

**ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ МЯСНОГО КЛАСТЕРА
В АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**АҚМОЛА ОБЛЫСЫНДАҒЫ ЕТ КЛАСТЕРІН
ҚАЛЫПТАСТЫРУДЫҢ ФАКТОРЛЫҚ ТАЛДАУЫ**

**FACTOR ANALYSIS OF MEAT CLUSTER FORMATION
IN AKMOLA REGION**

С.Т. ОКУТАЕВА¹

доктор PhD

Н.Д. ЕСМАГУЛОВА²

кандидат экономических наук, доцент

¹Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина

²Евразийский национальный университет им.Л.Н.Гумилева

Аннотация. Одной из стратегически важных отраслей аграрного сектора Республики Казахстан является отрасль животноводства, представленная различными хозяйствующими субъектами, занимающихся выращиванием, откормом КРС и производством животноводческой продукции. В настоящее время проблема расширения и укрепления межрегиональных экономических связей посредством создания кластеров является весьма актуальной. Проведенное авторами исследование направлено на разработку модели регионального кластера и рекомендаций по его формированию как фактора повышения конкурентоспособности продукции животноводства. В работе выполнен углубленный факторный анализ формирования мясного кластера в Акмолинской области на основе качественного анализа кластерного потенциала мясной отрасли и количественного анализа конкурентной устойчивости отраслей региона. Представлено корреляционное поле зависимости данных факторов. Для исследований животноводческой отрасли Акмолинской области на предмет возможности создания кластера была использована методика А. В. Ермишиной. В качестве основных показателей для анализа конкурентной устойчивости региона использованы коэффициенты локализации данного производства на территории региона, душевого производства, специализации региона. Авторами представлены результаты SWOT-анализа потенциальных возможностей животноводческой отрасли Казахстана. Выявлены слабые звенья и факторы, оказывающие благоприятное воздействие на дальнейшее развитие кластера.

..... 139

Рынок продовольственной продукции



Аңдатпа. Қазақстан Республикасының аграрлық секторының стратегиялық маңызды салаларының бірі – ІҚМ бордақылаумен және мал өнімдерін өндірумен айналысатын әртүрлі шаруашылық субъектілерінің мал шаруашылығы болып табылады. Қазіргі таңда кластерді құру арқылы аймақаралық экономикалық байланысты кеңейту және бекіту өте маңызды мәселе болып отыр. Авторлар жүргізген зерттеулер аймақтық кластер моделін жасауға және оны мал шаруашылығы өнімдерінің бәсекеге қабілеттілігін арттыру факторы ретінде қалыптастыру бойынша ұсыныстарға бағытталған. Бұл жұмыста Ақмола облысындағы ет кластерін қалыптастырудың тереңдетілген факторлық талдауы және аймақтағы салалардың бәсекеге тұрақтылығына сандық талдау жасалған. Факторлар деректерінің тәуелділік корреляциялық өрісі берілген. Ақмола облысының мал шаруашылығы саласын зерттеу үшін А.В.Ермешинаның әдістемесі кластерді құру мүмкіндігі ретінде қолданылған. Аймақтың бәсекеге тұрақтылығын талдау үшін басты көрсеткіштер ретінде аймақ аумағындағы осы өндірістің, жан басына шаққандағы өндірістің, аймақтың мамандануының шектеу коэффициенті қолданылған. Авторлар Қазақстанның мал шаруашылығының әлеуеттік мүмкіндігінің SWOT талдауының нәтижелерін берген. Кластердің ары қарай дамуына оң әсерін тигізетін факторлар және әлсіз тұстары анықталған.

Abstract. One of the strategically important sectors of agricultural sector of the Republic of Kazakhstan is livestock production sector, represented by various economic entities engaged in growing, fattening of cattle and production of livestock products. At present, the issue of expanding and strengthening interregional economic ties through formation of clusters is very relevant. The study carried out by the authors is aimed at developing a model of regional cluster and recommendations on its formation as a factor of increasing competitiveness of livestock products. In the work, the in-depth factor analysis of meat cluster in Akmola region was carried out based on qualitative analysis of cluster potential of meat industry and quantitative analysis of competitive sustainability of regional industries. The correlation field of the dependence of these factors has been presented. The methodology of A.V. Ermishina was used to explore livestock production sector in Akmola region aimed at the possibility of cluster formation. As the main indicators of analyzing the regional competitive stability, the regional production localization coefficients, per capita production, and regional specialization were used. The authors presented the results of the SWOT-analysis of the potential opportunities of the livestock production sector in Kazakhstan. Weak links and factors have been identified which have a beneficial effect on further cluster development.

