

ОЦЕНКА ОТРАСЛЕВОГО ПОТЕНЦИАЛА РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Ходос Д.В., Дьяченко О.Г., Коваленко Е.И.

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Methodical approaches to the dairy cattle breeding branch potential estimation and factors of steady development in the Krasnoyarsk region are considered.

Молочное скотоводство занимает одно из основных мест в продовольственном комплексе Красноярского края. Значение данной отрасли определяется не только ее высокой долей в валовой продукции, но и большим влиянием на экономику сельского хозяйства, на уровень продовольственной безопасности региона.

В настоящее время производством молока в регионе занимаются 206 сельскохозяйственных организаций различной организационно-правовой формы собственности, сконцентрированные в рамках специализированных товарных зон по получению продукции для перерабатывающей сферы (основной объем производства молока производится в сельскохозяйственных организациях 18 районов края, на долю которых приходится 74 % общего производства региона).

Данные зоны характеризуются различной степенью интенсивности молочного скотоводства и товарности производства молока. Основное производство молока сосредоточено на сельскохозяйственных предприятиях Ачинской, Канской и Южной лесостепных зон. Их удельный вес в общем объеме производства молока соответственно равен 43 %, 23 % и 22 %.

Производством молока в регионе занимаются три группы товаропроизводителей – сельскохозяйственные организации, хозяйства населения и крестьянские (фермерские) хозяйства. Последние не играют существенной роли в общем валовом объеме производства. Их долевое участие составляет всего 0,8 %.

Лидирующее положение в краевом объеме производства молока занимают сельскохозяйственные организации и хозяйства населения. С 2008 г. личный сектор (сельские подворья) стали доминировать над сельхозорганизациями. На их долю приходится около 50,3 % валового надоя. Крупные и средние формы коллективных организаций определяют сегодня основную структурную сферу регионального молочного подкомплекса, экономическая эффективность которой представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Экономические показатели производства молока
в сельскохозяйственных организациях Красноярского края

Показатель	Год							
	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Среднегодовое поголовье коров, тыс. гол.	380,9	162,6	90,1	93,0	91,8	90,1	89,6	88,9
Объем производства молока, тыс. ц	10775	3878	3218,1	3347	3284	3349	3432	3458
Продуктивность одной головы, кг	2828	2380	3572	3569	3716	3866	4036	4106
Затраты труда на производство 1 ц молока, чел-ч.	5,3	7,0	5,6	5,7	5,7	5,8	5,7	5,9
Расход кормов на 1 ц молока, ц к. ед	1,3	1,8	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8
Получено телят на 100 коров и нетелей, гол.	88	80	87	84	86	85	83	80
Себестоимость 1 ц молока, руб.	34,3	303	512	612	673	670,9	1132,1	1385,9
Уровень рентабельности, %	24,7	18,4	29,1	19,4	29,0	35,1	12,1	25,8
Уровень рентабельности с учетом субсидий, %	29,1	22,5	39,9	48,0	63,0	58,9	34,0	44,4

Аналитические данные показывают на наметившийся серьезный спад объемов производства, который к 2007 г. достиг значительных размеров – 70 % против уровня дореформенного периода (1990 г.) и 15 % – уровня 2000 г. Этому способствовал ряд причин, среди которых основная – резкое снижение поголовья коров в 4,1 раза в 2007 г. по сравнению с 1990 г. И даже рост продуктивности коров за рассматриваемый период на 31 % не позволил аграриям исправить сложившуюся ситуацию общего спада объемов производства. Последовательное наращивание удоя молока на одну корову с 2007 г. (по итогам реализации нацпроектов в АПК России) не свидетельствует о стабилизации состояния в отрасли. Основными сдерживающими факторами устойчивого развития отрасли являются диспаритет цен в системе продуктового подкомплекса, низкий уровень технологического развития производства, несбалансированность кормовых рационов, проблемы воспроизводства стада и племенного дела, низкая материальная заинтересованность работников и др.

Устойчивое развитие молочного скотоводства основывается на действии большого количества факторов внешнего и внутреннего порядка. Внутренняя среда развития отрасли, прежде всего, состоит из комплекса взаимосвязанных элементов производственной деятельности. Современный анализ эффективности развития молочного скотоводства должен содержать оценку потенциала отрасли. В настоящее время данный экономический показатель является относительно новым в системе экономического анализа и на практике не выработаны единые методические подходы его оценки. В этой связи предлагаются основные подходы и инструментарии оценки потенциала устойчивого развития молочного производства региона.

В нашем представлении потенциал отрасли (ПО) – это совокупность ресурсов, формирующих основу устойчивого развития отрасли. Потенциал отрасли следует рассматривать как производственный потенциал, так как устойчивость развития основывается на результатах производственной деятельности. Производственный потенциал (ПП) – система взаимосвязанных технологических и экономических факторов, направленных на ведение производственной деятельности в рамках стратегической программы развития предприятия.

