

И. А. Свистула, А. В. Шаранов

Исследование факторов, влияющих на интеграционное развитие отрасли животноводства агропромышленного комплекса Алтайского края

I. A. Svistula, A. V. Sharapov

Research of the Factors Influencing Integration Development of Animal Breeding in the Altai Territory

В статье показано, что агропромышленный комплекс Алтайского края работает неэффективно. Приведен анализ факторов, влияющих на эффективность работы предприятий мясной и молочной промышленности. Даны рекомендации по интеграционному развитию агропромышленного комплекса Алтайского края.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, факторы, интеграция, интеграционное развитие, территория, мясной подкомплекс, молочный подкомплекс, размещение производства.

DOI 10.14258/izvasu(2013)2.2-60

Введение. Развитие животноводства имеет существенное значение не только для региональной экономики, но и для обеспечения продовольственной безопасности нашей страны. Мясной и молочный подкомплексы являются наиболее социально значимой отраслью сельского хозяйства региона. На сегодняшний день алтайским производителям трудно конкурировать с предприятиями других стран и регионов на рынке продуктов, что свидетельствует о неэффективной работе агропромышленного комплекса (АПК) Алтайского края. Уровень обеспеченности населения продукцией мясного и молочного подкомплексов зависит, с одной стороны, от уровня развития животноводческих отраслей, с другой — от перерабатывающих предприятий, производственной и рыночной инфраструктур. Несовершенство отраслевых взаимоотношений в АПК между сельскохозяйственными, перерабатывающими предприятиями и системой сбыта продукции нашей страны не позволяет результативно использовать сельскохозяйственную продукцию, что проявляется в неудовлетворительном обеспечении населения продовольствием. Другими словами, сельскохозяйственные предприятия используют свои мощности не полностью ввиду того, что они не имеют гарантированного канала сбыта, следовательно, им приходится продавать сырье по низким ценам. В итоге животноводческие предприятия не могут правильно использовать генетический потенциал скота. В свою очередь, предприятия мясной и молочной промыш-

The article shows that the agriculture of the Altai Territory works inefficiently. The study analyzes factors influencing on the efficiency of the meat and dairy industries. The recommendations for integrated development of agriculture in the Altai Territory are given.

Key words: agriculture, factors, integration, integration development, area, meat subcomplex, dairy subcomplex, industrial location.

ленности тоже не реализуют свои мощности на 100% в силу того, что не имеют постоянной сырьевой базы. Необходимо совершенствовать интеграционные связи между всеми участниками производственной цепи в продуктовом подкомплексе.

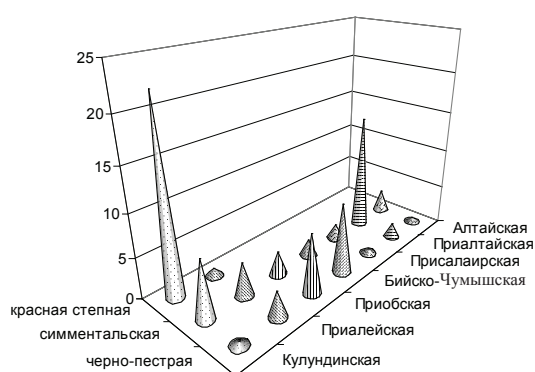
Объект и методика. Повышение эффективности производства мяса скота и птицы связано с использованием их генетического потенциала на основе применения интенсивных технологий в животноводстве. Это возможно только при правильной организации воспроизводства стада и производственного использования животных. Одним из элементов интенсивной системы ведения животноводства является улучшение качественного состава пород скота и птицы в структуре стада.

Основными источниками мясного сырья в Алтайском крае являются молочно-мясное скотоводство, свиноводство, овцеводство и птицеводство. Так, для производства молока подбирают скот молочных пород, позволяющих получать от них больше высококачественной продукции; обосновывают структуру кормов, рассчитанную на качественное молоко с более низкой себестоимостью; осуществляют планировку помещений и оборудования, подбор кадров, формы организации труда, материального стимулирования и др.

Современная племенная база животноводства Алтайского края представлена 58 племенными заводами и репродукторами по разведению крупного

рогатого скота, свиней, овец, лошадей, зверей, рыб, пчел и маралов. Удельный вес племенного скота в общей численности крупного рогатого скота составляет 14,5%, в отрасли свиноводства — 7,7%.

