

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

отрасли свиноводства Беларуси.

Методическое обеспечение селекционно-гибридным центром осуществляет Белорусский научно-исследовательский институт животноводства.

На СГЦ разработана и внедрена система АСУ-селекция с компьютерным обеспечением, которая базируется на фундаментальных исследованиях популяционной генетики, принципах построения оптимальных вариантов совершенствования популяций, позволяющих решать целый ряд важных селекционных задач, и предусматривает создание баз данных и на их основе банка данных на различных уровнях. В ее состав входят следующие задачи:

- создание и внедрение информационных массивов данных племенного учета;
- формирование и вывод форм племенного учета и отчетности;
- расчет родственных связей и коэффициентов инбридинга;
- оценка и отбор ремонтного молодняка;
- комплексная оценка свиноматок;
- комплексная оценка и отбор хряков;
- обработка данных контрольного откорма и убоя свиней;
- генетико-математический анализ селекционируемых признаков;
- анализ работы по воспроизводству стада свиней;
- составление сводной ведомости по бонитировке свиней.

Основной целью разработки комплекса задач является повышение достоверности данных и снижение трудоемкости ручных операций при обработке данных учета на селекционно-гибридном центре, а также обеспечение процессов накопления информации о происхождении, развитии, репродуктивных качествах животных, качестве их потомства.

В качестве входных документов используются формы (1-СВ, 2-СВ, 10), содержащие данные о наличии и состоянии животных. После ввода информация размножается в файлах "Свиноматки", "Хряки", "Племенной молодняк". В процессе эксплуатации животных в качестве входных документов используются формы 1+8.

Все поступившие информационные сообщения преобразуются, сортируются, сводятся в массивы - базы данных, которые, в свою очередь, формируют банк данных, всесторонне характеризующий продуктивные, технологические и племенные качества животных.

Внедрение разработанного комплекса программ позволило специалистам селекционно-гибридного центра получать качественную, полную и достоверную информацию в любой момент времени, о любом животном, за любой промежуток времени.

Значительно ускорилась и облегчилась работа по выписке племенных свидетельств на реализуемый молодняк свиней и проведению бонитировки.

Разработанная "Информационно-аналитическая система управления селекционно-племенной работой в свиноводстве" позволяет зоотехнику-селекционеру из баз данных в автоматическом режиме выполнять анализ состояния селекционных стад по каждой породе в разрезе линий, семейств.

Селекционер из баз данных получает информацию о количестве маток в линии, показатели средней продуктивности маток ведущих групп, линий и стада.

Расчеты изменчивости, стандартных отклонений и коэффициентов наследуемости дают возможность селекционеру судить об уровне отсеlectionированности и потенциальных возможностях линии, стада, популяции

Поскольку эффективность селекции заключается в одновременном улучшении ряда племенных и продуктивных качеств, в процессе этой работы возникает необходимость комплексного изучения взаимосвязей воспроизводительных признаков с откормочными и мясными качествами, показателями роста и развития. Система ведет расчеты коэффициентов корреляции между признаками и устанавливает корреляционные плеяды, которые позволяют селекционеру теоретически обоснованно сократить число основных селекционируемых признаков за счет выбора из каждой плеяды одного наиболее важного.

Внедрение информационно-аналитической системы управления селекционным процессом на селекционно-гибридном центре "Заднепровский" позволяет моделировать селекционный процесс, осуществлять прогноз эффективности отбора и подбора в последующих поколениях и выбор таких вариантов селекции, которые обеспечивают максимальную скорость достижения уровня продуктивности, предусмотренного селекционно-генетическими программами работы с породами и типами свиней.

УДК 636.2.085

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

Трофимов А.Ф., Тимошенко В.Н., Алешин А.А., Музыка А.А.  
Белорусский научно-исследовательский институт животноводства,  
г. Жодино

В настоящее время дальнейшая индустриализация животноводства в нашей республике должна осуществляться в основном за счет реконструкции и технологического перевооружения ныне существующих ферм, так как при реконструкции основная часть капиталовложений используется на приобретение машин и оборудования. Это объясняется тем, что при разработке объемно-планировочного решения при реконструкции можно рационально использовать существующие производственные здания, сооружения, средства механизации, инженерные коммуникации и элементы благоустройства.

Основой реконструкции ферм является рациональная технология содержания животных. На фермах по производству молока необходимо применять беспривязное содержание животных. Опыт применения этой сис-