

КРОССУ «РОСС-308» БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ – БЫТЬ!

Бондарчук М.А. – студент 5 курса, Воронько Л.В. – студентка 1 курса

Научный руководитель – Капитонова Е.А., канд. с.-х. наук, доцент

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

В Беларуси на душу населения производится 121 кг мяса в убойной массе, а потребляется 75 кг. Также производится 402 шт. яйца при норме потребления 294 шт. В республике достигнут такой производства мяса и мясных продуктов, который обеспечивает потребности населения на уровне рекомендуемых норм, и 20-25 % этих продуктов реализуется на экспорт, который является одним из приоритетов любого государства. Но сбыт должен быть выгодным и прибыльным [1].

В последние годы белорусы все больше осознают необходимость заботы о своем здоровье и зависимость его от доброкачественности потребляемых продуктов питания. Кроме того, белорусские производители постоянно наращивают объемы выпуска различной продукции животноводства, в том числе и птицеводства, что открывает перспективу для увеличения экспорта продовольственных товаров [2].

Основной задачей агропромышленного комплекса является производство высококачественной, безопасной для жизни и здоровья человека и конкурентоспособной продукции на внутреннем и внешних рынках. Одной из ключевых проблем при выходе производителей на внешние рынки является соответствие продукции европейским нормам и международным стандартам качества. Без маркировки ЕС (сертификация на соответствие) выход на рынки Евросоюза – закрыт. Конкурентоспособность продукции обеспечивается за счет улучшения качества и снижения затрат на ее производство [3].

В настоящее время Столбцовском районе открыт первый в Беларуси племптицерепродуктор I порядка для мясной птицы кросса «Росс-308» «Бройлер», который позволяет стране сэкономить на закупках молодняка кур из-за рубежа солидную сумму – более 4 миллионов евро в год. ППР «Бройлер» на сегодняшний день является единственным репродуктором первого порядка в Беларуси и полностью обеспечивает потребности страны в родительском поголовье, что позволит исключить (минимизировать) валютные затраты на приобретение различных зарубежных мясных кроссов [4, 5].

В эксплуатацию уже сданы две производственных площадки и инкубатор. Смонтированный одноступенчатый инкубатор компании «PasReform» оборудован уникальной системой контроля инкубации и вывода – «Smart». Согласно утвержденному проекту репродуктор разместиться на 5 площадках: 4 из них займут однотипные птичники, пятую – инкубатор на 6 млн. яиц в год.

Поставщиком генетического материала выступила известная британская компания «Aviagen», которая определила беспересадочную технологию выращивания стада («пустозанято»). Технологическим оснащением проекта занималась ГК «Неофорс». Для кормления курочек была установлена контурная и линейная система «Киксо», для петушков «Кокерель», а также система поения «Спаркниппель» («Роксель», Бельгия).

ППР «Бройлер» I порядка (первый и единственный в стране) работает с прародительскими стадами кросса «Росс-308». Племподукция от прародительских стад передается племенным хозяйствам-репродукторам II порядка, птицефабрикам, мощности которых позволяют иметь собственное родительское стадо и цех инкубации.

Целью нашей работы явился анализ роста и развития цыплят-бройлеров кроссов «Росс-308» и «Кобб-500», а также рекомендации производству по выращиванию наиболее эффективного кросса при откорме на мясо молодняка птиц в условиях ОАО «Александрийское» Шкловского района Могилевской области. В связи с вышеизложенным считаем, что выбранная нами тема является актуальной и имеет практическую новизну.

Сохранность поголовья – это важный и один из основных показателей в бройлерном производстве, который показывает количество цыплят оставшихся к концу периода выращивания, к начальному поголовью. На показатель сохранности поголовья оказывают влияние многочисленные факторы генетического, кормленческого, зооигиенического, механического и даже человеческого характера. От создания оптимальных условий содержания птицы и профессионального отношения работников предприятия к своим прямым обязанностям зависит раскрытие генетического потенциала кросса птицы, а соответственно, и экономический эффект проводимых мероприятий.

Показатели сохранности подопытного поголовья цыплят-бройлеров выращиваемых в условиях птицефабрики ОАО «Александрийское» Шкловского района представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели сохранности цыплят-бройлеров

Показатель	1 группа		2 группа	
	гол	%	гол	%
Принято на выращивание	95100	100	95230	100
Пало	6562	6,9	6190	6,5
Сохранность	88538	93,1	89040	93,5
Санитарный убой и выбраковка	3709	3,9	3143	3,3
Сдано в цех уоя и переработки	84829	89,2	85897	90,2

Из представленных в таблице 1 показателей видно, что сохранность поголовья была выше в группе № 2, где выращивались цыплята-бройлеры кросса «Росс-308». Сохранность поголовья составила 93,5 % (89040 гол.), что является технологической нормой при выращивании поголовья молодняка.

В 1-й группе пало 6,9 % (6562 гол.), что также является достаточно низким показателем отхода. Однако, в 1-й группе процент падежа и выбраковки был достаточно велик (3,9 %), что в целом отразилось на конечном поголовье птицы при сдаче птичника на убой.

