

полнота экономической ответственности за реализацию бизнес-планов ложится на хозяйствующие субъекты [4].

Таким образом, кластеризация российской экономики на уровне продуктовых подкомплексов АПК регионов является объективной целесообразностью в условиях кризиса и программно-целевого управления для укрепления как региональной, так и национальной конкурентоспособности, поскольку экономические кластеры представляют собой оптимальное сочетание рыночных возможностей саморегулирования с возможностями государственного воздействия. Вызываемый таким взаимодействием синергетический эффект, способен выявить новые и укрепить традиционные «точки роста» региональной экономики, что в конечном итоге усилит конкурентоспособность агропромышленной национальной экономики как на внутреннем, так и на внешнем рынках.



УДК 338.43

**А.В. Анохина,
Е.Г. Мухина**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕДЕНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ВНУТРИОТРАСЛЕВОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

Ключевые слова: молочное скотоводство, молочнопродуктовый подкомплекс, рынок молока и молочной продукции, специализация, производство молока, кормовая база, экономическая эффективность.

В современных условиях жесткой конкуренции на рынках молока и молочной продукции минимизация ресурсоемкости местных производителей позволит снизить цены, тем самым увеличит потребление населением молока и молочных продуктов. В настоящее время потребление молока на душу населения в Зауралье составляет 265 кг, при нормативном потреблении 390 кг. Минимизация ресурсоемкости при сохранении качества молока и молочной продукции повышает конкурентоспособность молокопроизводящих и молокоперерабатывающих предприятий,

Библиографический список

1. Портер М. Конкуренция / М. Портер; пер. с англ. – М.: Вильямс, 2005. – 608 с.
2. Кундиус В.А. Экономическая стратегия и механизмы инновационно-кластерного развития АПК региона: монография / В.А. Кундиус, А.В. Глотко, А.В. Сибирякова, В.В. Цветков, Н.Ф. Вернигор, А.М. Дьяков, М.Г. Кудинова, Т.С. Беликова, О.Ю. Овчаренко. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 460 с.
3. Запольский М.И. Кооперация и интеграция в аграрном секторе экономики Беларуси / М.И. Запольский; под ред. В.Г. Гусакова. – Минск: Ин-т экономики НАН Беларуси, 2008. – 318 с.
4. Алтухов А.И. Прогнозирование производства, инвестиционных приоритетов и рисков в продовольственном обеспечении страны: монография / А.И. Алтухов, В.А. Кундиус. – М.: ГНУ ВНИИЭСХ, 2009. – С. 475.

что должно способствовать созданию благоприятных условий для функционирования отечественного молочно-продуктового подкомплекса.

Молочнопродуктовый подкомплекс занимает значительный удельный вес в агропромышленном комплексе Зауралья. Он включает в себя молочное скотоводство, кормопроизводство, производство молочной продукции, а также производственную инфраструктуру, в частности, систему заготовок, транспортировки, хранения, реализации молока и молочных продуктов.

В настоящее время потребность населения Зауралья в молоке удовлетворяется на 85%, хотя молочное скотоводство распространено повсеместно во всех зонах исследуемого региона. Однако преимущественное развитие оно получило в пригородных хозяйствах. Практика показыва-

ет, что специализация является одним из основных направлений интенсификации молочного скотоводства. Вместе с тем, как свидетельствуют наши исследования, этому направлению не уделяется должного внимания. В результате в области практически отсутствует внутриотраслевая специализация на базе межхозяйственной кооперации, не организуются хозяйства по производству молока (репродуктивные), выращиванию ремонтных телок, нетелей, коров-первотелок, откормочные – по производству говядины.

Мы считаем, что в современных условиях внутриотраслевая специализация в Курганской области может осуществляться в каждом хозяйстве путем создания бригад, ферм, комплексов разного назначения: по производству молока, выращиванию ремонтного и свехремонтного молодняка. Такая специализация получила распространение в ряде хозяйств Курганской области и особенно в центральной её зоне (ЗАО «Глинки», СПК Племзавод «Разлив» и др.). Но многие хозяйства не имеют четко выраженную специализацию. В одних хозяйствах существуют молочные фермы с телятами профилакторного возраста, в других – с телятами до 3-6-месячного возраста, а в третьих – молочные фермы с законченным (полным) оборотом стада.

Нами установлено, что существует ряд факторов, которые ограничивают возможности специализации и выступают в качестве её тормоза, вызывают необходимость комбинирования отраслей. Такими факторами являются, прежде всего, технико-технологическая отсталость и экстенсификация производства, резкое снижение культуры земледелия и животноводства, а также необходимость рационального использования средств производства и рабочей силы.

Но совершенно очевидно, что при многоотраслевом животноводстве невозможно создать надежную кормовую базу как для молочного скота, так и для других видов животных. Выращивание в хозяйствах всех видов животных обычно связано с наличием мелких ферм, разбросанных по многим населенным пунктам. Это тормозит внедрение прогрессивной техники, применение механизации и автоматизации.