Ключевые слова: животноводство, региональный, отраслевой кластер, интенсификация, производств, SWOT-анализ, количественный, качественный анализ, эффективность, душевое производство, локализация специализация.

Түйінді сөздер: мал шаруашылығы, аймақтық, салалық кластер, интенсификация, өндірістер, SWOT талдау, сапалық, сандық талдау, тиімділік, жан басына шаққандағы өндіріс, мамандандыруды шектеу.

Key words: livestock production, regional, sector cluster, intensification, production, SWOT analysis, quantitative, qualitative analysis, efficiency, per capita production, localization specialization.

Развитие животноводства является одной из основных стратегических экономических задач Казахстана и продолжает оставаться основным источником занятости, питания и доходов сельского населения.

В Казахстане вопросу кластерного развития уделяется значительное внимание. Исходной и фундаментальной предпосылкой кластеризации всего сельского хозяйства является наличие взаимосвязей между всеми категориями хозяйств. Эти взаимосвязи можно и целесообразно усилить практически на любой сельской территории, то есть вполне реально создание сильно взаимосвязанных

систем, каковыми являются зрелые, развитые кластеры [1].

В целях совершенствования региональной политики Ақмолинской области в отрасли животноводства целесообразно рассмотреть механизм объединения всех участвующих субъектов в региональный кластер мясной специализации, реализация которого может дать мощный толчок развитию не только животноводческой отрасли в данных регионах, но и многим сопутствующим отраслям: торговля, переработка, транспорт и т.д.

В феврале 2015 года Ақмолинским областным маслихатом была утверждена «Комплексная программа развития продо-

Рынок продовольственной продукции

вольственного пояса вокруг города Астаны на 2015-2018 годы», в рамках которой ставится задача по увеличению объемов производства сельскохозяйственной продукции и продуктов ее переработки в продовольственном поясе вокруг Астаны. Для достижения поставленной цели и совершенствования региональной политики Акмолинской области в отрасли животноводства целесообразно рассмотреть механизм объединения всех участвующих субъектов в региональный кластер мясной специализации [2].

Для исследования животноводческой отрасли на предмет возможности создания кластера была использована методика А.В. Ермишиной, которая включает следующие три этапа [3, с. 2]:

- количественный анализ конкурентной устойчивости, то есть определение рыночной позиции отраслей региона;
- качественный анализ наличия и состава ресурсной базы, необходимой для обеспечения конкурентоспособности предприятий региона в определенных областях, то есть условий конкурентной устойчивости;
- выявление тех конкретных секторов экономики, в которых возможно достижение конкурентных преимуществ предприятий региона, то есть анализ кластеров.

Количественный анализ конкурентной устойчивости мясной отрасли Акмолинской области характеризуют следующие показатели:

- ◆ коэффициент локализации;
- ◆ коэффициент душевого производства;
- ◆ коэффициент специализации региона

на данной отрасли.

Коэффициент локализации данного производства на территории региона Кл представляет собой отношение удельного веса данной отрасли в структуре производства (Уор) к удельному весу той же отрасли в стране (Уос), формула (1):

$$U_{op} = \frac{\text{Объем производства мяса КРС Акмолинской области}}{\text{Объем производства животноводческой продукции Акмолинской области}} \quad (1)$$

$$U_{op} = 17525,1 \text{ млн тенге} / 89294,4 \text{ млн тенге} = 0,20$$

$$U_{os} = \frac{\text{Объем производства животноводческой продукции Акмолинской области}}{\text{Объем производства животноводческой продукции Казахстана}}$$

$$U_{os} = 89294,4 \text{ млн тенге} / 1469923 \text{ млн тенге} = 0,06$$

$$Kл = U_{op} / U_{os} = 0,20 / 0,06 = 3,33.$$

Коэффициент душевого производства (Кд) исчисляется отношением удельного веса отрасли региона в соответствующей структуре отрасли страны (Уро) к удельному весу населения региона в населении страны (Унк) формула (2):

$$U_{po} = \frac{\text{Объем производства мяса КРС Акмолинской области}}{\text{Объем производства мяса Казахстана}} \quad (2)$$

$$U_{po} = 17525,1 \text{ млн тенге} / 3588671,3 \text{ млн тенге} = 0,05$$

$$U_{nk} = \frac{\text{Численность населения Акмолинской области}}{\text{Численность населения Казахстана}}$$

$$U_{nk} = 744411 \text{ чел.} / 17670957 \text{ чел.} = 0,04$$
$$Kл = U_{po} / U_{nk} = 0,05 / 0,04 = 1,25$$

