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 отселекционированности 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-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

темы содержания коров во многих хозяйствах республики показывает, что при этом затраты труда на 1 ц молока снижаются до 2,4-2,8 чел. часов, а нагрузка на одного основного работника увеличивается до 80-100 коров.

Нашими исследованиями установлено, что при традиционном привязном способе содержания оператор машинного доения 40% времени затрачивает на доение, 34% - на уборку навоза (табл.).

Таблица

Структура затрат труда на выполнение технологических операций, %

Операции	Привязное содержание		Беспривязное содержание	Беспривязное содержание с АСУ ТП
	Традиционная технология	Усовершенствованная технология		
Раздача кормов	18	18	8	4
Уборка навоза	34	15	10	10
Вспомогательные	8	2	2	1
Доение	40	65	80	85

Усовершенствованная технология привязного содержания, включающая в себя применение автоматической привязи для коров и доение в доильно-молочном блоке, позволяет оператору уделять доению больше времени.

Применение беспривязного содержания животных с АСУ ТП дает возможность за счет того, что оператор 85% затрат времени отдает доению, существенно снизить заболеваемость вымени коров, в определенной мере увеличить продуктивность и технологические свойства молока.

Энергоемкость 1 ц молока при традиционном привязном содержании составляет 95,4 кг условного топлива, при привязном усовершенствованном - 86,1 при привязном – 73,4 и при беспривязном с применением АСУ ТП – 72,8 кг условного топлива.

Расчеты показывают, что производство молока по интенсивным технологиям имеет большое преимущество. Чтобы произвести 1 тонну молока по экстенсивной технологии требуется 1070 кормовых единиц и 102 килограмма переваримого протеина. Если такое же количество молока получать интенсивным методом, то надо иметь только 730 кормовых единиц и 72 килограмма протеина, что на 32 и 30 процентов меньше. На каждой тонне произведенного молока экономия концентратов составляет 120 килограммов.

Границей экономической целесообразности реконструкции являются капитальные вложения (остаточная стоимость используемых

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

основных фондов плюс дополнительные капитальные вложения), составляющие не более 60% от строительства новой аналогичной фермы и сроки освоения реконструируемых ферм – сокращающиеся в 2,5-3 раза.

УДК 636.4.082.2

РОЛЬ ЭЛЕВЕРОВ В СИСТЕМЕ СЕЛЕКЦИННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В СВИНОВОДСТВЕ

Л.А. Федоренкова, Р.И. Шейко, Т.Н. Тимошенко

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства,

г. Жодино

Успешное развитие свиноводства в Республике Беларусь в значительной степени определяется качеством используемых при искусственном осеменении хряков-производителей. При использовании высокоценных производителей результативность селекции повышается в среднем в 6-8 раз, а стабильность воспроизводства является предпосылкой генетического прогресса в этой области.

Особенно возрастают требования к племенным качествам хряков в крупных промышленных комплексах, где производится 80% свинины, и технология производства предусматривает высокую продуктивность животных (среднесуточный прирост на откорме на уровне 700-800 г).

Поэтому в практике важно в раннем возрасте оценить наследственные качества хрячков и максимально отобрать лучших из них для работы на больших массивах поголовья.

Для решения этой задачи в республике созданы элеверы - специальные помещения на племенных заводах, и станции на селекционно-гибридных центрах. Оценка хрячков на элеверах является главным элементом селекционно-племенной работы в свиноводстве.

В связи с тем, что свиноводческие хозяйства республики ежегодно меняют до 40% хряков основного стада, а пополнение его осуществляется из селекционно-гибридных центров и племзаводов, создание элеверов и качественная их работа позволят эффективно влиять на улучшение откормочных, мясных и воспроизводительных качеств разводимых в Беларуси пород свиней.

Ежегодно в республике оценивается на элеверах свыше 4 тыс. ремонтных хрячков.

Из оцененных в 1997 г. 4229 хрячков 990, или 23,5%, имели среднесуточный прирост от 701 до 1000 г, у 91 хрячка среднесуточный прирост составил 901-1000 г и более, что свидетельствует о высоком генетическом потенциале откормочной и мясной продуктивности разводимых в республике пород свиней.

На селекционно-гибридном центре "Заднепровский" в группе со сред-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