

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА

Астраханцев Антон Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Частное животноводство»

Ворошилов Иван Николаевич, аспирант кафедры «Частное животноводство»

ФГБОУ ВПО «Ижевская ГСХА»

426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 1; тел.: (3412) 58-99-48

e-mail: antonzif@list.ru

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, срок выращивания, технологические параметры, живая масса, европейский индекс продуктивности бройлеров.

В статье приведены результаты исследования продуктивных качеств цыплят-бройлеров кросса «Кобб 500» в зависимости от сроков их выращивания. Произведена оценка технологических параметров производства мяса птицы и рассчитана экономическая эффективность производства мяса цыплят-бройлеров с различной продолжительностью их выращивания.

Введение

Эффективность производства мяса цыплят-бройлеров зависит от многих факторов, в том числе и от сроков выращивания птицы. По данным ученых Всероссийского научно-исследовательского института птицеводства (ВНИТИП), за последние 20 лет срок откорма бройлеров до убойных кондиций сократился на 26 суток, а затраты корма снизились с 2,6 до 1,7 кг на 1 кг прироста живой массы [1]. Такой результат получен за счет внедрения в отечественное производство высокопродуктивных кроссов мясных кур, прежде всего импортной селекции, а также за счёт успешной работы специалистов предприятия по раскрытию генетического потенциала продуктивности цыплят-бройлеров [2].

Учитывая вышеизложенное, мы поставили цель изучить продуктивные качества цыплят-бройлеров в зависимости от сроков выращивания и выявить экономически обоснованную продолжительность их выращивания.

Объекты и методы исследований

Исследования проводили в условиях ООО «Челны-Бройлер» Республики Татарстан и были организованы в соответствии с общей методикой по технологии производства яиц и мяса птицы [3]. В ходе исследования были проанализированы продуктивные

качества 93 законченных партий цыплят-бройлеров кросса «Кобб 500» с различными сроками выращивания. Были сформированы три группы птицы: первая – со сроком откорма 38 суток (34 партии), вторая – со сроком откорма 39 суток (40 партий), третья – со сроком откорма 40 суток (19 партий). Птица всех групп содержалась в основных производственных корпусах с использованием системы кормления и зооигиенических параметров, использующихся на предприятии в соответствии с рекомендациями по выращиванию цыплят-бройлеров кросса «Кобб 500» [4].

Результаты исследований

Продуктивность цыплят-бройлеров исследуемых групп представлена в табл. 1.

Живая масса одного цыплёнка при убое в возрасте 38 суток в первой группе составила 2322 г, а в двух других группах соответственно 2333 г и 2345 г, но разница по живой массе во всех группах была незначительна.

Большей величиной среднесуточного прироста отличались цыплята-бройлеры первой группы - 59,3 г, что достоверно больше, чем во второй и третьей группе - на 2,4 и 4,5% соответственно. Данная тенденция, очевидно, объясняется высокой интенсивностью роста цыплят кросса «Кобб 500» именно в раннем возрасте и ее замедле-

Таблица 1

Продуктивность цыплят-бройлеров при различных сроках их выращивания

Показатель	Срок выращивания цыплят-бройлеров, суток		
	38	39	40
Живая масса 1 гол. при убое, г	2322±19,05	2333±12,47	2345±15,14
Среднесуточный прирост, г	59,3±0,45	57,9±0,31*	56,7±0,38***
Сохранность, %	94,5±0,43	92,6±0,39*	91,9±0,53*
Затраты корма на 1 кг прироста, кг	1,69±0,02	1,72±0,01	1,73±0,01*
Производство мяса на 1 м ² площади пола, кг	46,4±0,53	45,4±0,37	45,8±0,46
Европейский индекс продуктивности бройлеров	339,3±4,90	320,04±3,12*	306,08±4,38***

*- $P \leq 0,05$; ***- $P \leq 0,001$.

