

продуктивность - 10,1, 9,93 и 10,28 гол. поросят на один опорос в среднем.

У животных с многоплодием по первому опоросу до 10 поросят дальнейшая продуктивность увеличивалась. Этого не наблюдалось у маток с повышенным многоплодием по первому опоросу (11 поросят и более) Их последующее многоплодие, наоборот, понизилось. Причем разница между количеством поросят по первому опоросу и в среднем по всем опоросам у первоопоросок с 11 поросятами и более увеличивалась по мере возрастания многоплодия. Несмотря на это в целом от плодовитых свиноматок - первоопоросок в последующем получили больше поросят на опорос. Так, у свиноматок с многоплодием по первому опоросу менее 7 поросят, от 7 до 12 и 12 и более среднее многоплодие по всем опоросам составило: у животных с генотипом БЧ х ЭБ х КБ - 8,74; 10,19 и 11,27 гол., ЭБ х КБ х БЧ - 8,55; 9,95 и 11,24 и КБ х БЧ х ЭБ - 8,92; 10,21 и 11,50 гол. соответственно.

Таким образом, многоплодие первоопоросок и их продуктивность в последующих опоросах не совпадают. Воспроизводительная способность малоплодных маток - первоопоросок в дальнейшем повышается. Многоплодные по первому опоросу свиноматки (с 11 поросятами и более) в последующем становятся менее многоплодными, но их продуктивность всегда остается выше средней величины выборки.

УДК 636.598.083

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СРОКОВ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА "СМЕНА" В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ БРОЙЛЕРНОЙ ПТИЦЕФАБРИКИ

Н.А. Стрибук, Н.В. Таболенко

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В структуре производства мяса птицы мясо цыплят-бройлеров занимает около 70 %. Дальнейшая тенденция развития бройлерной промышленности связана с повышением мясной скороспелости и снижением убойного возраста. В задачу наших исследований входило изучить эффективность различных сроков выращивания цыплят-бройлеров при интенсивной технологии.

Опыты были проведены на Витебской бройлерной птицефабрике. Схема проведения опыта представлена в таблице 1.

Таблица 1 Схема проведения опыта

| Группа | Срок выращивания, дней | Количество голов |
|--------|------------------------|------------------|
| 1 | 45 | 22018 |
| 2 | 49 | 21979 |
| 3 | 53 | 22031 |

Для проведения исследований были взяты следующие показатели: живая масса цыплят-бройлеров в суточном, 28-дневном возрасте и при сдаче на убой, среднесуточный прирост живой массы за период выращивания, сохранность поголовья, выход мяса по категориям, расход кормов на 1 кг прироста.

Цыплят-бройлеров выращивали в широкогабаритных птичниках на глубокой подстилке с плотностью посадки 18 голов на 1 м². Температурный, влажностный и световой режимы регулировали согласно норм ВНИТИП.

Кормление проводили по дифференцированным нормам в зависимости от возраста. Для первого периода выращивания использовали комбикорм ПК-5-Б, для второго - ПК-6Б. Для контроля за динамикой живой массы в 28-дневном возрасте из каждого птичника взвешивали по 100 голов. При сдаче на убой взвешивали все поголовье цыплят-бройлеров.

Динамика изменения живой массы цыплят-бройлеров представлена в таблице 2.

Из данных таблицы видно, что живая масса цыплят в суточном возрасте была одинакова и составила 40 г. Разница недостоверна в группах подопытного поголовья. По результатам взвешивания цыплят-бройлеров при сдаче на убой видно, что наибольшая живая масса была в 53-дневном возрасте и составила 1855 г., что больше по сравнению с цыплятами-бройлерами, выращенными до 45 и 49-дневного возраста.

Таблица 2.

Динамика изменения живой массы цыплят-бройлеров, г

| Группа | Срок выращивания, дней | Возраст цыплят-бройлеров, дней | | | Среднесуточный прирост |
|--------|------------------------|--------------------------------|----------|-------------------|------------------------|
| | | суточные | 28 | при сдаче на убой | |
| 1 | 45 | 40 | 621±45,5 | 1480 | 32,0 |
| 2 | 49 | 40 | 618±42,3 | 1720 | 34,9 |
| 3 | 53 | 40 | 619±43,4 | 1855 | 34,1 |

Среднесуточный прирост бройлеров за период выращивания, выращенных до 49- и 53-дневного возраста составил 34,3 г., что больше на 2,1-2,3 г по сравнению с цыплятами, выращенными до 45-дневного возраста.

Важную роль при выращивании бройлеров имеет качество мяса. В опытах учитывали выход мяса по категориям. Лучшие показатели по выходу мяса I категории получены у цыплят-бройлеров, выращенных до 53-дневного возраста и составили 75,1 %, что больше на 5,8-12,8 % по сравнению с бройлерами, выращенными до 49 и 45-дневного возраста.

На протяжении опыта учитывали расход кормов. Данные расхода кормов приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Расход кормов

| Группы | Всего израсходовано кормов, т. | Получено прироста, т. | Затраты кормов на 1 кг прироста, кг |
|--------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 1 | 73,24 | 30,13 | 2,43 |
| 2 | 84,97 | 35,11 | 2,42 |
| 3 | 102,21 | 37,85 | 2,67 |

Из данных таблицы видно, что у цыплят-бройлеров, выращенных до 53-дневного возраста затраты кормов на 1 кг прироста составили 2,67 кг, что больше на 0,25 кг по сравнению с затратами кормов бройлеров, выращенных до 45- и 49-дневного возраста.

Заключение. На основании проведенных исследований, учитывая увеличение среднесуточного прироста живой массы, снижение расхода кормов на 1 кг прироста, рекомендуем в условиях Витебской бройлерной птицефабрики выращивать цыплят-бройлеров до 49-дневного возраста.

УДК 636.4:51

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ПОПУЛЯЦИЙ СВИНЕЙ

Т.Н. Тимошенко, Н.В. Подскребкин, И.А. Михайлов

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства,

г. Жодино

Эффективность селекции в значительной мере зависит от информационного обеспечения. Убедительным свидетельством этого служат высокие темпы генетического улучшения животных в странах Западной Европы и Америки, где информационные системы функционируют с 60 годов.

Неотъемлемым элементом обеспечения племенной работы в условиях племенных хозяйств является использование персональных ЭВМ, позволяющее ускорить комплексную оценку животных, оперативно анализировать селекционные процессы в разводимых популяциях свиней, просчитывать селекционно-генетические параметры их продуктивности.

Заднепровский селекционно-гибридный центр по своей технической оснащенности и возможностям является уникальной научно - производственной базой свиноводства, располагающей передовой селекционно-генетической службой, техникой и технологией, высокопродуктивным породным генофондом (крупная белая, белорусская мясная, дюрок), способным оказывать существенное влияние на дальнейшую интенсификацию