Система факторов должна включать показатели технологического и организационно-экономического порядка: породный состав животных, зоотехническое развитие, технология содержания и кормления скота, формы хозяйствования, планирование, хозрасчетная деятельность, организация труда и его оплата, товарная и маркетинговая политика.

Важным вопросом становится определение методологических подходов формирования потенциала развития отрасли, а также выбор основных показателей его оценки. Для этого можно воспользоваться методом корреляционно-регрессионного анализа. За комплексный показатель оценки потенциала отрасли был взят показатель окупаемости затрат, позволяющий оценить конечные результаты деятельности молочных хозяйств региона. Он учитывает механизм формирования затрат в отрасли и маркетинговую

деятельность организации, направленную на рост эффективности производства и воспроизводственных процессов.

Анализ большого количества факторов технологического и организационно-экономического развития молочного скотоводства методом корреляции позволил нам определить более значимые из них, которые были включены в математическую модель для анализа и прогноза устойчивого развития отрасли. К их числу относятся - удои на 1 корову, кг; производственные затраты на 1 голову, тыс. руб.; оплата труда 1 чел.- часа в отрасли, руб.; производительность труда (объем валового производства молока на 1 чел.-час, ц); уровень товарности в отрасли, %; поголовье молочного стада на 100 га сельскохозяйственных угодий, гол.

Для экономико-математического анализа в модель были взяты все сельскохозяйственные организации, занимающиеся производством молока в Красноярском крае (206 организаций) и показатели оценки потенциала развития отрасли за 2010 год. Анализ показателей множественной линейной корреляционной связи показал на высокую связь между потенциалом развития отрасли и рассматриваемыми факторами, о чем свидетельствует множественный коэффициент корреляции, равный 0,81. Множественный коэффициент детерминации равен 0,77 и говорит о том, что 77% вариаций окупаемости затрат связано с анализируемыми факторами. Наиболее тесная связь между результативным признаком выявлена между уровнем специализации ($r=0,525$), продуктивностью коров ($r=0,398$) и затратами на содержание коров ($r=0,334$).

В ходе исследования в качестве одного из путей решения данного вопроса предлагается использование для оценки потенциала развития молочного производства частные индексы. Такой подход обусловлен следующим положением. Индексы являются обобщающими показателями характеристики изменений. Они позволяют измерить изменение сложных экономических явлений, проанализировать его и выявить роль отдельных факторов, а также, что очень важно в нашем случае, индексы выступают как показатели сравнений разных территорий (сравнение в пространстве), а также с нормативами (средним уровнем по всей территории исследования). Частные индексы определяются следующим образом – величина окупаемости затрат относится к данной большей величине, достигнутой в ведущих молочных хозяйствах региона. За основу нами были взяты сельскохозяйственные организации Емельяновского района, так как данный район относится к специализированному по производству молока и его переработки, здесь также отмечается хороший уровень технологического и организационно-экономического развития молочного скотоводства. Потенциал отрасли нами оценивается как 0,96.

Потенциал развития отрасли как показатель стратегического планирования производственной деятельности необходимо использовать при разработке прогнозного его уровня. В корреляционно-регрессионную модель по каждому району были взяты высокие значения показателей, реально достигнутые организациями в производственной деятельности в тот или иной

год (во внимание брался породный состав молочного стада, условия содержания, кормления, а также факторы экономических условий хозяйствования – цена, себестоимость, уровень специализации и т.д.).

Результаты оценки потенциала развития молочного скотоводства Красноярского края и векторные возможности его роста свидетельствуют о следующем (табл. 2).

Таблица 2 - Потенциал развития молочного скотоводства
Красноярского края

Сельскохозяйственные зоны	Потен циал развит ия отрасли	Прогнозн ый уровень потенциала развития	Уров ень роста, %
Пригородная	0,77	0,84	109,1
Ачинская	0,73	0,79	108,2
Канская	0,59	0,68	115,3
Южная	0,86	0,93	108,1
Северная	0,54	0,61	113,0
По краю	0,78	0,89	114,1

Анализ уровня потенциала развития молочного скотоводства свидетельствует о том, что только 14 из 41 района края имеют высокий уровень (значение более 0,8), 6 районов края имеют потенциал развития менее 0,5, что говорит о серьезных проблемах, складывающихся в настоящее время в отрасли.

Расчеты показали, что у большинства предприятий края имеются реальные возможности роста потенциала развития молочной отрасли. Здесь необходимо усилить механизм внутривладельческого развития, основанный на вскрытии резервов эффективного производства. Кроме того, разработанный прогноз оценки потенциала развития отрасли сможет стать основой для обоснованного выделения бюджетных средств на развитие молочного животноводства региона. Вместе с тем устойчивое развитие отрасли возможно только при комплексном подходе поддержки производства, где основным является государственное регулирование воспроизводственных процессов.

Литература

1. Агропромышленный комплекс Красноярского края в 2006-2010 гг. – Красноярск, 2011. – 230 с.