Таблица 2

Показатели технологии производства мяса цыплят-бройлеров при различных сроках выращивания в расчете на 1000 голов

Показатель	Срок выращивания цыплят-бройлеров, дней		
	38	39	40
Продолжительность выращивания цыплят-бройлеров, дней	38	39	40
Продолжительность профилактического периода, дней	21	21	21
Продолжительность производственного цикла, дней	59	60	61
Оборачиваемость партий цыплят-бройлеров в одном корпусе за год	6,19	6,08	5,98
Поголовье цыплят-бройлеров в начале производственного цикла, гол.	1000	1000	1000
Сохранность птицы, %	94,5	92,6	91,9
Поголовье цыплят-бройлеров при сдаче на убой, гол.	945	926	919
Живая масса 1 гол. при убое, кг	2,32	2,33	2,35
Выход мяса в живой массе за 1 партию, кг	2192,4	2157,6	2159,7
Выход мяса в ж.м. с учетом оборачиваемости партий цыплят-бройлеров за год, кг	13571,0	13118,2	12915,0

нием при достижении живой массы свыше 2200 г.

Сохранность поголовья является одним из важнейших показателей жизнедеятельности организма. Сохранность в первой группе была также достоверно выше и составила 94,5%, что больше, чем во второй и третьей группе на 2,1 и 2,8% соответственно. Снижение уровня сохранности бройлеров с возрастом свидетельствует об уменьшении их естественной резистентности на фоне вы-

сокой концентрации поголовья.

Затраты корма на 1 кг прироста были минимальными за 38 суток выращивания и составили 1,69 кг. С увеличением срока выращивания птицы они закономерно повышались, достигнув к 40 суткам 1,73 кг. При этом во второй и третьей группах снижение данного показателя произошло в основном за счет уменьшения интенсивности роста бройлеров, тогда как в целом расход корма в расчете на 1 голову в сутки во всех группах

Таблица 3

Показатели экономической оценки выращивания цыплят-бройлеров при разных сроках убоя в расчете на 1000 голов

Показатель	Срок выращивания цыплят-бройлеров, дней		
	38	39	40
Начальное поголовье, гол.	1000	1000	1000
Сохранность, %	94,5	92,6	91,9
Поголовье на конец откорма, гол.	945	926	919
Живая масса 1 головы при убое, кг	2,32	2,33	2,35
Получено мяса в живой массе, кг	2192,4	2157,6	2159,7
Выход мяса в живой массе с учетом оборачиваемости партий цыплят-бройлеров за год, кг	13571,0	13118,2	12915,0
Цена реализации 1 кг мяса в живой массе, руб.	48,15	48,15	48,15
Выручка от реализации мяса, руб.	653443,7	631641,3	621857,3
Получено абсолютного прироста живой массы, кг	13534	13081,2	12878
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг	1,69	1,72	1,73
Затраты корма на производство мяса, кг	22872,5	22499,7	22278,9
Средняя стоимость 1 кг корма, руб.	13,70	13,70	13,70
Затраты корма, руб.	313353,3	308245,9	305220,9
Производственные затраты, руб.	447647,6	440351,3	436029,8
Прибыль, руб.	205796,0	191290,0	185827,5
Рентабельность, %	46,0	43,5	42,6

был одинаковым в соответствующие возрастные периоды.

Производство мяса с 1 м² площади пола в группах не имело достоверных различий и было на уровне 45,4-46,4 кг. Однако большая его величина была в первой группе за счет большего выхода поголовья с 1 м².

Европейский индекс продуктивности бройлеров имел достоверно большую величину в первой группе – 339,3, а в остальных двух группах его величина была меньше на 19,3 и 33,2 ед. соответственно. Это объясняется тем, что с увеличением сроков выращивания повысились затраты корма на 1 кг прироста и уменьшилась сохранность птицы.

