УДК 636: 338.43

ТРЕБУХ С.С., *студент магистратуры*

КУРОЧКИН В.Н., *доктор технических наук, профессор*

Азово-Черноморский инженерный институт − филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде

МЯСОПРОДУКТОВЫЙ ПОДКОМПЛЕКС: ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Рассмотрены структура производства основных видов сельскохозяйственной продукции, динамика наличия сельскохозяйственных животных в хозяйствах и тенденция производства мяса по категориям хозяйств. Дан анализ современного состояния мясопродуктового подкомплекса животноводческой отрасли с учетом инноваций, разработанных в НИИ РФ, предлагающих создавать перерабатывающие и подсобные производства в сельской местности на основе кластерного подхода

***Ключевые слова*:** мясопродуктовый подкомплекс, продовольственная безопасность, животноводство, кластерный подход.

Развитие мясопродуктового подкомплекса является стратегическим направлением обеспечения продовольственной безопасности. Актуальность темы исследования определяется состоянием, которое сложилось с функционированием мясного рынка, и характеризуется существенными системными проблемами. В этих условиях возникает объективная необходимость в системном исследовании действия факторов как по преодолению противоречий, так и по выявлению более тесных взаимосвязей между предприятиями, отраслями и сферами в разработке научно обоснованных рекомендаций по обеспечению продовольственной безопасности, которая определяется прежде всего функционированием отечественного мясопродуктового подкомплекса.

Цель работы − исследование развития мясопродуктового подкомплекса как стратегического направления обеспечения продовольственной безопасности.

В Ростовской области на основе развивающихся связей между сельскохозяйственной и перерабатывающей отраслями сформирована целостная межотраслевая производственная подсистема: агропромышленный комплекс − мясопродуктовый подкомплекс.

Агропромышленный комплекс Ростовской области представляет собой систему взаимосвязанных отраслей промышленности и сельского хозяйства по производству, переработке, хранению и реализации сельскохозяйственной продукции, поэтому он является значимой сферой экономики области.

В свою очередь, АПК Ростовской области является значимым для страны по причине того, что в регионе имеется 8,5 млн. га сельскохозяйственных угодий, причем 64,2 % из них составляют черноземы. Рейтинг области следующий: третье место по площади сельхозугодий, второе − по площади посевов, четвертое − по численности сельского населения. На долю Ростовской области приходится более 4 % валовой продукции сельского хозяйства России, около 25 % [illegible]чника, 9 % − зерна. Доля сельского хозяйства в формировании валового регионального продукта занимает третье место после оптовой и розничной торговли, обрабатывающих производств и на протяжении последних пяти лет колеблется в пределах от 12 до 13%.

На Дону развита мясопереработка, предприятия этой отрасли проводят модернизацию производства, внедряют новые технологии и могут стать центрами образования мясопроизводящих и перерабатывающих кластеров как на спотовой основе, так и на принципах франчайзинга, межфермерской кооперации и вертикальной интеграции.

Крупнейший в области и южном регионе производитель колбасных изделий ПАО «РКЗ-Тавр» использует новейшее высокотехнологичное оборудование немецких и австрийских фирм, которое исключает попадание воздуха в измельчаемое мясное сырье на первой стадии производства фарша, что предупреждает образование вредных процессов окисления.

Аграрная сырьевая база позволяет разместить на территории Ростовской области новые предприятия по переработке сельхозпродукции и производству продуктов питания самого широкого ассортимента.

Из-за специфических особенностей функционирования агропромышленного комплекса наибольшую опасность представляют природные риски, то есть вероятность возникновения неблагоприятных последствий воздействия природной среды на ведение предпринимательской деятельности.

По данным оперативных итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года, в Ростовской области наблюдаются процессы интеграции и концентрации капитала. Например, площадь земли на одно фермерское хозяйство увеличилась в 2,6 раза. Количество сельскохозяйственных организаций сократилось в 1,6 раза в сравнении с результатами первой сельхозпереписи 2006 года. Общая площадь земли в среднем на одну организацию увеличилась на треть и достигла 3,49 тыс. га, что близко к оптимальному размеру сельскохозяйственного подразделения времен плановой экономики.

Это вызвало изменения в производстве сельскохозяйственной продукции в организациях и хозяйствах фермеров и населения. Структура производства основных видов сельскохозяйственной продукции по категориям хозяйств представлена в таблице 1.