На современном рыночном этапе развития сельскохозяйственного производства необходим решительный переход к глубокой специализации, организации в хозяйствах, как правило, одной или двух от-

раслей. Для этого требуется значительная работа по дальнейшей специализации и концентрации производства в пригородных хозяйствах, создание сети молочных, молочно-овощных, молочно-картофельных организаций. Практика показывает, что пригородные специализированные молочные предприятия имеют, как правило, лучшие экономические показатели производства, более низкую себестоимость молока, более высокую производительность труда. Рациональное сочетание отраслей сельскохозяйственного производства дает возможность при тех же ресурсах получить значительно больше продукции с наименьшими издержками. Дополнительные отрасли должны способствовать повышению эффективности интенсификации молочного скотоводства и всего производства в целом.

Специализация отрасли предопределяет и оптимальную концентрацию производства. Во многих регионах России наиболее оптимальными являются молочно-товарные фермы преимущественно на 400-800-1200 коров. Крупные фермы с поголовьем 1200 коров предпочтительнее создавать в основном в пригородной зоне. Рекомендуемые оптимальные размеры ферм для индустриального молочного животноводства не являются тормозом внедрения семейного подряда, развития арендных отношений, организации кооперативов, фермерских хозяйств, которые могут быть осуществлены на фермах любых размеров.

Концентрация производства способствует интенсивному использованию производственного потенциала – земли, продуктивного скота, других средств производства; внедрению достижений научно-технического прогресса. Средний размер молочных ферм Курганской области составляет 150 коров, треть поголовья размещаются от 300 до 450 ското-мест.

На эффективность ведения молочного скотоводства влияют способы содержания животных – привязной и беспривязной, которые и определяют организацию производственных и трудовых процессов, систему машин. Беспривязной способ характеризуется групповым содержанием животных, использованием высокопроизводительных доильных установок типов «карусель», «ёлочка», «тандем», наиболее эффективных способов навозоудаления и раздачи кормов. Однако этот способ требует хорошей обеспеченности кормами, высокого уровня квалификации

кадров для ведения зоотехнической, селекционной, ветеринарно-профилактической работы. Привязное содержание животных создает больше возможностей для индивидуального учета их особенностей, нормированного кормления, ухода и т.д.

Нами проведены расчеты на установление эффективности разных способов содержания скота. Полученные данные свидетельствуют о том, что при полноценном кормлении и хорошем уходе продуктивность коров черно-пестрой породы при разных вариантах содержания одинакова. Затраты труда при беспривязном содержании на 1 ц молока значительно ниже. Так, затраты труда на 1 ц молока при привязном содержании составляют 4,6 чел.-ч, при беспривязном на глубокой подстилке – 3,2, а при беспривязно-боксовом – 2,9 чел.-ч. Нагрузка на одну доярку в первом варианте – 45, во втором – 75 и в третьем – 95 голов, а на одного работника фермы – 20, 25 и 30 голов.

На лучших молочно-товарных фермах России беспривязное содержание коров в 1,5-1,7 раза экономичнее привязного. Вместе с тем при беспривязном способе продуктивность коров на 10-20% ниже, а удельный расход кормов на 5-9% больше. Следовательно, беспривязную систему следует совершенствовать для повышения продуктивности животных, а привязную – для увеличения производительности труда. Беспривязное содержание коров повышает производительность труда в 1,2-2 раза, снижает энергозатраты, упрощает уборку навоза.

Интенсивное наращивание производства молока в Курганской области сдерживают недостаточная обеспеченность ферм механизмами и оборудованием, низкий технический уровень многих серийно выпускаемых машин. В молочном скотоводстве ручные операции составляют 28-40%. Из-за отсутствия комплексной механизации нагрузка на доярку за последние годы возросла с 23 до 25 коров, а на работающего в молочном скотоводстве – с 12 до 15 голов. До сих пор не решена проблема комплексной механизации малых ферм. Молочные фермы с поголовьем до 100 коров не имеют средств комплексной механизации. Имеющиеся помещения для содержания коров и нетелей в большинстве случаев пустуют либо пришли в негодность.

Для механизации наиболее трудоемкого процесса – доения – в настоящее вре-

мя промышленностью выпускается ряд унифицированных доильных установок, в том числе автоматизированных. Они позволяют механизировать процесс доения на фермах с поголовьем 100-200 коров при любых способах их содержания и с различной организацией труда. Однако внедрение новых высокопроизводительных машин и оборудования для молочных ферм в хозяйствах Зауралья идет очень медленно. Особо остро стоит проблема механизации семейных ферм. В настоящее время самые трудоемкие операции на фермах остаются немеханизированными. Поэтому нагрузка на доярку за последние годы практически не изменилась.

Перспективным направлением, повышающим эффективность ведения молочного скотоводства, является поточно-цеховая организация производства молока. Это цеховая организация производственных процессов, индивидуально-групповое кормление и раздой коров, высокий уровень проведения зооветеринарных мероприятий по воспроизводству стада, оперативное управление трудовыми процессами. Такая система производства молока позволяет постоянно наращивать продуктивность коров и реализовывать молоко первым сортом.