Следовательно, при различных сроках выращивания и убоя цыплят-бройлеров оптимальными показателями продуктивности отличалась птица первой группы.

По результатам исследования проведена оценка показателей технологии производства мяса птицы. При различных сроках выращивания цыплят-бройлеров были рас-

считаны технологические параметры производства мяса на предприятии в расчете на 1000 голов (табл. 2).

Продолжительность выращивания цыплят-бройлеров в группах колебалась от 38 до 40 дней, а продолжительность профилактического периода в трех группах была одинаковой и составила 21 день.

При снижении сроков выращивания бройлеров с 40 до 38 дней уменьшается продолжительность производственного цикла с 61 до 59 дней, что приводит к росту числа оборачиваемости партий цыплят в одном корпусе за год. В первой группе данный показатель имеет наибольшую величину – 6,19, а во второй и третьей группе – 6,08 и 5,9 соответственно.

С учетом уровня сохранности поголовья цыплят-бройлеров в конце периода выращивания первой группе составило 945 голов, а в двух других группах – 926 и 919 голов соответственно.

Живая масса при убое цыплят-бройлеров в трех группах незначительно изме-

няется и находится в пределах 2,32-2,33 кг. Однако выход мяса в живой массе за одну партию в первой группе имеет наибольшее значение - 2192,4 кг, что больше, чем во второй и третьей группах, на 1,6 и 1,5% соответственно. Большее влияние на выход мяса в живой массе за одну партию оказал уровень сохранности птицы, а не величина живой массы при убое.

Выход мяса в живой массе с учетом оборачиваемости партий за год достиг максимальной величины при выращивании цыплят на протяжении 38 дней и составил 13571 кг, а в 39 и 40 дней – 13118,2 и 12915 кг, что меньше на 3,3 и 4,8% соответственно.

На основе показателей продуктивности цыплят-бройлеров и рассчитанных параметров технологии производства мяса больший выход продукции отмечен у группы со сроком выращивания 38 дней.

На последнем этапе исследования был произведен расчет экономической эффективности выращивания бройлеров при разных сроках выращивания в расчете на 1000 гол. Результаты экономической оценки приведены в таблице 3.

Анализ экономической оценки производства цыплят-бройлеров при различных сроках выращивания свидетельствует, что с увеличением уровня сохранности численность поголовья птицы на конец периода увеличивается и составляет в первой группе – 945 гол., а в двух других группах – 926 и 919 гол. соответственно. Это способствовало получению большего количества мяса в живой массе в первой группе, по сравнению с другими, на 1,6-1,5%. При этом разница по живой массе на 1 голову сыграла меньшую роль в выходе мяса, чем показатель сохранности поголовья.

Большой выход мяса при одинаковой цене реализации способствовал увеличению поступления выручки от реализации в первой группе, величина составила 653,44 тыс. руб. Выручка от реализации мяса во второй и третьей группе была меньше, чем в первой, на 3,5 и 5,1%. Это способствовало снижению величины производственных затрат в первой группе на 1,7 и 2,7% по сравнению со второй и третьей группой соответ-

ственно.

С увеличением срока выращивания птицы повышались и затраты корма на 1 кг прироста. Минимальные затраты корма были у птицы первой группы - 1,69 кг, что меньше, чем во второй и третьей группе, на 0,03 и 0,04 кг соответственно. Так же соразмерно увеличились и прочие затраты, в том числе на содержание птицы.

С увеличением выручки от реализации мяса и производственных затрат растет и прибыль, в первой группе она составила 205796,0 руб., это больше, чем в других группах, на 7,6 - 10,7%.

Уровень рентабельности реализации мяса птицы в первой группе был самым высоким и составил 46,0%, а в двух других группах – 43,5 и 42,6%, что меньше на 5,7 и 7,9% соответственно.

Выводы

Таким образом, учитывая продуктивность цыплят-бройлеров кросса «Кобб 500», технологические и экономические параметры производства мяса птицы, обоснованным сроком выращивания следует считать 38 дней. Полученные результаты согласуются с данными ученых и практиков птицеводства [5,6].

