

УДК 631.233.2

А.В. ТРОФИМОВ, В.Н. ТИМОШЕНКО, А.В. БРОЖКО, И.Е. ГОЛУБЕЦ,
Н.С. КУРАК, Н.Н. БАКОВА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВЫ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

В недалеком прошлом в республике был достигнут довольно высокий уровень развития молочного скотоводства. Продуктивность коров в 1988 году превысила уровень 3000 кг и по 1990 год сохранялась устойчивая тенденция дальнейшего роста. В последующие 4 года ситуация в отрасли изменилась на противоположную. Ежегодно наблюдается сокращение поголовья. В настоящее время снижение продуктивности коров достигло 25% к уровню 1991 года.

Однако, несмотря на сокращение объемов производства, потенциал развития отрасли еще не утерян. Средняя продуктивность коров-первотелок черно-пестрого скота, разводимого в племязаводах республики, составляет 1800 кг молока жирностью 3,78%, полновозрастных коров - 5100 кг и 3,8%. При этом генетический потенциал реализован только на 70%.

Наряду с решением экономических проблем преодоления кризисных явлений, существенное значение для стабилизации, а затем и интенсивного наращивания продуктивности коров может иметь внедрение технологических элементов, обеспечивающих более полное соответствие производственных условий биологическим потребностям животных. Так, например, проведение комплексной специальной подготовки истелей к отелу и лактации позволяет на 15...25% снизить потери молочной продуктивности, которые в определенной степени связаны с адаптацией коров-первотелок к машинному доению. Массаж вымени истелей в подготовительный период способствует выработке и устойчивому закреплению у животных комплекса условных рефлексов, адекватных ответной реакции на операции, связанные с машинным доением. В этом плане положительно зарекомендовал себя массаж, разработанный сотрудниками отдела технологии производства молока БелНИИХ (А.С. № 1644835). Первотелки, прошедшие подготовку, хорошо при-

способны к интенсивной секреции молока и быстрому раздоя. Они практически не проявляют отрицательной реакции на подключение доильного аппарата с первого дня после отела, быстро достигают максимальной суточной продуктивности и отличаются устойчивой лактационной кривой, что обеспечивает более полную реализацию наследственной продуктивности.

Существенно увеличить валовое производство молока позволит организация производства, при которой учет труда, затрачиваемых кормов и полученной продукции ведется с помощью автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУ ТП). При функционировании АСУ ТП на ферме достигается индивидуализация обслуживания дойного стада, рациональное использование дорогостоящих концентрированных кормов, обеспечивающих более полную реализацию генетического потенциала животных.

Установлено, что у коров, содержание которых проводилось в секциях с автоматизированными кормушками, суточный удой был выше на $5 \pm 0,3$ кг, а количество молока за вторую лактацию превышало аналогичный показатель у животных, содержание которых было организовано по традиционной технологии, на $919 \pm 2,7$ кг (33%). Удельная экономия концентратов в наших исследованиях составила 40 г/л, расход концентрированного корма снизился на 14%, или на $245 \pm 4,6$ кг на голову в год при продуктивности 5000 кг молока за лактацию.

Совершенствование отдельных технологических элементов пастбищного содержания с учетом биологических потребностей животных, а не только в соответствии с требованиями, диктуемыми размерами помещений и производительностью машин, также может быть существенным резервом повышения продуктивности коров. Так, например, выпас высокопродуктивных коров группами по 100-130 голов обеспечивает повышение молочной продуктивности на 7% по сравнению с традиционными группными стадами.

Для снижения потерь молока в период смены системы содержания разработана система ступенчатой адаптации высокопродуктивных коров. Ее предусматривается на первом этапе переходного периода приучение животных к смене корма, на втором - к новой технологии содержания и доения. В результате у коров наблюдалось более плавное падение лактационной кривой в начальный пе-

риод адаптации, а также ускоренная ее стабилизация на уровне, превышающем на 6-8% продуктивность животных, в схеме перевода которых промежуточный период отсутствовал.

Таким образом, технологические решения, предусматривающие проведение комплексной специальной подготовки нетелей к отелу и лактации, скармливание концентрированного корма в автоматическом режиме с помощью автоматизированных самокормушек, а также совершенствование отдельных технологических элементов пастбищного содержания высокопродуктивных коров, являются существенными резервами в увеличении производства молока.