

## **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

И.В. Спешилова, преподаватель, Оренбургский ГАУ

Целью повышения эффективности использования сельхозпродукции в условиях многоукладной экономики и рыночных отношений является получение товаропроизводителями максимального количества продукции при оптимальных затратах труда, средств, энергии и ресурсов. Основные задачи повышения эффективности использования техники при получении требуемого объема продукции высокого качества (молока) при ее переработке заключается в обеспечении качества выполнения работ. При разработке методов, повышающих эффективность использования технических средств в животноводстве (доильного и холодильного оборудования), следует принимать во внимание, что эксплуатация техники на фермах имеет ряд существенных специфических особенностей. Необходимо создать условия безотказной работы применения планово-предупредительных ремонтно-обслуживающих воздействий. Это вызвано тем, что оборудование (доильное и холодильное) не допускает его остановки в период использования.

Машины и оборудование на фермах, как правило, имеют круглогодичный режим использования. С введением рыночных отношений и установившегося диспаритета цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию, в частности молоко (в большинстве регионов цены на молоко за последние годы выросли в 6 раз, в то же время цены на ГСМ и электроэнергию в 24 раза). Товаропроизводители вынуждены в ряде мест отказываться от услуг сервисных предприятий и решать вопросы поддержания в рабочем состоянии оборудования (доильных и холодильных агрегатов) своими силами. При этом из-за отсутствия необходимой оснастки и специалистов обслуживание производится не в полном объеме, что сказывается на качестве молока. На фермах не производится контроль режимов доения, производительности вакуумных насосов, герметичности молокопроводов, качества сосковой резины.

Состояние ферм, технического сервиса вызывает необходимость организации сервисных служб, осуществляющих профессиональное обслуживание доильных и холодильных машин. Нельзя мириться с тем, что 1/3 коров болеет маститом и выбытие доильного и холодильного оборудования в 5 раз превышает приобретение нового. За последние годы отмечается как бы перераспределение поголовья скота из крупных сельскохозяйственных предприятий на малые фермы и личные подсобные хозяйства.

Таблица 1 -Поголовье коров Оренбургской области ,(тыс.голов)

Показатель	год				
	1990	1995	2000	2005	2009
В сельхозпредприятиях	409,2	288,5	188,6	140,0	126,2
В хозяйствах населения	195,1	211,5	175,4	150,5	170,9

Рост количества мелких ферм не способствует внедрению передовых технологий, обеспеченность техническими специалистами слабая, отсюда работа доильного и холодильного оборудования ведется с нарушением технических норм, что сказывается на качестве молока. Положение с техническим состоянием оборудования на фермах усугубляется еще и тем, что сломана ранее хорошо себя зарекомендовавшая сервисная служба в животноводстве. Практикой доказано, что по закупочным ценам переход сдачи молока с 1 сорта на высший сорт дает прибыль 1,2 руб./литр. Если на ферме 200 коров при среднем удое 3000 кг/год сдача молока высшего качества дает дополнительную выручку при реализации его перед 1 сортом 1 млн. 200000 руб./год. Это крупный вопрос, говорящий о том, что сервис и техническое состояние доильного и холодильного оборудования определяют высокое качество получаемого молока, дают значительный экономический эффект. На данном этапе развития молочные продукты, производимые в нашей стране, вырабатываются в основном из недоброкачественного молока, получаемого от больных на 60% коров при использовании на 85% морально и физически изношенного оборудования. Такое положение дел усугубилось в большей степени

от развала системы технического сервиса. Если при производстве посевных культур, время простоя оборудования в 2-3 дня возможно компенсировать, то при производстве молока мы имеем дело с животными, а потери при неисправности доильного оборудования на 1 час приносят потери в один момент как продукции так и здоровья животных. Восполнять эти потери приходится иной раз месяцами и значительными затратами ресурсов, которых у большинства хозяйств в настоящее время не имеются. Это касается отсутствия квалифицированного технического персонала, запаса обменного фонда запасных деталей, узлов, агрегатов, материалов и оборотных денежных средств непосредственно у товаропроизводителя, сложившиеся из-за паритета цен между сельскохозяйственной и промышленной продукциями.