Успешное ведение молочного скотоводства зависит от решения целого комплекса взаимосвязанных факторов, среди которых особое место принадлежит обеспеченности животных кормами и их использованию. Корма в структуре затрат на производство продуктов молочного скотоводства занимают наибольший удельный вес. Поэтому укрепление кормовой базы животноводства и повышение оплаты корма продукцией в значительной мере определяют уровень экономической эффективности ведения молочного животноводства.

Вместе с тем в настоящее время кормовая база потребности молочного скотоводства Курганской области удовлетворяет не полностью. Основным источником производства кормов здесь является полевое кормопроизводство. Посевные площади кормовых культур постоянно сокращаются. За последние десять лет площади под кормовые культуры сократились на 27,8%. Более того, обеспеченность кормами, в переводе на кормовые единицы, за эти годы составила 82% при дефиците переваримого протеина в рационе коров 24%. В расчете на одну условную голову крупного рогатого скота в

2009 году было заготовлено 16 ц к.ед., что недостаточно для достижения высокой продуктивности коров. Наши исследования свидетельствуют о том, что наиболее существенное повышение эффективности молочного скотоводства связано с уровнем кормления. Наилучшие показатели работы сельскохозяйственных организаций получены в хозяйствах со средним расходом кормов на 1 фуражную корову свыше 45 ц к.ед.

Важнейшей проблемой молочного скотоводства как в предыдущие годы, так и в настоящее время является сбалансированность кормовой базы по белку. Её решение осуществляется по-разному в каждой стране в зависимости от конкретных условий. В Российской Федерации, как известно, природно-климатические условия для производства сельскохозяйственной продукции не являются благоприятными, и содержание белка в природных кормах достаточно низкое. В США же, где вопросы сбалансированности кормовой базы, в силу благоприятных природно-климатических условий и развитой технологии, решены наиболее эффективно, обеспеченность белком создана за счет соевых бобов и кукурузного зерна. В Канаде используются бобовые растения: люцерна, ячмень, овес, клевер. При достаточной влажности почвы они могут давать большие урожаи высокопитательного корма до 100 ц/га сена за укос. В Российской Федерации при регулярном орошении люцерна и клевер могут быть высокоурожайными культурами.

Острой проблемой не только для молочного скотоводства, но и для всего АПК стало производство и использование зерна. Прежде всего, необходимо отметить нерациональность использования зерна на кормовые цели. В среднем на единицу животноводческой продукции мы расходовали и продолжаем расходовать зерна в 4 раза больше, хотя известно, что зерновой тип кормления животных крайне неэффективен, так как зерно содержит мало белка и достаточно дорого. В частности, расход зерна на молоко превышает в 1,8 раза расход этого вида сырья в США и европейских странах, хотя из-за низкой продуктивности коров общий расход кормов на условную голову как раньше, так и в настоящее время в Российской Федерации почти на 40% ниже в сравнении с указанными странами. Только

за счет изменения структуры кормов возможно практически полностью отказаться от импорта зерна. Вторым, после изменения кормовой базы, направлением в экономии зерновых ресурсов является прекращение скармливания зерна животным в чистом виде и переработка его в комбикорма. В настоящее время, как известно, зернопродукция, предназначенная на кормовые цели, перерабатывается в комбикорма в размере 40%, а 60% используются в непереработанном виде.

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о том, что в системе рыночных отношений высокая эффективность производства продукции молочного скотоводства является главным условием успешного функционирования сельскохозяйственных организаций, но на современном этапе она находится на низком уровне, что не позволяет обеспечить даже простое воспроизводство, а население области – молоком и мясом. Основными факторами, определяющими уровень эффективности производства продукции молочного скотоводства на современном этапе является концентрация, специализация отрасли, интенсификация, уровень кормления животных. Реализация предлагаемых приоритетных первоочередных мер обеспечит получение более высокой прибыли, повысит уровень рентабельности молочного скотоводства и увеличит производство молока и молочной продукции на душу населения.

Библиографический список

1. Дугин П.И. Механизм развития регионального рынка молока и молочной продукции / П.И. Дугин, Г.Л. Барцева; под общ. ред. П.И. Дугина. – Ярославль, 2003. – 305 с.
2. Касторнов Н. Экономические аспекты эффективного развития молочного скотоводства / Н. Касторнов // Молочное и мясное скотоводство. – 2006. – № 6. – С. 5-8.
3. Рыкалина О.А. Молочнопродуктовый подкомплекс: вопросы теории и практики / О.А. Рыкалина. – Екатеринбург: Изд-во УралГСХА, 2006. – 229 с.
4. Суровцев В. Повышение эффективности молочного скотоводства / В. Суровцев // АПК: экономика, управление. – 2004. – № 12. – С. 67-71.