Библиографический список

1. Егорова, А. Приемы повышения продуктивности бройлеров / А.Егорова // Животноводство России. – 2007. - №3. – С. 15-16.
2. Астраханцев, А.А. Оценка реализации генетического потенциала кур мясного кросса «Кобб 500» на птицефабриках России / А. А. Астраханцев, И. Н. Ворошилов // Инновационному развитию АПК и аграрному образованию - научное обеспечение: материалы Всероссийской научно-практической конференции (Ижевск, 14-17 февр. 2012 г.) / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. - Ижевск, 2012. - Т. 2. - С.82-84.
3. Проведение исследований по технологии производства яиц и мяса птицы: методические рекомендации / под. ред. Т.А. Столжара. – Сергиев Посад,- 1994. – 64 с.
4. Руководство по содержанию цыплят-бройлеров кросса «Кобб 500». – 2008. / [Электронный ресурс] URL: <http://www>.

cobb-vantress.com/docs/default-source/cobb-500-guides/ff-breeder-management-supplement-russian.pdf?sfvrsn=0 (дата обращения 28.10.2013).

5. Врана, А.В. Продуктивность цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» / А.В. Врана, Е.Э. Епимахова // [Электронный ресурс] URL: aksplus.ru/upload/iblock/1ba/....pdf (дата об-

ращения 30.10.2013).

6. Буяров, В.С. Технологические и экономические аспекты производства мяса бройлеров / В.С. Буяров, Е.А. Буярова, В.А. Бородин // [Электронный ресурс] URL: webpticeprom.ru/ Управление производством/?pageID=1353130916 (дата обращения 30.10.2013).

УДК 636.2.033:631.145

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В РАЦИОНАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Зиатдинов Марат Галимзянович, соискатель

Громаков Владислав Владимирович, кандидат биологических наук

Якимов Алексей Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

ООО «Научно-исследовательский центр «Корма»

420097, г. Казань, ул. Заслонова, д. 44, тел./факс: 8 (843) 236-67-31,

e-mail: centrkd@mail.ru

Ключевые слова: макроминеральная добавка «Стимул+», энергетический минеральный премикс, крупный рогатый скот, продуктивность, эффективность, рентабельность.

Исследования, проведенные в условиях Республики Татарстан, свидетельствуют о целесообразности использования макроминеральной добавки «Стимул+» в рационах сухостойных коров и телят до 6-ти месяцев и энергетического минерального премикса при направленном выращивании молодняка крупного рогатого скота.

Введение

В связи со вступлением России в ВТО снижение себестоимости продукции и улучшение её качества является первоочередной задачей, решить которую невозможно без обеспечения животных полноценным кормлением. Наряду с увеличением продуктивности животных необходимо снижать затраты кормов на единицу производимой продукции и повышать рентабельность [1].

Кроме того, более предметно необходимо заниматься направленным выращиванием молодняка крупного рогатого скота, так как вследствие низких среднесуточных приростов в большинстве хозяйств молодняк сдают на убой не в 14-16 мес., а в 20 мес. и более. При этом не реализуется генетический потенциал животных и снижается рен-

табельность производства мяса [2].

Неполноценное кормление – основная причина снижения продуктивности и эффективности животноводства. Среди незаразных болезней животных более 90% болезней связаны с нарушением обмена веществ из-за несбалансированности кормления [3].

Многочисленными исследованиями ученых Татарстана подтверждено, что корма, заготавливаемые в условиях республики, дефицитны по энергии, а их минеральный состав подвержен значительным колебаниям. Поэтому использование в кормлении крупного рогатого скота типовых ГОСТовских премиксов (1990 г.) для молодняка крупного рогатого скота малоэффективно [4, 5, 6].

Европейская ассоциация операторов