Коэффициент специализации региона на данной отрасли (Кс) определяется как отношение удельного веса региона в стране по данной отрасли (Уро) к удельному весу региона в ВВП страны (Увк) формула (3):

$$U_{po} = \frac{\text{Объем производства мяса Акмолинской области}}{\text{Объем производства мяса Казахстана}} \quad (3)$$

$$U_{po} = 17525,1 \text{ млн тенге} / 388671,3 \text{ млн тенге} = 0,05$$

$$U_{vk} = \frac{\text{ВРП Акмолинской области}}{\text{ВВП Казахстана}}$$

$$U_{vk} = 1061046,5 \text{ млн тенг} / 38711903,9 \text{ млн тенге} = 0,027$$

$$Kс = U_{po} / U_{vk} = 0,05 / 0,027 = 1,8.$$

Согласно методике А.В. Ермишиной, если расчетные показатели больше 1, то исследуемая отрасль (в нашем случае производство мяса КРС) может являться базой для создания кластера. Показатели для мясной отрасли Акмолинской области, а именно: коэффициент локализации, коэффициент душевого производства и коэффициент специализации имеют значение больше 1. Таким образом, можно сделать предварительное заключение о возможности создания здесь мясного кластера. Количественный анализ предприятий и отраслей дополняется качественным. Результаты данного этапа анализа – определение наличия и состава ресурсной базы, необходимой для обеспечения конкурентоспособности региона в определенных секторах экономики. Эти результаты формируются на основе анализа комплекса условий, каждое из которых в отдельности и все вместе составляют основу конкурентной устойчивости:

– факторы производства, необходимые для ведения конкурентной борьбы в данной отрасли;

Рынок продовольственной продукции

- спрос на продукцию отрасли на внутреннем рынке;
- конкурентоспособные отрасли-поставщики или другие сопутствующие отрасли в данном регионе;
- факторы, мотивирующие формирование эффективных стратегий организации и управления предприятиями, важнейшим из которых является конкуренция на внутреннем рынке [3].

Специфика отрасли определяет разное значение этих условий. Оценка наличия условия может быть количественной или качественной.

Среди основных факторов, влияющих на развитие и становление мясного регионального кластера в Акмолинской области, можно выделить следующие [4]:

- географическая концентрация и близость: ключевые участники кластера, так называемое ядро кластера – откормочные площадки, комбикормовые заводы, мясокомбинаты, находятся в географической близости друг к другу и имеют возможности для активного взаимодействия;

сти друг к другу и имеют возможности для активного взаимодействия;

- конкурентные преимущества региона – выгодное географическое положение, доступ к сырью, наличие высококвалифицированных человеческих ресурсов, специализированных учебных заведений и НИИ;

- наличие конкурентоспособных предприятий, экспортная ориентация отрасли;

- активная реализация государственных программ по развитию экспортного потенциала животноводства;

- наличие рынков сбыта: близость к Астане и к приграничным областям Российской Федерации.

Слабые и сильные стороны создания и развития мясного кластера наглядно представлены в SWOT-анализе (таблица 1), который показал наличие определенных угроз, однако в целом ситуацию для создания животноводческого кластера в Акмолинской области можно признать благоприятной.

Таблица 1 - SWOT-анализ потенциальных возможностей создания регионального мясного кластера в Акмолинской области

