

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В ИССЛЕДОВАНИИ СКОТОВОДСТВА

Ключевые слова: системный подход, экономическая система, объект научного исследования, скотоводство, методы научного исследования, системный анализ, внешние и внутренние факторы экономической эффективности скотоводства, результативность функционирования системы, элементы системы, внешняя среда системы.

Скотоводство – это важнейшая отрасль народного хозяйства как России, так и Алтайского края. От других отраслей ее отличает ряд специфических особенностей, в частности:

1) объем выпуска продукции и ее качество зависят не только от применяемых технологий, но и от биологических особенностей породы животных и ее генетического потенциала;

2) все животные, даже в рамках одной породы, очень разные как по размерам и формам отдельных статей и продуктивности, так и по характеру и поведению. Это создает дополнительные трудности в процессе труда;

3) предъявляются повышенные требования к составу рациона, качеству кормов;

4) отрасль очень трудоемкая и капиталоемкая;

5) полный производственный цикл и продолжительность одного оборота оборотных средств в скотоводстве достаточно длительны по времени за счет более медленной скорости взросления животных, чем, например, в овцеводстве или свиноводстве;

6) дополнительная единица ресурса не всегда дает дополнительную единицу продукции (например, снизившиеся надои могут и не повыситься при введении дополнительной единицы кормов).

Очевидно, что отрасль скотоводства – одна из наиболее сложных и требует системного подхода для изучения.

На современном этапе системный подход – это очень интересная, полезная, перспективная и позволяющая получать хорошие результаты научная методология изучения объектов. Системный подход уже давно стал междисциплинарным, и

применяется в физике, биологии и других науках. Широкое применение получил системный подход в экономике, наряду с маркетинговым, нормативным подходами. Свое мнение об этой методологии высказывали многие авторитетные современные авторы.

М.М. Максимцова считает, что системный подход позволяет достаточно подробно и эффективно исследовать хозяйственный объект, разработать оптимальный алгоритм его функционирования.

По мнению Б.А. Райзберга, данный системный подход с точки зрения практического применения необходим при постановке новых целей и составлении планов по их достижению.

Системный подход формируется и развивается на основе теории систем и основан на рассмотрении изучаемого объекта как сложной системы. Причем система понимается не как нечто стабильное и предсказуемое, а как нестабильный и допускающий вариативность комплекс, обладающий определенными свойствами. К важнейшим из таких свойств относятся связанность с внешней средой, эмерджентность, саморазвитие, самоорганизация, самосохранение, структурность, иерархичность. Все это обязательно должно быть учтено при проведении научных исследований.

О системе как центральном понятии рассматриваемой нами методологии высказывались многие современные авторы.

В работе коллектива авторов под руководством Ф.И. Перегудова под системой понимается конечное множество объектов, каким-то образом выделенных из среды по их причастности к конечному продукту, а также целенаправленно функционирующая конструкция, способная к разрешению проблемной ситуации при определенных внешних условиях.

По определению М.М. Максимцовой, система – это совокупность элементов, объединенных информационными связями и процессами, направленными на достижение некоторых целей.

С точки зрения экономики система – это не просто единство частей целого, а совокупность элементов, которые приво-

дят в движение экономические ресурсы с целью получения необходимого результата. Для потребителей таким результатом будет конечный продукт (причем хорошего качества и в нужном количестве), для производителей таким результатом будут являться хорошие показатели экономической эффективности (валовой доход, прибыль как в абсолютных показателях, так и в расчете на единицу использованных ресурсов или приведенных затрат, а также рентабельность).

Системный подход широко используется при проведении экономических исследований, в том числе и при изучении отрасли скотоводства. При использовании системного подхода отрасль скотоводства рассматривается как сложная экономическая система, обладающая соответствующим набором свойств.

Как уже было отмечено выше, одно из важнейших свойств системы – это ее связанность с внешней средой. Между системой и внешней средой происходит обмен элементами. Например, если кормопроизводство выделено в самостоятельную отрасль (существуют специализированные кормопроизводящие хозяйства), то в таком случае кормопроизводство будет выступать внешней по отношению к скотоводству средой, с которой оно обменивается элементами (покупает корма). Внешней средой могут также выступать переработчики и продавцы (в том случае, если они не интегрированы с производителями). Существует также ряд элементов внешней среды, которые не участвуют в обмене элементами с системой, но оказывают влияние на результаты функционирования этой системы. Такие элементы внешней среды часто называют внешними факторами, оказывающими влияние на функционирование системы.