Таблица 1 − Структура производства основных видов сельскохозяйственной продукции по категориям хозяйств (в процентах от хозяйств всех категорий)

	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
Сельскохозяйственные организации					
Мясо (в убойном весе)	55,8	52,7	42,3	46,7	47,7
Молоко	11,5	10,9	10,0	9,8	10,0
Яйца	63,8	59,9	58,8	57,0	55,4
Шерсть (в физическом весе)	13,5	12,0	10,1	9,1	6,8
Хозяйства населения					
Мясо (в убойном весе)	39,7	43,8	53,5	48	45,8
Молоко	80,7	82,1	83,4	84,2	84,5
Яйца	35,3	39,5	40,8	42,7	44,3
Шерсть (в физическом весе)	55,5	56,8	56,2	54,6	57,7
Крестьянские (фермерские) хозяйства					
Мясо (в убойном весе)	4,4	3,5	4,3	5,4	6,5
Молоко	7,8	7,0	6,6	6,0	5,5
Яйца	0,9	0,6	0,4	0,3	0,3
Шерсть (в физическом весе)	31,0	31,1	33,7	36,2	35,5

Что касается крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, занятых сельхозпроизводством, то за последнее десятилетие площадь земли в среднем на одно хозяйство выросла от 122,9 до 314,1 га, или в 2,5 раза, при уменьшении числа хозяйств − в два раза. В регионе в настоящее время 7,17 тыс. КФХ, общая площадь земли в среднем на одно хозяйство – 333,9 тыс. га (в 2006 году этот показатель был 128,6 тыс. га, то есть в 2,6 раза ниже).

Следовательно, в Ростовской области имеет место изменение структуры сельхозпроизводства. Областные тенденции такие же, как и в России в целом. Росстатом также установлен следующий факт: укрупнение организаций сопровождается ростом эффективности производства, внедрением современных технологий, так как более крупному сельхозтоваропроизводителю проще получить и вернуть банковский кредит, заключить договор лизинга, закупить сельхозтехнику.

Вслед за этим рассмотрим динамику развития животноводства. Наблюдается рост поголовья овец и коз, численность КРС относительно стабильна. Однако это недостаточно для обеспечения населения молочными продуктами, а молокоперерабатывающей отрасли − сырьем. Наблюдается сокращение свинопоголовья, причем темп падения возрастает в кризисные периоды (таблица 2).

Таблица 2 – Наличие сельскохозяйственных животных в динамике
с 2008 по 2016 гг. в Ростовской области

	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
КРС	585,8	588,8	565,8	569,1	597,6	606,9	622	617,5	590,6
Свиньи	959,2	852,3	758,2	529,8	505,7	478,2	426,2	394,3	405,8
Овцы и козы	906,2	857,4	872,9	910,4	996	1046,2	1140,7	1191	1183,1
Лошади	15,4	14,4	13,3	12,6	12	11,2	–	–	–
Птица, всего	16974	18086	20218	21736	24751	19033	19847	19727	21926

За рассматриваемый период поголовье свиней сократилось более чем вдвое, численность КРС задержалась на уровне 600 тысяч голов, при этом производство мясопродуктов увеличилось в 4,5 раза предположительно за счет перехода от ГОСТ к ТУ и замены мяса и животного жира на соевые продукты и масло пальмы.

Овцепоголовье приблизилось к возможностям кормовой базы и остановилось в росте на уровне 1200 тыс. голов. В основном производством шерсти занимается население восточной зоны области (от 55,5 до 57,7 %), доля фермеров – от 31,0 до 36,2 %, сельскохозяйственные организации занимают скромную нишу и производят всего 6,8 % шерсти.

Производством молока и мяса КРС в основном занимаются хозяйства населения (70%), сельхозорганизации – 17 %, фермеры –13% (рисунок 1).

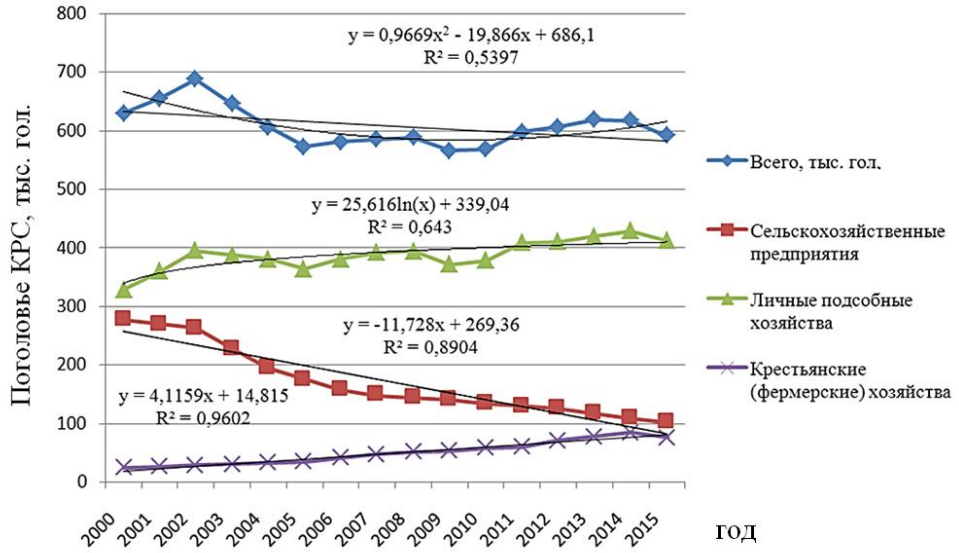


Рисунок 1 – Тенденция сокращения поголовья КРС в коммерческих организациях
и его роста в личных подсобных хозяйствах. Источник исходных данных [1]

Производством свиноводческой продукции также занимаются хозяйства населения и фермеры, доля сельскохозяйственных организаций незначительна, она составляет 3 %. Основная часть (82%) поголовья овец содержится в частных подворьях (рисунки 1, 2, 3).

