

УДК 636.5.033

**ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОСАДКИ НА
ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ И
ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА**

*Денисенко О.Ф., студентка 2 курса магистратуры
зооинженерного факультета*

*Научный руководитель – Астраханцев А.А., кандидат с.-х.
наук, доцент*

ФГБОУ ВПО «Ижевская ГСХА»

Ключевые слова: *плотность посадки, цыплята-бройлеры, эффективность производства мяса.*

В статье представлено влияние плотности посадки на показатели мясной продуктивности бройлеров. Определены основные показатели производства мяса и рассчитана ее экономическая эффективность.

В настоящее время производители мяса цыплят-бройлеров, специализирующиеся на выпуске средних тушек, проводят выращивание птицы на протяжении 37-39 дней, получая птицу живой массой 2,0-2,2 кг [1].

Важным технологическим параметром в данном случае является плотность посадки птицы, которая оказывает влияние на ее продуктивность и эффективность выращивания. Актуальность периодического уточнения плотности посадки бройлеров необходима в связи с ростом генетического потенциала птицы и совершенствованием технологии их выращивания [2,3,4]. В связи с этим нами было проанализировано влияние плотности посадки на продуктивность цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» при выращивании в современных клеточных батареях.

Цель исследования: Изучить влияние плотности посадки цыплят-бройлеров на продуктивность и эффективность производства мяса.

Для реализации намеченной цели были поставлены следующие задачи:

1. Изучить и проанализировать показатели мясной продуктивности птицы в зависимости от плотности посадки.

2. Вычислить экономическую эффективность производства мяса цыплят-бройлеров при различной плотности посадки.

Научно-производственное исследование проводилось в ООО «Удмуртская птицефабрика» Удмуртской Республики в 2012-2014 гг. Партии цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» выращивались в клеточных батареях на протяжении 38 дней. Все анализируемые партии были разделены на три группы согласно плотности посадки птицы. В первой группе было 11 партий цыплят, которые выращивались при плотности посадки 23,1-25,0 гол/м², во второй группе – 18 партий при плотности посадки 25,1-27,0 гол/м², в третьей группе – 13 партий при плотности посадки 27,1-29,0 гол/м² площади пола клетки. Условия кормления птицы и параметры микроклимата были одинаковыми и поддерживались согласно рекомендациям по работе с птицей соответствующего кросса.

Продуктивность бройлеров, выращенных при различной плотности посадки, представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Влияние плотности посадки на продуктивность бройлеров

Показатели	Плотность посадки, гол/м ²		
	23,1-25,0	25,1-27,0	27,1-29,0
Живая масса при убое, г	2063±25,6	2059±16,9	2054±15,8
Среднесуточный прирост, г	53,3±0,67	53,2±0,44	53,1±0,41
Сохранность, %	92,3±0,58	91,5±0,60	91,4±0,69
Уровень выбраковки, %	7,6±0,65	7,7±0,32	6,6±0,83
Затраты корма на 1 кг прироста, кг	1,84±0,013	1,88±0,015	1,91±0,019
Выход цыплят-бройлеров при убое в расчете на 1 м ² , голов	20,9±0,24	21,8±0,14	23,7±0,20
Выход мяса в живой массе в расчете на 1 м ² , кг	43,0±0,69	44,8±0,37	48,7±0,54
Убойный выход, %	71,8±0,09	71,3±0,13	72,0±0,09
Европейский индекс эффективности выращивания цыплят-бройлеров	273±4,8	264±3,9	260±4,6

Анализ результатов свидетельствует о том, что величина живой массы при убое и среднесуточные приросты бройлеров имеют большую тенденцию к снижению с увеличением плотности посадки.

Однако, достоверных различий по данным показателям в группах не зафиксировано. Аналогичная тенденция прослеживалась и по показателю сохранности птицы. Увеличение плотности посадки птицы способствовало достоверному росту затрат кормов на 1 кг прироста ($P \leq 0,001$). Так во второй и третьей группах затраты корма возросли на 2,2 и 3,8 % соответственно по сравнению с первой группой. Европейский индекс эффективности выращивания цыплят-бройлеров имел большую величину у бройлеров первой группы и был выше на 3,4 и 5 %, чем у птицы второй и третьей групп.

Показатели, характеризующие экономическую эффективность производства мяса птицы, представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Экономическая эффективность производства мяса цыплят-бройлеров, выращенных при различной плотности посадки

Показатели	Плотность посадки, гол/м ²		
	23,1-25,0	25,1-27,0	27,1-29,0
Выход мяса в живой массе, ц	21798,9	39261,4	33615,7
Валовой прирост, ц	21407,9	38555,9	33010,1
Выход мяса в убойной массе, ц	15651,6	27993,4	24203,3
Затраты корма на выращивание, ц	39390,5	72485,0	63049,3
Стоимость 1 ц корма, тыс. руб.	1,56	1,56	1,56
Затраты на корма, тыс. руб.	61449,2	113076,6	98357,0
Прочие затраты, тыс. руб.	38958	71689	62357,0
Затраты на производство 1 ц мяса в живой массе, тыс. руб.	100407,2	184765,7	160714,1
Средняя цена реализации 1 ц мяса в убойной массе, тыс. руб.	7,41	7,41	7,41
Выручка от реализации мяса, тыс. руб.	115978,2	207430,8	179346,3
Прибыль, тыс. руб.	15571,0	22665,1	18632,2
Рентабельность, %	15,5	12,3	11,6

Экономическая оценка результатов исследования показала, что больший уровень рентабельности производства мяса цыплят-бройлеров был получен в первой группе при плотности посадки 23,1-25 гол/м² площади пола клетки.

Таким образом, учитывая мясную продуктивность птицы и экономическую эффективность производства мяса целесообразно при выра-

щивании бройлеров в клеточных батареях поддерживать плотность посадки 23,1-25 гол/м² площади пола клетки.

Библиографический список:

1. Закиев, А.Т. Плотность посадки бройлеров при выращивании в клеточных батареях для получения тушек различных весовых категорий: автореф. дисс... канд. с.-х. наук. – Сергиев Посад: ВНИТИП, 2011. - 24 с.

2. Продуктивность и мясные качества бройлеров кросса «Кобб 500» в зависимости от плотности посадки и возраста у боя /В.И. Филоненко, Ф.Ф. Алексеев, И.П. Салеева, В.А. Офицеров //Сб. науч. Труд. ВНИТИП. - Сергиев Посад, 2006. Т.81. - С.39-49.

3. Салеева, И.П. Производство тушек бройлеров разных весовых категорий /И.П. Салеева, Ю.В. Зернова, В.А. Офицеров //Птица и птицепродукты. – 2011. - № 6. – С. 24-37.

4. Фисинин В., Кавтарашвили А. Наука и практика за клеточную технологию. Клеточное содержание цыплят-бройлеров //Животноводство России. - 2009. - №1 - С. 17-18.

THE INFLUENCE OF PLANTING DENSITY ON PRODUCTIVITY OF CHICKENS-BROILERS AND EFFICIENCY OF MEAT PRODUCTION

Denisenko O.F., Astrakhantsev A.A.

Key words: *planting density, broilers, the efficiency of meat production.*

In the article the influence of planting density on indicators meat efficiency of broilers. The basic parameters of manufacture of meat and calculated its economic efficiency.