В хозяйствах края разводят три основные породы молочного скота: симментальскую, черно-пеструю и красную степную. Симментальская порода распространена в Приалтайской (41,3% скота данной породы), Кулундинской (20,3%), Приалейской (11,5%), а также в остальных зонах края и занимает в структуре поголовья 40,5% [1; 2]. Красный степной скот разводят преимущественно в Кулундинской зоне. Его численность составляет 22,2 тыс. голов, или 26,9%. Черно-пестрый скот занимает 25,7% от общего поголовья, его разводят в основном в Бийско-Чумышской (38,3% скота данной породы), Приобской (32,9%) и Приалейской (14%) зонах (рис.).



Размещение крупного рогатого скота молочных пород по природно-экономическим зонам края (на 01.01.2012), тыс. голов

По итогам 2011 г. в Алтайском крае было отнесено к симментальской породе 41,6% крупного рогатого скота. Средняя молочная продуктивность симменталь-

ского скота составила 3694 кг молока при содержании жира 3,88%, белка — 3,04% и живой массе коров — 495 кг (табл. 1). По племенным хозяйствам средний удой на корову составил 5198 кг молока при массовой доле жира в молоке 4,10%, белка — 3,07% и живой массе коров — 575 кг [1; 2].

За последние десятилетия в стране выведены породы сельскохозяйственных животных, отличающиеся высокими откормочными и мясными качествами. Однако экстенсивное ведение животноводства делает невозможным полное использование генетического потенциала продуктивности скота и птицы. Так, в последние годы продуктивность крупного рогатого скота не превышает 42%, свиней — 58%, овец — 61% и птицы — 50% их потенциальных возможностей (табл. 3) [2].

В последние годы ведется целенаправленная работа по расширению ареала мясного скота. Это позволило за 2008–2011 гг. увеличить его численность более чем в три раза. На 01.01.2012 в Алтайском крае имелось скота мясных пород и их помесей 55 тыс. голов, в том числе 19 тыс. коров [1; 2]. Мясной скот представлен в основном герефордской и казахской белоголовой породами.

В условиях полноценного кормления в специализированных хозяйствах края бычки герефордской породы к 16–18-месячному возрасту достигают живой массы 480 кг при убойном выходе мяса 58–62%. Молодняк галловейской породы также отличается высокой продуктивностью и в условиях промышленного откорма способен достигать массы 430 кг в возрасте 16–18 месяцев, при среднесуточном приросте живой массы от 800 до 1100 г. Также выращивают в крае и казахскую белоголовую породу скота, среднесуточный прирост живой массы которой — около 1 кг, и животное достигает массы около 400 кг [1; 2] в возрасте 16–18 месяцев (табл. 2).

Таблица 1

Сравнительная экономическая характеристика молочной продуктивности коров в специализированных хозяйствах края в 2009–2011 гг.

Породы крупного рогатого скота	Айширская	Красная степная	Красно-пестрая	Симментальская	Черно-пестрая
Среднесуточный прирост, г	870	808	900	825	730
Живая масса в возрасте 16–18 месяцев, кг	190	231	202	213	222
Заграты корма на 1 ц прироста живой массы, ц/ед.	9	10,4	8,5	9,3	12,2
Убойный выход, %	50–55	54–55	—	55–60	50–55
Удой, кг	2111	3748	4244	3694	4277
МДЖ, %	4,13	4,08	3,86	3,88	3,89
Молочный жир, кг	87,2	153,2	164,3	144,2	166,9
МДБ, %	—	3,08	3,08	3,04	3,08
Молочный белок, кг	—	115,2	130,2	123,9	141
Живая масса	437	478	527	495	488

Таблица 2

Сравнительная экономическая характеристика пород крупного рогатого скота в специализированных хозяйствах края в 2009–2011 гг.

Породы крупного рогатого скота	Казахская белоголовая	Герефордская	Галловейская
Среднесуточный прирост, г	до 1000	730–950	800–1100
Живая масса в возрасте 16–18 месяцев, кг	400	450–500	400–430
Затраты корма на 1 ц прироста живой массы, ц/ед.	8,7	9,1	8,5
Убойный выход, %	55–62	60	58–62

Таблица 3

Продуктивность скота и птицы в сельскохозяйственных предприятиях Алтайского края

Виды животных	Среднесуточный прирост живой массы, г						
	Потенциал продуктивности	1991 г.	1998 г.	2005 г.	2008 г.	2010 г.	2011 г.
Крупный рогатый скот	1100	439	291	400	428	454	463
Свиньи	600	294	173	283	331	356	347
Овцы и козы	100	67	25	37	46	54	61
Птица	30	25	14	14	15	15	16

При такой низкой продуктивности невозможно вырастить и откормить скот до необходимых кондиций в короткие сроки и без высоких материальных затрат. Например, согласно нашим расчетам, чтобы вырастить и откормить молодняк крупного рогатого скота до массы 450 кг, при сложившейся продуктивности требуется около 30 месяцев вместо 15–18, а чтобы вырастить молодняк свиней до живой массы 120 кг, потребуется 10 месяцев вместо 8–9 [1; 2].

