Поэтапный убой бройлеров и выход мяса

Артем ОСМАНЯН,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор
Валерия ХАМИТОВА
РГАУ—МСХА им. К.А. Тимирязева

Эффективное использование производственных площадей позволяет значительно улучшить экономические показатели бройлерных птицефабрик. Один из способов повышения выхода мяса с 1 м² помещений — применение схемы выращивания цыплят с поэтапным убоем.

Обычно стадо бройлеров комплектуют с соблюдением нормативной плотности посадки для конечной средней живой массы. В результате в первые недели выращивания птицу содержат с заведомо заниженной плотностью, что негативно сказывается на эффективности использования производственных мощностей предприятий. При этом величина сообщества в птичниках в течение всего технологического цикла остается практически неизменной. Вместе с тем возможна посадка цыплят с дифференцированной плотностью при уменьшении поголовья по схеме с поэтапным убоем.

В 2012 г. на птицефабрике ООО «Челны-Бройлер» выполнены два научно-производственных опыта, в каждом из которых было сформировано по две группы цыплят кросса «Кобб-500». Бройлеров содержали в напольных секциях на глубокой подстилке. В контрольных группах птицу выращивали по традиционной схеме до 39-суточного возраста, в опытных — с двух- (опыт № 1) и трехэтапным (опыт № 2) убоем стада. Схемы исследований представлены в **таблицах 1, 2**.

Таблица 1

Схема опыта № 1

Показатель	Группа		
	1 (контрольная)	2 (опытная)	
	Весовая категория бройлеров при убое		
	Средние	Порционные	Средние
Схема убоя стада	Один этап	Два этапа	
Начальное поголовье	9850	16474	
Плотность посадки, гол./м²	17,1	28,6	17,1
Возраст при убое, сут.	39	26	39
Убой выращенных бройлеров: гол.	9396	5932	9850
%	100	37,6	62,4

Таблица 2

Схема опыта № 2

Показатель	Группа			
	1 (контрольная)	2 (опытная)		
	Весовая категория бройлеров при убое			
	Средние	Порционные	Средние	
Схема убоя стада	Один этап	Три этапа		
Начальное поголовье	9850	15206		
Плотность посадки, гол./м²	17,1	26,4	21,5	17,1
Возраст при убое, сут.	39	28	32	39
Убой выращенных бройлеров: гол.	9170	2534	1849	9850
%	100	17,8	13	69,2

Таблица 3

Результаты выращивания бройлеров (опыт № 1)

Показатель	Группа		Отношение показателя 1-й группы к значению 2-й, %
	1 (контрольная)	2 (опытная)	
Возраст 26 суток (первый этап)			
Средняя живая масса, г	1169	1190	+1,8
Среднесуточный прирост, г	43,4	44,2	+1,8
Возраст 39 суток (второй этап)			
Средняя живая масса, г	2159	2166	+0,32
Среднесуточный прирост, г	54,3	54,5	+0,37
Сохранность, %	95,4	95,8	+0,4
Расход корма на 1 кг прироста, кг	1,76	1,78	+1,1
Выход мяса с 1 м² площади пола, кг: в живой массе	35,2	49,3	+40,1
в убойной массе	25,4	35,6	+40,2

Условия кормления и питательность комбикормов, температурно-влажностный и световой режимы, фронт кормления и поения соответствовали действующим рекомендациям.

В опыте № 1 во второй группе 37,6% стада было отправлено на убой в возрасте 26 суток при живой массе 1190 г **(табл. 3)**. Оставшееся поголовье доращивали до 39-суточного возраста и достижения живой массы 2166 г.

Таблица 4

Экономические показатели выращивания бройлеров (опыт № 1)

Показатель, руб.	Группа		Отношение показателя 1-й группы к значению 2-й, %
	1 (контрольная)	2 (опытная)	
Полная себестоимость производства мяса в убойной массе с 1 м² площади пола птичника	1661	2307	+38,9
Выручка от реализации мяса в убойной массе с 1 м² площади пола птичника	1947	2728	+40,1
Прибыль	286	421	+47,2
Уровень рентабельности, %	17,22	18,25	+1,03

Таблица 5

Результаты выращивания бройлеров (опыт № 2)