На результаты функционирования отрасли скотоводства, которые находят отражение в показателях экономической эффективности, оказывают влияние следующие внешние факторы:

1) природные (влияние проявляется в основном через кормовую базу);

2) политические. Отношение государства к отрасли, насколько важным и приоритетным для государства является ее развитие. Это отношение может выражаться, в том числе, в разработке планов, программ, проектов как на федеральном, так и на региональном уровне.;

3) юридические. Проработанность законодательной базы, соответствие зако-

нов интересам производителей и потребителей;

4) научно-технические. Уровень развития аграрной науки. Немаловажным является и использование достижений науки в практике (например, внедрение в производство нового оборудования, кормовых добавок, медикаментов и т.д.) для того, чтобы эти достижения могли приносить реальную пользу производителям;

5) инфраструктурные. Уровень развития как производственной, так и непроизводственной инфраструктуры (транспорт, дороги, складские помещения и т.д.);

6) финансовые, главным из которых является доступность кредитов для сельскохозяйственных товаропроизводителей (какова для них кредитная ставка, существуют ли льготы, компенсируется ли хотя бы часть платежей по процентам за кредит и т.д.);

7) экономические, на наш взгляд, одни из самых значимых. К ним относятся цены на ресурсы и готовую продукцию (мясо и молоко), тарифы на услуги, оказываемые сельскохозяйственным товаропроизводителям, величина налоговых ставок, конкуренция, платежеспособность потребителей и объем спроса на продукцию;

8) население. Численность населения, состав населения, уровень жизни. От этих факторов зависит кадровый потенциал производителей (так как хозяйства обычно набирают работников в тех населенных пунктах и районах, где находятся). Также от этих факторов зависит объем спроса на продукцию (если производители не продают всю свою продукцию или ее часть в другие районы, субъекты России, страны).

Важным внешним фактором, оказывающим влияние на результативность функционирования отрасли скотоводства, на наш взгляд, также является инвестиционная привлекательность региона (или всей страны). Она определяется готовностью инвесторов (как внутри страны, так и иностранных) вкладывать деньги в развитие отрасли. Инвесторы при принятии решения учитывают множество факторов от политической стабильности до экологии и уровня жизни для того, чтобы риск инвестиционных проектов был адекватным, а срок возврата вложений минимальным.

Связь скотоводства с внешней средой заключается еще и в том, что именно во внешней среде существует та проблемная ситуация, ради разрешения которой этот комплекс был создан и функционирует –

потребность населения в говядине и мо-локе.

Однако нельзя сказать, что результаты и эффективность функционирования системы определяются только лишь воздействием на нее внешних факторов. Также они определяются и взаимодействием внутренних элементов этой системы, так называемыми внутренними факторами функционирования системы.

Применительно к системе скотоводства можно назвать следующие внутренние факторы, оказывающие влияние на результаты ее функционирования:

1) организационно-управленческие, к которым можно отнести налаженность учета, планирование, контроль, сбыт, оперативность принимаемых управленческих решений;

2) технологические, к ним относятся содержание животных, воспроизводство стада, составление рациона для животных, осуществление кормопроизводства (осуществляется оно внутри самой отрасли или в специализированных кормопроизводящих хозяйствах);

3) трудовые. Численность работников, размер заработной платы, состав работников по полу, профессии, образованию, общий уровень квалификации работников, производительность труда, применяемые способы мотивации работников.

В качестве еще одного фактора целесообразно выделить также текущее фактическое имущественное положение отрасли (какое оборудование стоит на вооружении, сколько имеется производственных помещений, какая численность поголовья КРС, имеются ли свободные денежные средства для осуществления инвестиционных объектов и развития отрасли). Важным фактором нам представляется также включение производителей в интеграцию или кооперацию с переработчиками и/или продавцами готовой продукции, что также может существенно повлиять на ситуацию.

Отметим, что если на внешние факторы сельскохозяйственные производители практически воздействовать не могут, то за счет внутренних вполне реально можно оптимизировать затраты и себестоимость продукции, а как следствие, улучшить показатели экономической эффективности.

По системному подходу исследование сложной экономической системы (в качестве такой системы и рассматривается отрасль скотоводства) включает в себя несколько этапов.

1. Анализ внешней среды. Особое внимание при изучении и анализе отрасли скотоводства следует сосредоточить на вышеназванных нами внешних факторах, поскольку они являются очень значимыми.

2. Четкая постановка цели функционирования системы. Такой целью будет являться достижение требуемого результата. С точки зрения потребителей, это определенное количество продукции хорошего качества, с точки зрения производителей – достижение запланированных показателей экономической эффективности, в том числе и в перерасчете на единицу ресурсов и приведенных затрат, о чем уже упоминалось выше.