Выращивание бройлеров кросса «Росс-308», обладающего более высокими показателями по стрессоустойчивости и приспособляемости к различным неблагоприятным факторам, которые естественным образом сопровождают технологический процесс выращивания птицы, является преимуществом в условиях птицефабрики ОАО «Александрийское» Шкловского района.

Живая масса – это главный признак, позволяющий судить о мясной продуктивности птицы всех видов и возрастов. Величина ее связана в первую очередь с генетическими особенностями, характерными для данного вида птицы и кросса, а также с возрастом и половым диморфизмом.

В условиях птицефабрики ОАО «Александрия» Шкловского района выращивались цыплята-бройлеры кроссов «Кобб-500» и «Росс-308». Результаты контрольных взвешиваний представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Динамика живой массы цыплят-бройлеров, г

Возраст, дни	Группы	
	1 группа – «Кобб-500»	2 группа – «Росс-308»
1	40±0,5	40±0,5
7	147,4±3,17	154,7±3,04
14	326,4±3,62	356,1±2,22***
21	803,6±20,61	873,7±16,52***
28	1185,3±22,34	1277,2±15,47***
35	1663,7±28,47	1720,6±16,63***
39	2164,2±30,45	2231,7±19,43***

Примечание: *** - $P \leq 0,001$

Из показателей таблицы 2 видно, что живая масса цыплят в суточном возрасте была одинаковой. Это связано с требованиями, предъявляемыми к кондиционным цыплятам при переводе их из инкубационного цеха в птичники для выращивания.

К середине периода выращивания бройлеры 2-й группы превосходили аналогов по живой массе на 8,7 %, что в живой массе составило 70,1 г/гол.

Срок откорма цыплят-бройлеров составляет 37-42 дня. С учетом способа выращивания, при применении клеточных батарей, для снижения количества некондиционной птицы, сроки откорма уменьшают. В условиях ОАО «Александрийское» бройлеров в клеточных батареях выращивают 39 дней.

К концу периода выращивания птица достигла убойных кондиций и подлежала передаче в цех убоя и глубокой переработки. Бройлеры 2-й группы превосходили сверстников из 1-й группы на 3,1 %, что составляло 67,5 г/гол.

При идентичной системе выращивания и рациона цыплят-бройлеров в условиях ОАО «Александрийское», превосходство генетического потенциала бройлеров кросса «Росс-308» над птицей «Кобб-500» позволило нам рекомендовать данный кросс для дальнейшего использования в условиях птицефабрики.

Среднесуточный прирост цыплят-бройлеров 2-й группы превосходил показатели птицы из 1-й группы на 3,1 %. Среднесуточный прирост бройлеров кросса «Росс-308» составил 56,2 г. Данный показатель является достаточно высоким достижением работников птицефабрики и согласуется со среднестатистическими показателями по республике.

Одним из важнейших показателей мясного птицеводства является конверсия корма. Коэффициент конверсии корма – отношение количества затраченного корма к единице полученной продукции. Таким образом, чем больше коэффициент конверсии, тем больше корма необходимо затратить на производство продукции. Более низкий коэффициент конверсии свидетельствует о высоком качестве используемых кормов.

При идентичной технологии выращивания, используемого оборудования, рецептуры комбикорма, конверсия у цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» составила 1,89 корм.ед., а у бройлеров кросса «Росс-308» - 1,88 корм.ед.

При соотношении количества затраченного корма на 1 кг прироста живой массы во 2-й группе, за счет генетического потенциала кросса, отмечалась экономия корма 10 г/кг комбикорма, что составило 0,6 %. В общем объеме производства продукции птицеводства данный показатель весьма существенно влияет на себестоимость производства продукции птицеводства. Бройлеры кросса «Росс-308», за счет своего генетического потенциала, в большей мере улучшили показатели конверсии корма.

В заключение отметим, что исходя из комплекса полученных результатов, мы будем рекомендовать выращивать бройлеров кросса «Росс-308», так как это способствует импортозамещению и является экономически целесообразным.

Литература

1. Подобед, Л. И. Руководство по минеральному питанию сельскохозяйственной птицы [Текст] / Л.И. Подобед, А. Н. Степаненко, Е. А. Капитонова. – Одесса: Акватория, 2016. – 360 с.: ил.
2. Птицеводство с основами анатомии и физиологии: учеб. пособие / А.И. Ятусевич [и др.]; под общ. ред. А. И. Ятусевича и В. А. Герасимчика. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 312 с.
3. Оптимизация пищеварения и протеиновое питание сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для студентов вузов [Текст] / Л. И. Подобед, Г. Ю. Лаптев, Е. А. Капитонова, И. Н. Никонов; Под общ. ред. Л. И. Подобед. – Санкт-Петербург: РАЙТ ПРИНТ ЮГ. – 2017. – Ч. 1. – 348 с.
4. Каминский, О. Малые цыплята большого бизнеса. Журнал «Беларусь сегодня». (20 октября 2011 года). [Электронный ресурс] <http://www.neoforce.ru/Project.aspx?Selector=1&ProjectID=281>. Дата доступа: 24.01.2017 г.
5. ROSS. Справочник по содержанию бройлеров /Москва, 2012. – 12 с.