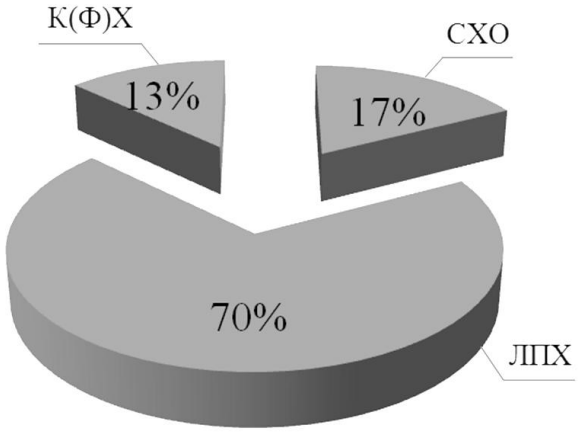


Рисунок 2 – Структура производства продукции КРС по видам предприятий в 2016 году.
Источник исходных данных [1]

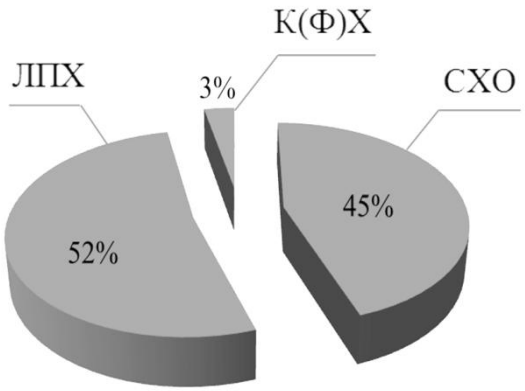


Рисунок 3 – Структура производства продукции свиноводческой продукции
по видам предприятий в 2016 году, %.
Источник исходных данных, [1]

Обратимся к структуре размещения поголовья животных в сельскохозяйственных организациях: 44% занимает свинопоголовье, 25% – КРС, 22% – овцы и козы. Имеется существенный разрыв между фактическим и потенциальным поголовьем КРС и свиней (рисунки 4, 5).

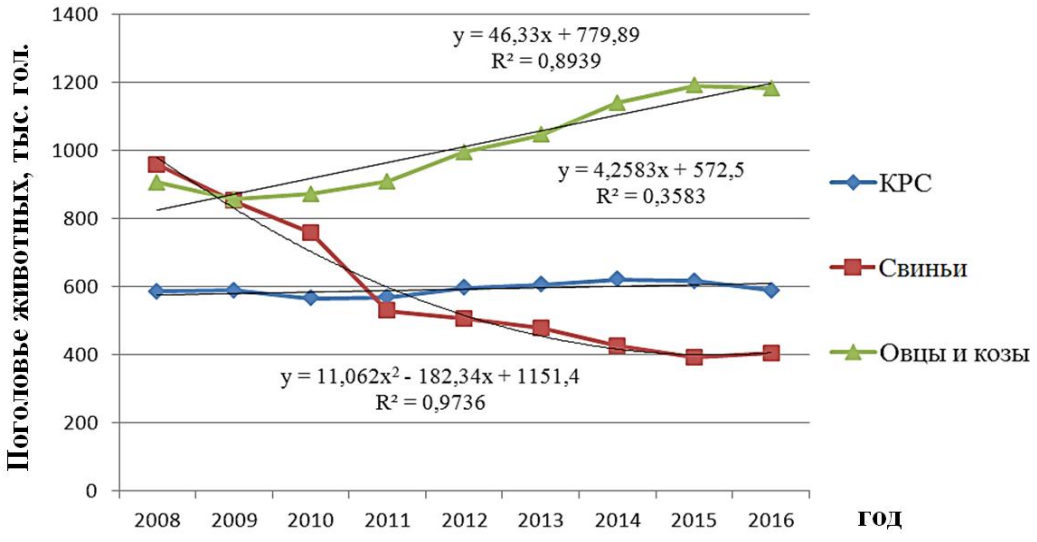


Рисунок 4 – Тенденция развития животноводческой отрасли

Производство мяса в сельскохозяйственных организациях имеет долговременную тенденцию к росту (экспоненциальная кривая), в хозяйствах населения – экспоненциальный

рост производства, в К(Ф)Х – тенденция снижения пропорционально длительности периода. За счет расширения и роста сырьевой базы в Ростовской области возросло производство основных видов продуктов: мяса и субпродуктов – в 4,5 раза, колбасных изделий – в 5,8 раза.