Для эффективного ведения животноводческих отраслей немаловажное значение имеет совершенствование организации воспроизводства стада сельскохозяйственных животных. В крае на протяжении

последних двадцати лет постоянно сокращалось поголовье маточного стада сельскохозяйственных животных, с 2008 г. ситуация начала улучшаться только среди поголовья коров. Так, за последние 4 года численность коров увеличилась почти на 40 тыс. голов. Несмотря на это, в сравнении с 1991 г. численность коров сократилась на 55%, численность свиноматок уменьшилась более чем в 10 раз, а овцематок — почти на 97% (табл. 4). Также снизился и выход делового приплода телят и ягнят: на 100 коров получено 84 теленка и на 100 овцематок — 97 ягнят, а выход приплода поросят увеличился на 62% и на 100 свиноматок составил 1666 поросят.

Таблица 4

Показатели воспроизводства стада в сельскохозяйственных предприятиях края

Виды животных	1991 г.	1998 г.	2005 г.	2008 г.	2010 г.	2011 г.
Поголовье маточного стада, тыс. голов						
Коров	520,4	385	259,6	195,2	233,4	234,8
Свиноматок	79	43,1	8	6,9	6,3	6
Овцематок	449,7	201,1	23,7	18,5	15,8	12,6
Получено приплода, тыс. голов						
Телят	458	308	212,9	160,1	193,7	197,2
Поросят	810	350	120,4	104,4	123,2	125,9
Ягнят	472	183	21,7	16,6	12,5	12,2
Выход приплода на 100 голов маточного стада, голов						
Телят	88	80	82	82	83	84
Поросят	1025	812	1505	1513	2072	1666
Ягнят	105	91	91,5	90	79	97

Кроме того, большие потери животноводство Алтайского края несет из-за высокого падежа животных. В 2011 г. падеж животных к обороту стада составил по крупному рогатому скоту — 2,8%, свиньям — 7,1% и овцам — 4,8% [2].

Все вышеизложенное свидетельствует об экстенсивном уровне использования продуктивного скота в крае. Перевод животноводства на интенсивную работу требует внедрения прогрессивных методов кормопроизводства, создания надежной и сбалансированной кормовой базы, правильного кормления животных. Организация прочной кормовой базы возможна при рациональной структуре посевных площадей, значительном росте урожайности кормовых культур, внедрении прогрессивных способов заготовки кормов, интенсив-

ном использовании естественных кормовых угодий, индустриализации кормопроизводства и кормоприготовления, позволяющих снизить себестоимость кормов и повысить производительность труда [3; 4].

Целесообразность развития кормовой базы зависит от размеров и состояния животноводческих отраслей, которые являются потребителями конечных результатов кормопроизводства. За 1991–2011 гг. в крае произошло уменьшение кормовых площадей на 23% при сокращении условного поголовья сельскохозяйственных животных на 22% (табл. 5). Таким образом, на 1 га кормовых площадей количество условных голов скота почти не изменилось, обеспеченность кормами в 2011 г. составила 9,6 ц/ед. на 1 условную голову, или 70% к уровню 1991 г. [5; 2].

Таблица 5

Динамика кормовых угодий, условного поголовья и заготовки кормов в сельскохозяйственных предприятиях края

Показатели	1991 г.	1998 г.	2005 г.	2008 г.	2010 г.	2011 г.	2011 г. в % к 1991 г.
Площадь кормовых угодий, тыс. га	6985	5947	5550	5470	5315	5405	77,4
Условное поголовье, тыс. гол.	2251	1529	1714,8	1723,8	1724,7	1753,9	77,9
в т. ч. на 100 га кормовых угодий, гол.	32,2	25,7	30,9	31,5	32,4	32,4	100,6
Заготовлено кормов, тыс. ц/ед.	30765	18995	14786	14015	15120	16780	54,5
На 1 условную голову, ц/ед.	13,7	12,4	8,6	8,1	8,8	9,6	70

Уменьшение заготовок кормов произошло по двум причинам: сократились кормовые площади и снизилась урожайность кормовых культур.

Результаты исследований. Рассмотрев факторы, влияющие на эффективное развитие отрасли животноводства агропромышленного комплекса Алтайского края, мы пришли к выводу о том, что вследствие недостаточного кормления и не соответствующего стандартам содержания животных продуктивность крупного рогатого скота не превышает 42%, свиней — 58%, овец — 61% и птицы — 50% их потенциальных возможностей. При такой низкой продуктивности невозможно вырастить и откормить скот до необходимых кондиций в короткие сроки и без высоких материальных затрат. Увеличивается время откорма молодняка до нормативной массы, а это влечет за собой дополнительные затраты на кормление и содержание животных. Уменьшился выход делового приплода телят и ягнят. Большие потери животноводство края несет из-за высокого падежа животных. Все это свидетельствует о высокочувствительном сельскохозяйственном производстве в Алтайском крае.

Удельный вес затрат производства сельскохозяйственного сырья на 1 т конечной продукции составляет около 60% для мясной отрасли и 70% — для молочной. В целом по Алтайскому краю производство мясного сырья является убыточным (рентабель-

ность — 4%), рентабельность производства молочного сырья составляет около 20%.

Современные проблемы интенсификации агропромышленного производства связаны, в том числе, с несовершенством межотраслевых связей в агропромышленном комплексе, проявившемся в несовпадении экономических интересов перерабатывающих предприятий и предприятий сельского хозяйства. Монопольное положение мясных и молочных комбинатов позволяет занижать цены на сырье, что влечет за собой сокращение сырьевой базы, а животноводческие предприятия вынуждены самостоятельно перерабатывать собственное сырье. Также сельскохозяйственные предприятия на строительство собственной переработки сырья потратили существенные суммы, а переработчики лишились значительной части сырьевой базы. Для сельхозпроизводителей большое значение имеет обеспечение гарантированного сбыта с учетом сезонности производства молока, мяса скота и птицы. Одним из основных путей выхода из сложившейся ситуации является интеграция и кооперация перерабатывающих предприятий с производителями сельскохозяйственного сырья, направленные на повышение экономической эффективности агропромышленного производства на базе современной технологии переработки сырья, на обеспечение населения высококачественными продуктами питания по доступным ценам.

Повышение эффективности животноводства невозможно без интенсификации кормопроизводства, обновления технических средств (высокопроизводительных машин и оборудования) и помещений для содержания животных, использования высокопродуктивных пород мясного и молочного скота, снижения падежа сельскохозяйственных животных и т. д. Интеграционное взаимодействие кормопроизводственных хозяйств, специализированных сельскохозяйственных предприятий, образующих сырьевую зону перерабатывающих предприятий каждой природно-экономической зоны Алтайского края, позволит повысить эффективность работы мясной и молочной отраслей края.

Из всего вышесказанного следует, что для эффективной работы агропромышленного комплекса Алтайского края мясной и молочный подкомплексы

должны работать как единый процесс воспроизводства всех элементов системы производства мясной и молочной продукции — от сельхозтоваропроизводителя до переработки и реализации. Пропорции развития кормовой базы для животноводства должны быть увязаны с поголовьем сельскохозяйственных животных и производственными мощностями, должна быть предусмотрена возможность более полного использования вторичного сырья.

Кроме того, совершенствование системы взаимоотношений между перерабатывающими и сельскохозяйственными предприятиями будет способствовать улучшению сбыта сельскохозяйственной продукции и снабжению населения продовольственными товарами, а в итоге — повышению конкурентоспособности отечественных продуктов.

Библиографический список

1. Итоги племенной работы в районах и племенных хозяйствах Алтайского края за 2011 год / В. А. Трушников. — Барнаул, 2012.
2. Территориальный орган Федеральной службы Государственной статистики по Алтайскому краю [Электронный ресурс]. — URL: <http://ak.gks.ru/>.
3. Кундиус В. А. Экономика агропромышленного комплекса : учебное пособие. — М., 2010.
4. Полтарихин А. Л. Тенденции развития интеграционных процессов в системе регионального АПК // Вестник Алтайской академии экономики и права. — 2011. — № 5.
5. Земледелие в Сибири : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по агрономическим специальностям / под ред. Н. В. Яшутина. — Барнаул, 2004.