3. Разработка плана функционирования системы с учетом того, какая выдвинута цель и какой промежуток времени отведен для ее достижения. Такой план будет представлять собой некую нормативную модель функционирования системы. Для составления плана необходимо провести анализ системы в динамике за определенный промежуток времени, что даст нам исчерпывающее представление о текущем состоянии изучаемой системы. Нужно также выявить, за счет каких факторов (как внешних, так и внутренних) можно привести систему из текущего состояния к требуемому, что означает достичь поставленной ранее цели.

4. По истечении отведенного для достижения поставленной цели времени необходимо проанализировать, насколько эта цель достигнута (полностью ли достигнута, приблизились ли к ней либо совсем не произошло никаких изменений и т.д.). По этому критерию можно судить об адекватности составленной модели. Однако с учетом упомянутых свойств системы (нестабильность, сложная прогнозируемость, допущение вариативности развития), о чем уже упоминалось нами выше, а также сложности (а зачастую и просто невозможности) принятия во внимание абсолютно всех значимых факторов, правильно и логично составленная модель может и недостаточно точно отразить ситуацию.

Системный подход – это на сегодняшний день один из самых высоких уровней исследования объектов. Расширение его применения на практике при проведении исследований в экономике позволит ответить на многие вопросы: как создавать экономические системы, как вычленять их элементы из окружающей среды, в какие связи вступают между собой элементы

системы и как это отражается на результатах ее функционирования, как составить план функционирования системы и управлять для достижения заданного результата, учитывать ограничения, накладываемые на систему внешней средой и другие. Системный подход помог бы решить многие проблемы, в том числе и методологического характера, с которыми сталкиваются исследователи в сфере экономики.

Применение системного подхода в исследовании отрасли скотоводства, рассмотрение этой отрасли в качестве сложной экономической системы, на наш взгляд, позволило бы открыть новые горизонты для научных исследований в этой области. Глубокое поэтапное исследование позволило бы оценить текущее состояние отрасли, выявить имеющие место негативные тенденции и проблемы, определить значимость и степень влияния внешних и внутренних факторов, оказывающих воздействие на скотоводство (для этого можно применять корреляционный, факторный анализ, статистические группировки, построение рядов динамики и другие имеющиеся в распоряжении экономиста методы). Это позволило бы наметить цели, мероприятия, составить научно обоснованные, логичные планы и модели функционирования отрасли. Взгляд на систему в целом (на макроуровне) помог бы и в исследованиях на уровне отдельных производителей (микроуровне) и он позволил глубже понять существующие проблемы, выявить схожесть или отличие наблюдающихся на разных уровнях тенденций, обратить внимание на те факторы, которые были наиболее значимы на макроуровне и оценить их влияние на примере отдельного хозяйства и т.д.

Библиографический список

1. Аунапу Н.Э. Совершенствование методического обеспечения стратегического управления территориальных социально-экономическими системами (на примере Алтайского края): дис. ... канд. экон. на-

ук: 08.00.05 / Н.Э. Аунапу. – Барнаул, 2004. – 189 с.

2. Богомазов Г.Г. О философско-методологических основаниях историко-экономических исследований / Г.Г. Богомазов // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 5. Экономика. – 2006. – № 2. – С. 51-62.

3. Гвазова Д. Резервы повышения экономической эффективности молочного скотоводства / Д. Гвазова // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2006. – № 2. – С. 37-39.

4. Журавлёва Е.А. Факторы эффективного производства молока в сельхозпредприятиях: дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Е.А. Журавлёва. – М., 2001. – 141 с.

5. Калмычкова Е.Н. Экономическое мышление: философские предпосылки: учебное пособие / Е.Н. Калмычкова, И.Г. Чаплыгина. – М.: ИНФРА-М, 2005. – 272 с.

6. Князева Е.Н. Антропный принцип в синергетике / Е.Н. Князева, С.П. Курдюмов // Вопросы философии. – 1997. – № 3. – С. 62-63.

7. Красюков Д.В. Организационно-экономические факторы управления технологическими процессами в молочном животноводстве: дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Д.В. Красюков. – Волгоград, 2008. – 138 с.

8. Новожилов В.В. У истоков подлинной экономической науки / В.В. Новожилов. – Российская Академия наук, Институт проблем рынка. – М.: Наука, 1995. – 235 с.

9. Попов Н.Ю. Маржинальный анализ для поиска резервов повышения экономической эффективности скотоводства / Н.Ю. Попов, А.А. Павлов // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2005. – № 12. – С. 16-19.

10. Стёпин В.С. Саморазвивающиеся системы и постнеклассическая рациональность / В.С. Стёпин // Вопросы философии. – 2003. – № 8. – С. 5-17.

