

УДК 637.11/001.63

НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Григорьев Д.А., Сосин И.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В соответствии с Постановлением Советов Министров от 12 ноября 2010 г. № 1678 “О мерах по реализации республиканской программы молочной отрасли в 2010 – 2015 годах” перед сельскохозяйственными предприятиями республики поставлена задача по увеличению производства молока в два раза до 10 млн. т к 2015 г. Для выполнения этих планов предусматривается строительство новых и реконструкция имеющихся молочно-товарных ферм и комплексов для беспривязного содержания дойного стада и доения в специальных доильных залах. Такая технология широко распространена в Европе, Северной Америке и хорошо себя зарекомендовала.

При внедрении данной технологии в хозяйствах страны наметился ряд проблем технологического и технического плана. Поэтому в рамках научно-исследовательской работы по теме «Совершенствование технического обеспечения животноводческих ферм и комплексов» кафедрой технического обеспечения производства и переработки продукции животноводства УО «ГТАУ» проводятся исследования в этом направлении. Разрабатывается технология и рекомендации по организации машинного доения с учётом местной специфики и особенностей. Это касается как поголовья, так и технического обеспечения.

Одним из этапов выполнения работ был мониторинг и анализ работы доильных машин. В результате можно сделать определённые выводы и расставить акценты на новые и инновационные решения в работе современных доильных установок.

Применение современных доильных установок для доения в доильных залах позволяет организовывать машинное доение с учётом индивидуальных особенностей животных. Особенно это важно при эксплуатации дойного стада, фенотип и морфологические особенности которого не позволяют проводить эффективное и безвредное машинное доение коров. Причём такой тип животных преобладает в хозяйствах страны. Такие животные, в первую очередь, отличаются низкой скоростью молокоотдачи, имеют неидеальную форму и строение вымени, сосков для машинного доения.

Современные компьютерные программы позволяют выстраивать настройки параметров машинного доения с учётом усреднённых индивидуальных физиологических особенностей молочного стада. Особенно

здесь важны две настройки: первая – это уровень молокоотдачи для включения функции симуляции, вторая настройка – уровень молокоотдачи для команды отключения доильного аппарата. В случае наличия у доильной установки функции машинного дооя, добавляется ещё один показатель – это уровень молокоотдачи для включения данной функции.

Грамотное понимание этих особенностей современных доильных машин даёт большие возможности для роста молочной продуктивности. Причём этот рост обеспечивается не только за счёт увеличения удоя в продуктивном плане, но и за счёт снижения потерь молочной продуктивности, эффективного контроля сервис-периода, уменьшения количества маститных коров. Кроме роста молочной продуктивности, улучшаются экономические показатели в результате повышения сортности молока, увеличения выхода приплода, уменьшении расхода кормов за счёт оптимизации и действенного контроля за дойным стадом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Отчет о научно-исследовательской работе за 2011 год «Разработать и внедрить технологию машинного доения на современных доильных установках в условиях перехода к беспривязному содержанию коров»// Григорьев Д.А. и др./ УО «ГГАУ»
2. Отчет о научно-исследовательской работе за 2012 год «Разработать и внедрить технологию машинного доения на современных доильных установках в условиях перехода к беспривязному содержанию коров»// Григорьев Д.А. и др. / УО «ГГАУ»
3. Отчет по госбюджетной научно-исследовательской работе за 2012 год «Совершенствование технического обеспечения животноводческих ферм и комплексов» / Григорьев Д.А. и др. / УО «ГГАУ»

УДК 637.11/001.63

ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ДОИЛЬНЫХ МАШИН

Григорьев Д.А., Сосни И.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Проблемой современного молочного скотоводства является короткий период использования коров. В хозяйствах страны средний срок их использования составляет 3 лактации, а во многих хозяйствах этот срок ещё меньше. Такое положение дел, в первую очередь, сказывается на эффективном воспроизводстве дойного стада. Полностью отсутствует возможность вести племенную работу направленную на отбор животных не только по продуктивным качествам, но и по технологическим. К ним относятся скорость молокоотдачи, равномерность развития четвертей вымени, устойчивость животных на стресс-факторы, на заболевания маститом и др. Без ведения селекционной