые подопытным бройлерам, были сбалансированы по широкому комплексу питательных и биологически активных веществ и содержали: ПК-5 – 21,5 % сырого протеина и 1276 кДж обменной энергии, а ПК-6 – 19,4 % сырого протеина и 1299 кДж обменной энергии.

В суточном возрасте живая масса цыплят была 41–42 г.

При сохранности в обеих группах 96 %, динамика живой массы была следующей (табл. 2).

Таблица 2 – Динамика живой массы

Группа	Возраст 28 дней		Возраст 42 дня	
	X±m	Cv	X±m	Cv
1-я контрольная	1230±12,7	13,1	2170±20,3	15,2
2-я опытная	1286±11,6	10,7	2216±18,4	21,1

Среднесуточные приросты живой массы в 1-й контрольной группе составили 50,7 г, а во 2-й – 51,8 г, однако разница в живой массе была статистически не достоверной. Тем не менее, каждый цыпленок второй группы был тяжелее первой на 46 г.

Затраты кормов на прирост живой массы представлены в табл. 3.

Таблица 3 – Затраты кормов

Группа	Получено прироста, кг	Затрачено кормов	
		всего	на 1 кг прироста
1-я контрольная	102,1	175,6	1,72
2-я опытная	104,4	174,3	1,67

Таким образом, прослеживается закономерность, чем выше приросты, тем ниже затраты кормов. Мы видим, что в 1-й контрольной группе, в которой были цыплята-бройлеры кросса КОББ-500, живая масса и в 28-ми дневном возрасте, и в 42-х дневном – была чуть ниже, чем во 2-й опытной группе: 1230 г и 2170 г соответственно, а затраты кормов в этой группе были на уровне 175,6 кг корма.

Говоря о кроссе РОСС-308 надо заметить, что в конце периода выращивания живая масса птицы составляла 2216 г, что на 2,1 % выше контрольных значений, а затраты кормов составляли 174,3 кг или на 0,8 % ниже, чем у кросса КОББ-500.

В расчете на 1 кг прироста живой массы цыплят-бройлеров затраты кормов во 2-й опытной группе были ниже на 2,9 %, чем в 1-й контрольной группе.

Следовательно, кросс РОСС-308 как по живой массе, так и по затратам корма на прирост живой массы наиболее конкурентноспособный.

Выводы. Цыплята-бройлеры кроссов КОББ-500 и РОСС-308 конкурентноспособные, однако кросс РОСС-308 как по живой массе, так и по затратам корма на прирост живой массы более эффективен.

Литература

1. Балобин, Б. В. Птицеводство: учебное пособие / Б. В. Балобин, И. Б. Измайлович. – Горки: БГСХА, 2007. – 225 с.
2. Измайлович, И. Б. Птицеводство: учебник / И. Б. Измайлович, Б. В. Балобин. – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 342 с.
3. Юрьев, И. Н. Технология производства мяса цыплят-бройлеров / И. Н. Юрьев. – Кишнев: Штинца, 2004. – 315 с.