Сильные стороны	Слабые стороны
<ol style="list-style-type: none"> 1. Исторически развитая отрасль животноводства. Казахи испокон веков занимались скотоводством. 2. Наличие благоприятных природных ресурсов: большое количество земель под пастбища. 3. Развитая отрасль растениеводства, которая дает возможность для содержания скота. 4. Мощная государственная поддержка отрасли животноводства* 5. Наличие высокого образовательного и научного потенциала в регионе (НИИ животноводства и ветеринарии, Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина). 6. Большой инвестиционный потенциал. 7. Высокая бизнес-активность населения. 8. Удобное географическое расположение области: близость к столице республики, соседствующие регионы Российской Федерации. 9. Наличие в области перерабатывающих предприятий 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Содержание более 80% скота в личных подсобных хозяйствах населения. 2. Низкая породность скота. 3. Слабая кормовая база. 4. Неэффективное использование пастбищных угодий. 5. Неудовлетворительное ветеринарное обслуживание скота. 6. Низкая продуктивность скота.
Возможности	Угрозы
<ol style="list-style-type: none"> 1. Увеличение объемов производства мяса в Акмолинской области. 2. Возможность применять технологии свободно выгульного животноводства в условиях Северного Казахстана. 3. Использование зерновых отходов для кормления животных. 4. В рамках программы развития экспортного потенциала мяса КРС осуществляется закуп племенного поголовья КРС из-за рубежа, тем самым происходит улучшение генетического потенциала мясного стада. 5. Расширение рынков сбыта продукции, расширение экспортных возможностей. 6. Внедрение законченной производственной цепочки от создания репродукторов до реализации готовой продукции мясоперерабатывающих комплексов. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Низкая конкурентоспособность производителей мяса с импортными аналогами продукции. 2. Высокая себестоимость продукции. 3. Некачественное внедрение государственных программ в производство.
*Примечание. Программа развития экспортного потенциала мяса КРС на 2010-2019 гг.	

Рынок продовольственной продукции

В Акмолинской области в общем объеме валового производства сельскохозяйственной отрасли около 1/3 составляет продукция животноводства. Ежегодно обеспечивается стабильное увеличение поголовья всех видов скота и производства животноводческой продукции [5].

Одной из основных задач аграрной политики области является создание продовольственного пояса вокруг Астаны, обеспечение качественными продуктами питания жителей столицы, увеличение поставок продовольствия и занятие достойной ниши среди поставщиков продукции на рынок столицы, области и развивающихся зон отдыха. В реализацию данной программы вовлечены все регионы области. Это проекты по созданию откормочных площадок и крупнотоварных

молочных ферм с законченным циклом переработки молочной продукции [6].

Специфика отрасли определяет разное значение этих условий, оценка которых может быть количественной или качественной. В таблице 2 представлен качественный анализ кластерного потенциала Акмолинской области.

Таблица 2 свидетельствует, что Акмолинская область обладает достаточными возможностями для создания кластера в мясной отрасли. К ним можно отнести:

- большое число образовательных центров, необходимое для подготовки квалифицированных специалистов;
- мощную научно-исследовательскую базу;
- позитивную роль правительства в содействии кластерному развитию.

Таблица 2 – Качественный анализ кластерного потенциала мясной отрасли Акмолинской области

Показатель	Организация	Оценка
Наличие и степень активности профессиональных некоммерческих организаций в данной отрасли (ассоциаций, союзов).	1) объединение юридических лиц (ОЮЛ) «Мясо-молочный Союз Казахстана»; 2) республиканское общественное объединение «Союз фермеров Казахстана».	1) координация деятельности предприятий и оказание содействия в государственной поддержке фермерских (крестьянских) хозяйств;
Наличие и степень активности научно-исследовательских организаций, связанных с данной отраслью.	1. ТОО «Научно-инновационный центр животноводства и ветеринарии». 2. ТОО «КазНИИ экономики АПК и развития сельских территорий». 3. ТОО «КазНИИ переработки с/х продукции».	- фундаментальные, прикладные исследования и ОКР, разработка и внедрение передовых технологий; модернизация существующих и разработка новых машин для растениеводства и животноводства.
Наличие и уровень учреждений профессионального образования, связанных с данной отраслью.	1. Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина	Подготовка высококвалифицированных специалистов для мясной и мясоперерабатывающей отраслей Казахстана. Работа по повышению генетического потенциала продуктивности, совершенствование технологий кормления, содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных.
Заинтересованность и степень содействия государственных учреждений предприятиям данной отрасли.	Национальный холдинг «КазАгро» и его дочерние организации: 1. АО «Казагроменком». 2. АО «Аграрная кредитная корпорация». 3. АО «Фонд финансовой поддержки сельского хозяйства».	Высокая степень государственной заинтересованности: - информационно-маркетинговое сопровождение агробизнеса; - развитие системы микрокредитования на селе; - финансирование субъектов АПК, инвестиционных проектов; - содействие кластерному развитию АПК.

В то же время недостаточна роль негосударственных некоммерческих организаций в процессе повышения конкурентоспособности мясной отрасли.

Проведенный количественный и качественный анализ конкурентной устойчивости

отрасли животноводства Акмолинской области, а также факторный анализ показал, что имеются все благоприятные условия для создания здесь животноводческого кластера.