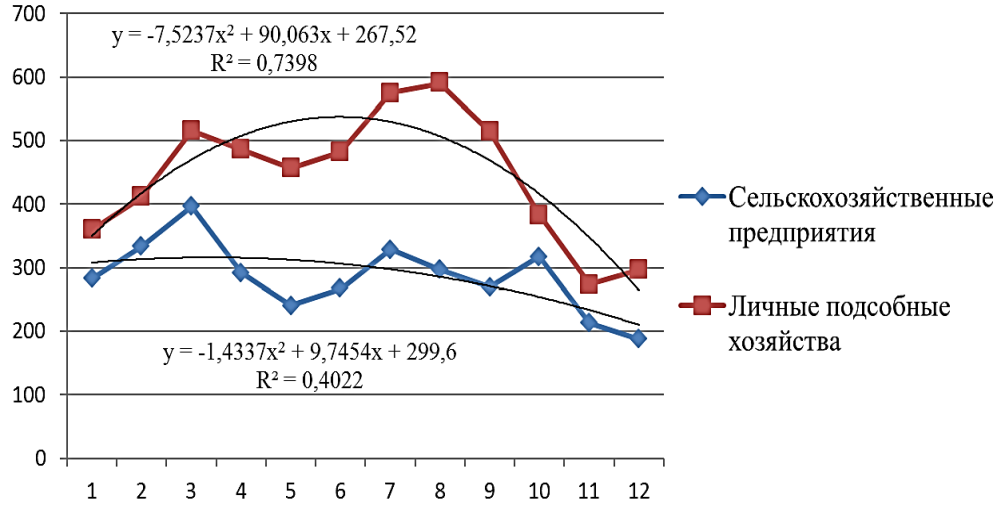


Рисунок 5 – Тенденция развития животноводческой отрасли до принятия санкций

Рассмотрев тенденцию развития животноводческой отрасли, можно отметить рост поголовья овец, стагнацию стада КРС и наметившуюся стабилизацию свинопоголовья (после длительного спада).

Наибольший спад поголовья свиней наблюдался в личных подворьях в 2008 – 2011 годах из-за заболевания животных африканской чумой. Однако производство мяса имеет тенденцию к росту в долговременной перспективе (рисунок 6).

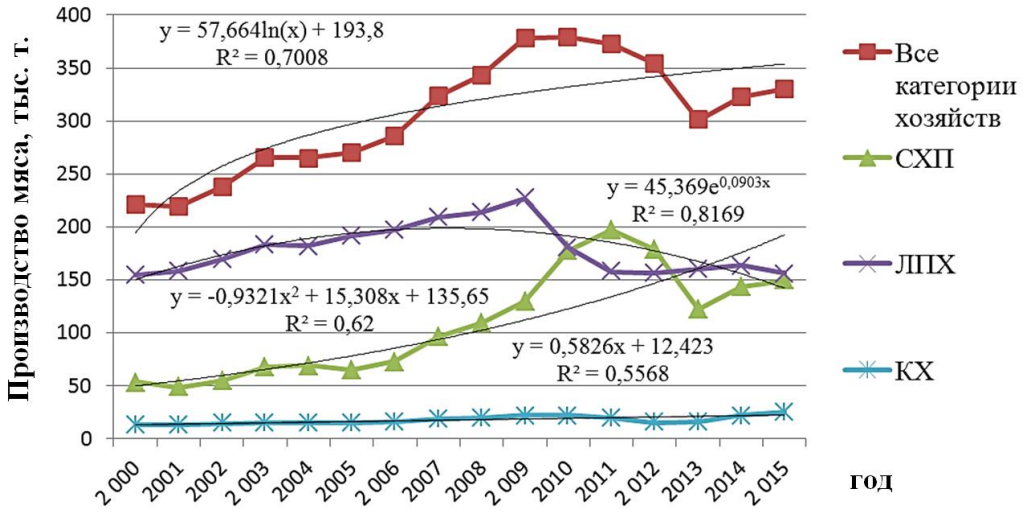


Рисунок 6 – Тенденция производства мяса по категориям хозяйств, тыс. т.

Сельское хозяйство Ростовской области располагает качественными земельными угодьями и достаточным количеством основных средств и рабочей силы для развития растениеводства. Однако недостаточность государственной поддержки мясной отрасли привела к разбалансированию связей и нарушению организационно-экономических отношений между поставщиками, переработчиками и обслуживающими отраслями. