

ЭКОНОМИКА АПК



УДК 636.2:631.15/.16

**А.И. Колобова,
О.А. Косинцева**

РЕАЛИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ИНТЕНСИВНОГО ВЕДЕНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

За годы осуществления аграрных реформ конкурентоспособность молочного скотоводства в условиях Алтайского края остается низкой в сравнении с 1990 г.: валовая продукция снизилась на 53,57%, рентабельность производства молока - в 2,7 раза, себестоимость возросла в 13 раз. После дефолта 1998 г. наблюдается некоторая стабилизация в производстве молока и его рентабельности.

Конкурентоспособность молочного скотоводства связана с системой его ведения, научно-техническим прогрессом, использованием производственных ресурсов, направленных на реализацию основных условий интенсификации отрасли. Реализация условий интенсивного ведения скотоводства возможна при организации всех процессов расширенного воспроизводства в отрасли на основе совершенствования системы ее ведения, при изменении сложившегося экономического механизма хозяйствования.

При организации процесса производства в молочном скотоводстве важно обосновать размеры производства, размещение сырья относительно рынков сбыта, сочетание с кормопроизводством и другими отраслями.

Производителями молока в крае являются хозяйства всех категорий: 44,1% его производится в сельскохозяйственных предприятиях, 54,2 — в хозяйствах населения и 1,7% в фермерских хозяйствах. При этом доля сельскохозяйственных предприятий в общем объеме производства молока за исследуемый период имеет тенденцию сокращения, что возмещается ростом его производства в хозяйствах населения. Неполная занятость специалистов и рабочих на селе способствовала увеличению размеров личных подсобных хозяйств, появлению части товарных хозяйств, которые в перспективе могут трансформироваться в крестьянские хозяйства при условии усиления государственной поддержки последних.

Исследования специализированных хозяйств на производстве продуктов скотоводства за последние 10 лет показали, что 2,8% из них имеют молочное направление, 4,6% — мясо-молочное и молочно-мясное. Производством молока занимаются практически во всех природно-экономических зонах края, а 63,8% его сосредоточено в 3 зонах края: Кулундинской (29,8), Приобской (20,2) и Бийско-Чумышской (14,8%), что соответствует наличию в них природно-

экономических условий. В специализированных зонах по производству молока его эффективность выше, чем в среднем по краю. Так, при уровне рентабельности в среднем по краю за 2001-2005 гг. 4,4% в Кулундинской зоне он составил 19,3%.

Для повышения продуктивности коров на основе специализации и кооперации производства в крае в 70-х годах было сформировано 25 специализированных хозяйств по направленному выращиванию ремонтного молодняка для воспроизводства продуктивного стада и 54 хозяйства — по откорму и выращиванию сверхрамонтного молодняка. Ежегодно выращивалось 11 тыс. гол. телок старше 18 мес., более 9 тыс. гол. - 12-18 мес. При этом 50% этого поголовья приходилось на специализированные хозяйства. Однако подобная кооперация и специализация осуществлялись по инициативе сверху, зачастую без учета условий производства, не отработывалась система ведения отрасли по группам специализируемых хозяйств по всем воспроизводственным процессам и операциям, а в итоге - низкая продуктивность скота, высокие издержки производства. Волевые решения в таком важном процессе не принесли эффективных результатов [2, 3].

Основой развития молочного скотоводства в крае является организация племенной и селекционной работы. Молочное скотоводство в крае представлено черно-пестрой, красной степной и симментальской породами коров. В настоящее время в большинстве предприятий края преобладают породы коров смешанного типа, наиболее приспособленные к конкретным природно-климатическим условиям.

Экономическая оценка пород показала, что по продуктивности лидируют красная степная (3879 кг) и краснопестрая (3311 кг) породы, но ее поголовье в крае составляет 2,5%, наименьшая продуктивность у коров симментальской породы (2581 кг), которая дает годовой убыток на 1 голову более 1 тыс. руб., а красная степная - более 4 тыс. руб. прибыли.

Племенную работу в скотоводстве края осуществляют 9 племенных заводов и 12 племенных репродукторных

хозяйств. Генетический потенциал коров в крае реализуется всего на 66-68%.

На интенсивность использования продуктивного стада сказываются сложившиеся недостатки в организации воспроизводства стада. Фактически до 8% маток ежегодно остаются не осемененными, выход делового приплода на 100 маток не превышает 78%, допускается высокий процент падежа приплода (10-12%), сохраняется высокая яловость коров и ремонтных телок (8-12%), из-за чего сельскохозяйственные предприятия края теряют около 11 тыс. т молока. Ежегодные потери молока из-за падежа коров составляют 4,5 тыс. т. Причины - это низкое качество кормов, некачественное осеменение, низкий уровень организации зооветеринарных мероприятий, неудовлетворительные условия содержания животных, низкое качество труда работников и др.

На интенсивности продуктивного стада сказывается и организация использования животных. За исследуемый период оптимальная продолжительность сухостойного периода соблюдается только у 56,4% поголовья коров, в то же время у 18,5% он увеличен более чем в 2 раза. Высокая продолжительность у коров сервис-периода - 90-95 дней, и это у 33% поголовья коров. Из-за несоблюдения сухостойного и сервис-периодов потери молока за 2005 г. составили 43,3 тыс. т.

Большое влияние на продуктивность коров оказывает период лактации. В крае в 2005 г. сложилась следующая структура стада коров по периодам лактации: 1-го отела - 31,1%, 2-го - 20,0%, 3-го - 16,4%, 8-го отела и старше - 5,5%.

Исследования, проведенные в СХАПЗ «Шумановский» Немецкого национального района, подтвердили рост продуктивности коров с повышением лактации: продуктивность после 3-й лактации в сравнении с 1-й увеличивается на 8,7%, повышается и жирность молока.

Из-за несвоевременной выбраковки коров, осуществляемой преимущественно после 1-го и 2-го отелов, предприятия края ежегодно теряют до 10-12% молока. Основными причинами преждевременной выбраковки коров-первотелок (31-36%) являются низкая продуктивность (49%), различные забо-

левания (51%). В 2005 г. в крае только маститом переболели 2,7 тыс. коров, из-за чего недополучено 1,88 тыс. т молока, и это при достаточно высоком уровне обеспечения животных ветеринарными препаратами.

Существенные потери молока хозяйства несут и из-за передержки ремонтного молодняка. Телок в оптимальном возрасте осеменяется всего 10,76%, в 18-20 мес. - 73%, более 16% - в возрасте старше 24 месяцев. Результатом несвоевременного осеменения телок стал годовой недобор молока в объеме 33,7 тыс. т.

Все вышеизложенное свидетельствует об экстенсивном уровне использования продуктивного скота в крае, из-за чего, по нашим расчетам, потребители ежегодно недополучают до 100 тыс. т молока.

Перевод животноводства на интенсивную основу требует внедрения прогрессивных методов кормопроизводства, создания надежной и сбалансированной кормовой базы, правильного кормления животных. Высокий уровень организации кормления сбалансированными рационами снижает затраты кормов на единицу продукции в 1,5-2 раза в сравнении с несбалансированными рационами. В практических условиях не всегда выдерживаются требования к кормлению животных, что и определяет низкий уровень использования имеющегося генетического потенциала продуктивного молочного скота.

Проведенные исследования показали, что обеспеченность кормами молочного скотоводства в сельскохозяйственных предприятиях не превышала 62%, не соблюдался и баланс кормов, структура рациона: ощущается недостаток грубых, сочных кормов и др. Содержание переваримого протеина в кормах в последние годы не превышает 71% от потребности. В настоящее время, когда зерновые и технические культуры пользуются спросом на рынке, в хозяйствах расширяют посевы последних за счет сокращения кормовых культур, что находится в противоречии с современными тенденциями развития животноводства. Так, за период с 1988 по 2004 гг. посевы зерновых культур сократились на 17,9%, кормовых культур - на 39,8, а общая площадь кормовых угодий сокра-

тилась на 28%, при этом увеличились посевы многолетних трав за счет сокращения кукурузы.

Продуктивность 1 га кормовых угодий сократилась на 43%, но даже при такой продуктивности на 100 га кормовых угодий можно содержать 85-90 условных голов, фактически же содержится в 2 раза меньше.

За последние годы резко возросла стоимость кормов. Важнейшим направлением снижения себестоимости 1 ц к.ед. и повышения продуктивности коров является использование в рационе кормления животных комбикормов. В 2004 г. расход комбикорма в концентрированных кормах составил 31%, общая же потребность животноводства всех категорий хозяйств в комбикормах составляет около 1200 тыс. т. В среднем за 1988-1992 гг. их производилось около 900 тыс. т, а в 2005 г. - 163 тыс. т. В настоящее время в крае 6 крупных предприятий по производству комбикормов.

Несмотря на возможность обеспечения комбикормами практически всех сельскохозяйственных предприятий края, многие хозяйства организуют собственное их производство на имеющихся кормоцехах.

Предприятия, использующие для кормления коров покупные комбикорма, повышают питательность рационов кормления (за счет состава компонентов комбикорма) и снижают себестоимость 1 ц к.ед. на 6-7% по сравнению с предприятиями, использующими комбикорма собственного производства.

Низким остается и качество кормов. Ежегодные потери питательных веществ в кормах при заготовке, транспортировке и хранении составляют около 100 тыс. т к. ед. Этого объема кормов достаточно для производства 143 тыс. т молока. В среднем за 1988-2005 гг. некондиционные сенаж и сено составили соответственно 37 и 12%.

В условиях Сибири, когда 7 месяцев скот находится в помещениях, продуктивность коров зависит и от условий их содержания.

В связи с сокращением поголовья скота не все имеющиеся животноводческие помещения полностью используются, и некоторые из них заняты на 70% и менее, что сказывается на стоимости

содержания животных. Разница в стоимости имеющегося и занятого ското-места составляет в среднем от 730 до 2500 руб. В структуре стоимости 1 ското-места большую долю занимает стоимость помещений (от 60 до 93%), а в структуре стоимости оборудования - оборудование на поение, доение и первичную обработку молока. И только из-за незаполненности помещений затраты на содержание 1 коровы возрастают более чем в 2 раза.

Важнейшим направлением интенсивного ведения молочного скотоводства является совершенствование организации производственных процессов на основе механизации и автоматизации, позволяющих обеспечивать рост производительности труда. Это одна из самых трудоемких отраслей животноводства: ручные операции составляют 30-45%, нагрузка коров на 1 работника составляет не более 10 голов [4, 5]. При этом происходит постепенное снижение производственных фондов, ежегодные темпы сокращения составляют 4-6%. В структуре основных производственных фондов молочного скотоводства наибольший удельный вес занимают здания и сооружения - 70%, т.е. пассивная часть фондов, а на активную приходится не более 30%. Во многих же западных странах это соотношение имеет обратные пропорции.

Степень износа животноводческого оборудования в молочном скотоводстве составляет около 90%. Замены требует практически вся система машин и оборудования. Уровень комплексной механизации производственных процессов в молочном скотоводстве составляет 69% (2005 г.), что сказывается на эффективности производства. При снижении уровня механизации до 50% затраты труда на 1 корову возрастают в 1,5 раза, а продуктивность коров снижается более чем на 40%. Влияние уровня механизации производственных процессов на производительность труда исследовано в 157 хозяйствах Кулундинской зоны: при уровне механизации в отрасли менее 50% затраты труда на 1 ц молока почти в 3 раза выше в сравнении с группой при уровне механизации более 90%. Следовательно, на каждый процент роста механизации производствен-

ных процессов затраты труда снижаются на 0,5 чел.-ч в расчете на 1 голову.

Однако сами средства производства вовлекаются в процесс производства только при организации труда под влиянием профессионализма работников. Основной формой организации труда на фермах и комплексах Алтайского края является постоянная производственная бригада, в которой объединены работники разных профессий и квалификации для обслуживания определенного поголовья животных и производства продукции.

В Алтайском крае, как отмечалось выше, в 70-90-е годы XX века проводилось углубление внутриотраслевой специализации и кооперации производства, и особенно в скотоводстве. В настоящее время в сельскохозяйственных предприятиях края подобная работа не проводится, каждая бригада обслуживает несколько половозрастных групп крупного рогатого скота, имеет законченный оборот стада, что прослеживается на примере СХАПЗ «Шумановский» Немецкого национального района.

