

коров первой и третьей групп, на 2809,44 кг ($P < 0,05$) и 586,52 кг ($P > 0,05$) соответственно.

Коровы второй группы, достигшие при первом отёле возраста более 25 месяцев 29 дней, обладали и самым высоким уровнем пожизненного выхода молочного жира, который в среднем составил 799,72 кг, в то время как у животных первой группы этот показатель был на уровне 700,04 кг ($P < 0,05$), а у коров третьей группы – 764,32 кг ($P > 0,05$).

Что касается срока хозяйственного использования исследуемых животных, то дольше всех в стаде (3,22 лактации) использовались коровы, отелившиеся в возрасте более 33 месяцев 29 дней. При этом коровы, возраст первого отёла которых не достиг 25 месяцев 29 дней, содержались в стаде менее трех лактаций. Между всеми исследуемыми группами животных статистически достоверных различий обнаружено не было ($P > 0,05$).

Исходя из проведённых исследований, можно сделать заключение о том, что наиболее желательным с точки зрения повышения продуктивного долголетия и пожизненной продуктивности оказалось использование коров, у которых возраст первого отела в пределах от 25 месяцев 29 дней до 33 месяцев 29 дней.

УДК 636.5.053.083(476)

ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Василюк Я.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Программой развития птицеводства в Республике Беларусь на 2011-2015 гг. намечается обеспечить прирост производства мяса бройлеров выше 250 тыс. тонн за счет модернизации существующих птицефабрик, строительства новых бройлерных птицефабрик, внедрения прогрессивных технологий производства.

При промышленной технологии производства мяса бройлеров применяются две системы содержания: напольная при размещении молодняка на глубокой несменяемой подстилке и в клеточных батареях.

В настоящее время основной способ содержания бройлеров – напольный на глубокой подстилке. Имеющийся опыт выращивания бройлеров в клетках основан в основном на использовании клеточного оборудования для выращивания ремонтного молодняка яичных кур (КБУ-3, БКМ-3, 2Б-3). Широкого распространения технология выращивания бройлеров в неспециализированных клетках не получила. Сдерживающим фактором распространения этой технологии является ряд факторов: появление грудных наминов, что снижает сортность тушек, хрупкость костяка, повышение отхода в связи с несовершенством конструкции клеток.

В настоящее время позитивной альтернативой увеличения производства мяса бройлеров является внедрение клеточного содержания, что обусловлено созданием современного клеточного оборудования (1, 2, 3).

Современные клеточные батареи включают следующие элементы: клетки для содержания птицы, систему кормления и поения, систему вентиляции, удаления помета и транспортировки птицы. Обобщение опыта выращивания бройлеров в клеточных батареях в условиях конкретной птицефабрики представляет практический интерес с точки зрения увеличения производства мяса и повышения эффективности бройлерного производства. Цель исследований состояла в определении эффективности выращивания цыплят-бройлеров в клеточных батареях в условиях ОАО «Птицефабрика «Дружба» Барановичского района.

Исследования проводили в условиях ОАО «Птицефабрика «Дружба» Барановичского района на цыплятах-бройлерах кросса «Кобб-500».

При напольном содержании обработаны данные по закрытым партиям бригады № 2 (одиннадцать птичников), а при клеточном содержании – по 9 закрытым партиям, т.е. общее поголовье цыплят 401769 голов.

При проведении исследований учитывали следующие показатели: живую массу молодняка и среднесуточный прирост живой массы за период выращивания, сохранность молодняка, затраты кормов на единицу прироста живой массы, экономическую эффективность выращивания в клеточных батареях.

При напольном выращивании использовали оборудование «Big Dutchmen», а при клеточном батарее «Hartmann».

Условия кормления и содержания были одинаковыми для всех групп и соответствовали принятой технологии. Об эффективности различных способов содержания цыплят-бройлеров наиболее объективно можно судить по средним показателям по закрытым партиям (табл.).

Таблица – Сравнительная эффективность различных способов содержания бройлеров

Показатели	Способ содержания	
	напольное	клеточное
Средняя живая масса, г	2664±33,7	2810±27,6
Среднесуточный прирост живой массы, г	59,3±0,79	65,3±0,66
Продолжительность выращивания, дн.	43,5±0,37	42,0±0,20
Сохранность молодняка, %	95,9	96,0
Затраты кормов на единицу прироста, кг	1,75±0,012	1,73±0,013

Средняя живая масса по закрытым партиям при напольном содержании колебалась в пределах 2,42-2,79 кг, а при клеточном содержании – 2,67-2,92 кг. Полученные данные свидетельствуют от том, что живая масса бройлеров при клеточном выращивании составила 2810±27,6, а при напольном – 2664±33,7. Разница в пользу клеточного содержания составила 5,4%, при достоверности ($P < 0,01$).

Одним из важнейших показателей мясной продуктивности является среднесуточный прирост живой массы, который зависит от живой массы молодняка, возраста реализации на мясо. При проведении исследований получен высокий среднесуточный прирост живой массы и различия по этому показателю в пользу клеточного содержания высокодостоверны ($P > 0,001$).

Существенные различия по среднесуточному приросту живой массы обусловлены интенсивным ростом молодняка и меньшим сроком выращивания.

Возраст убоя цыплят-бройлеров в ОАО «Птицефабрика «Дружба» составляет 42-49 дня. При клеточном содержании возраст убоя составляет 42,0 дня, что ниже по сравнению с напольным способом на 3,5 % ($P < 0,001$).

Сохранность молодняка обусловлена иммунитетом, который закладывается в материнском организме и создании оптимальных условий содержания и кормления при выращивании. При клеточном способе содержания сохранность составила 96,0%. Затраты кормов на единицу прироста – важнейший зоотехнический и экономический показатель, определяющий эффективность бройлерного производства.

Затраты кормов при содержании цыплят в клетках составили 1,73 кг комбикорма, что на 1,1% ниже по сравнению с напольным содержанием (1,75 кг). Величина затрат кормов соответствует генетическому потенциалу кросса «Кобб-500». Проведенные расчеты показали, что окупаемость клеточного оборудования произойдет за полтора года.

Проведенные исследования свидетельствуют о высокой эффективности использования современного клеточного оборудования при выращивании бройлеров по сравнению с напольным способом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Закиев. Оптимальная плотность посадки при выращивании порционных цыплят. // Птицеводство. – 2010. - № 10. – С.21-22
2. Кавтарашвили А., Колокольникова Т. Направленное выращивание ремонтного молодняка кур. // Птицеводство. – 2011. - № 1. – С. 19-23
3. Лукашенко В., Слепухин В. Технология - гарант высокого качества мяса. // Птицеводство. – 2010. - № 6. – С. 12-13

УДК 636.222.033.082(047.31)

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ОТ ТЕЛЯТ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Вергинская О.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Мясо – это важнейший высококалорийный продукт питания. В нем содержится в легкоусвояемой форме 35-55% сухого вещества, 10-20% белка, 15-45% жира, 1-5% минеральных веществ, а также витамины А, D и группы В. В 1 кг мяса 1500-3000 калорий. Наукой о питании мясо крупного рогатого скота отнесено к источникам пищевых белков первого класса, т.е. к продуктам питания, белки которых в значительных количествах содержат все незаменимые аминокислоты. К тому же, мясо является одним из важнейших продуктов детского питания. Своевременное введение мяса в рацион ребенка обеспечивает необходимые условия для его полноценного развития [1, 2].