Институт питания Российской Академии медицинских наук в рекомендациях о сбалансированном питании населения предусматривает, что молоко и молочные продукты должны составлять в среднем 1/3 (650-700 ккал) суточной потребности человека в пище.

Таблица 2 - Структура использования молока на душу населения при сбалансированном питании (данные Института питания АМН РФ)

Наименование продукта	Продуктов в расчете на молоко (в кг.)	Годовая потребность (в кг.)	Структуры использования молочных продуктов (в %)
Масло	375	135	27.4
Молоко питьевое и молочные продукты	500	180	36.5
Сыр	175	64	13.5
Творог	200	58	10.0
Сметана	150	50	2.4
Молочные консервы (жирное и сухое молоко)	130	30	2.2
ВСЕГО	1430	493	100

Сегодня при низком уровне доходов значительной части населения, молоко и молочные продукты стали основным источником получения животного белка в питании, а большинство товаропроизводителей практически единственную статью дохода. В условиях дефицита молока, сельские товаропроизводители продолжают терять значительную часть произведенной продукции. В целом по России только 30% молока сдается первым сортом. При недостаточном объеме производства молока вопросы обеспечения его качества приобретают сегодня особую актуальность, как в социальном, так и экономическом аспекте. На него оказывают влияние многие факторы: клинико-физиологическое состояние лактирующих животных, состояние помещений и воздуха, качество воды, условия кормления, технологические процессы извлечения молока, технология его обработки (фильтрование, охлаждение, хранение, пастеризация и т.д.), квалификация и здоровье обслуживающего персонала, санитарное состояние молочной посуды, инвентаря и оборудования. Наибольшее влияние на бакобсемененность оказывает состояние доильной аппаратуры и оборудования, а также охлаждение молока.

Таблица 3 - Оценка основных причин бактериальной обсемененности молока

Источник бактериального обсеменения	Количество бактерий (в мл.)
Не производится сдаивание первых струй	100...1000
Воздушная среда в коровнике	100...1500
Загрязненное вымя	500...15000
Не качественная сосковая резина, недостаточная мойка винфекция доильного и молочного оборудования	500000
Недостаточное охлаждение молока	5000000

Отсутствие на ферме бактериологического контроля воды, соответствующей ГОСТу, может свести на нет все затраты связанные с промывкой доильного оборудования, а несвоевременное охлаждение молока

ведет к интенсивному увеличению количества микробов в молоке (при температуре 15°C количество микробов увеличивается в 55 раз, а при температуре 25 °C в 10000 раз).

## Литература

1. Авдокушин, Е.И. Инвестиции нуждаются в сопровождении / Е.И. Авдовушкин // Эксперт. - 2000. - № 48. - С. 38-41.
2. Алипов, С.И. Новые формы инвестиций в условиях переходной экономики / С.И. Алипов // Рынок ценных бумаг. 2003. - № 3. – С.29-31.
3. Анакер, Г. Сколько корова даст за жизнь – важнее! Как рост удоев влияет на продуктивное долголетие и пожизненную продуктивность коров / Г. Анакер // Новое сельское хозяйство. – 2007. - №6.
4. Баутин, В.М. Совершенствовать инновационную деятельность в АПК / В.М. Баутин // АПК: экономика, управление. – 2003. - №1. – С.21-25.
5. Неудахин Б. Программно-целевое развитие региона и формирование агроинновационного кластера / Б. Неудахин // АПК: экономика, управление.-2007.-№7.-С12-14.
6. Оренбургская область. Статистический ежегодник / Оренбургский областной комитет государственной статистики.- Оренбург, 2008.-412с.
7. Винокуров В., Николаева И, Структура региональной инновационной системы АПК/ В.Винокуров, И. Николаева // АПК: экономика, управлене.- 2007.-№10, с.24-26.