Четкое определение функций работников и разделение труда между ними в молочном скотоводстве способствует повышению норм обслуживания коров и их квалификации. Проведенные исследования по распределению затрат труда на производство молока по технологическим процессам в зависимости от системы содержания животных показали, что на доение, кормление и уборку помещений затрачивается от 70 до 85% рабочего времени.

Обеспеченность молочного скотоводства кадрами сегодня составляет 98%, но не хватает дипломированных специалистов, особенно зоотехников-селекционеров, инженеров-механиков, что связано с их нежеланием работать на сельскохозяйственных предприятиях при низкой оплате труда, отсутствии жилья и др.

Задачи интенсификации животноводства повышают функции социального фактора в развитии отраслей и совершенствовании производственных отношений.

Особого внимания заслуживают вопросы улучшения условий труда, быта, распорядка дня путем внедрения двухсменного режима вместо ненормированного рабочего дня животноводов при

двухразовом доении и кормлении животных.

Исследования по удовлетворению операторов машинного доения условиями труда при разных режимах на фермах показали, что двухсменным режимом довольны 59% работников, а односменным - 30%. Кроме того, при двухсменном режиме повышается качество труда на фермах в 1,5-2 раза.

Большое значение в повышении конкурентоспособности отрасли и реализации основных условий ее интенсивного ведения имеет мотивация труда работников.

Проведенные исследования в хозяйствах края показали, что фактический фонд заработной платы превышает валовой доход по отрасли даже в наиболее эффективных хозяйствах. Например, в СПК «Восточный» темп роста оплаты труда более чем в два раза опережает темп роста валового дохода.

Сегодня прожиточный минимум в крае составляет 2617 руб. в месяц на 1 работающего человека, а доход работника молочного скотоводства — 900-1200 руб. В структуре дохода 18-20% работники получают от ведения личного подсобного хозяйства, выплаты социального характера - 1,3%, фонд заработной платы - 67-69%, в том числе 11,5% - вознаграждения и премии. Следовательно, существующая оплата труда не обеспечивает выполнение даже основных принципов, т.к. размер ее в 2 раза ниже минимальной потребительской корзины.

В последние годы все большее значение приобретают этические аспекты деятельности человека, которые обусловлены такими характеристиками личности, как нравственность, добросовестность, отношение к окружающим, умение работать в коллективе [1]. Разрушение нравственности приводит к распаду, деградации личности. Сложившаяся заработная плата экономически не только не

мотивирует работника к эффективности труда, но и не обеспечивает нравственные основы в коллективах.

Одна из причин экстенсивного ведения молочного скотоводства кроется в сложившейся системе производственных отношений. Практика работы сельскохозяйственных предприятий показала, что в реорганизованных хозяйствах пока не задействованы экономические механизмы мотивации и стимулирования труда работников, сохраняется отчужденность производителей от результатов своего труда. К высокой трудовой активности не побуждают работников и полученные права собственности на землю и имущество предприятия, т.к. не созданы условия их реализации. А в итоге низкое качество труда обуславливает и низкую конкурентоспособность сельских тружеников.

Библиографический список

1. Колобова А.И. Гармонизация отношений человека и общества / А.И. Колобова; под ред. проф. Ю.Г. Чернышева // Материалы научно-практической конференции. Барнаул: Азбука, 2001. С. 285-288.
2. Колобова А.И. Эффективность производства продукции животноводства в Алтайском крае / А.И. Колобова // Пути совершенствования организации и управления производством в совхозах и колхозах Сибири: сб. науч. тр. Барнаул: Изд-во АГАУ, 1978. С. 8-13.
3. Комарова Н. Племенной скот - основа животноводства / Н. Комарова // АПК: экономика, управление. 1999. № 8. С. 68-72.
4. Рапопорт А. Модернизация молочных ферм / А. Рапопорт // Животноводство России. 2002. № 5. С. 34.5. Сайфулин Ф. Теоретические основы системы ведения сельского хозяйства / Ф. Сайфулин // АПК: экономика, управление. 2001. № 12. С. 17-24.