Показатель	Группа		Отношение показателя 1-й группы к значению 2-й, %
	1 (контрольная)	2 (опытная)	
Возраст 28 суток (первый этап)			
Средняя живая масса, г	1337	1351	+1,05
Среднесуточный прирост, г	46,3	46,8	+1,08
Возраст 32 суток (второй этап)			
Средняя живая масса, г	1611	1632	+1,49
Среднесуточный прирост, г	49,1	49,8	+1,43
Возраст 39 суток (третий этап)			
Средняя живая масса, г	2122	2164	+1,98
Среднесуточный прирост, г	53,4	54,5	+2,06
Сохранность, %	93,1	93,6	+0,5
Расход корма на 1 кг прироста, кг	1,78	1,78	—
Выход мяса с 1 м² площади пола, кг:			
в живой массе	33,8	48,2	+42,6
в убойной массе	24,5	34,4	+40,4

По основным зоотехническим показателям существенных различий между группами не отмечено. По выходу мяса с единицы производственной площади опытная группа значительно превосходила контрольную. В живой массе с 1 м² пола птичника в опытной группе получено на 14,1 кг больше продукции, чем в контрольной, в убойной массе — на 10,2 кг.

Таблица 6

Экономические показатели выращивания бройлеров (опыт № 2)

Показатель, руб.	Группа		Отношение показателя 1-й группы к значению 2-й, %
	1 (контрольная)	2 (опытная)	
Полная себестоимость производства мяса в убойной массе с 1 м² площади пола птичника	1607	2236	+39,1
Выручка от реализации мяса в убойной массе с 1 м² пола птичника	1878	2636	+40,4
Прибыль	271	400	+47,6
Уровень рентабельности, %	16,86	17,89	+1,03

По завершении эксперимента рассчитали экономические показатели **(табл. 4)**. Себестоимость с учетом всех затрат в расчете на 1 м² площади в опытной группе была на 646 руб. выше, чем в контрольной, выручка от реализации мяса в убойной массе с 1 м² пола — на 781 руб., прибыль — на 135 руб., уровень рентабельности — на 1,03%.

Во втором эксперименте в опытной группе применили схему выращивания с трехэтапным убоем поголовья. Результаты представлены в **таблице 5**.

Основные зоотехнические показатели были примерно одинаковыми, небольшое преимущество отмечено у цыплят опытной группы. По эффективности использования производственных мощностей она значительно превосходила контрольную. Так, выход мяса в живой массе во второй группе оказался на 14,4 кг выше, чем в первой, в убойной массе — на 9,9 кг, или более чем на 40%.

По окончании опыта рассчитали экономическую эффективность выращивания цыплят **(табл. 6)**. Себестоимость мяса, полученного с 1 м² площади пола птичника в опытной группе, была больше на 629 руб., чем в контрольной, а выручка — на 758 руб. В результате прибыль во второй группе оказалась выше на 129 руб., уровень рентабельности — на 1,03%.

Проведенные эксперименты подтвердили значительное повышение эффективности использования производственных площадей и улучшение экономических показателей при выращивании бройлеров по схеме с двух- или трехэтапным убоем стада.

Приглашаем на конференцию ВНАП

Приглашаем к участию в XVIII Международной конференции Российского отделения ВНАП на тему «Инновационное обеспечение яичного и мясного птицеводства России», которая состоится 19–21 мая 2015 г. во ВНИТИП (Сергиев Посад).

Организаторы — Российское отделение ВНАП — НП «Научный центр по птицеводству», ВНИТИП, Российский птицеводческий союз и Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG).

В конференции примут участие около 400 специалистов, в числе которых — ведущие ученые из НИИ и вузов России и зарубежных стран, занимающиеся вопросами генетики и селекции птицы, кормления, содержания, а также ветеринарными и санитарными проблемами птицеводства, руководители и главные специалисты птицефабрик и племенных хозяйств, ведущих отечественных и зарубежных фирм — производителей оборудования, кормов и кормовых добавок, ветеринарных препаратов для птицеводства, представители национальных и международных организаций, журналисты.

По итогам конференции будет издан сборник материалов, который станет настольной книгой для специалистов отрасли. Для компаний, желающих выступить в качестве спонсоров мероприятия, — это уникальная возможность обратить на себя внимание потенциальных партнеров по бизнесу.

Предварительная программа, форма заявки и требования к тезисам размещены на сайтах: www.vnitip.ru, www.rps.ru, www.ptizevod.narod.ru, www.webpticeprom.ru, www.vniipp.ru.

По всем вопросам обращайтесь в Российское отделение ВНАП:
тел./факс (495) 944-63-13 (доб. 443) — Татьяна Владимировна Васильева
E-mail: vasilievatv@gmail.com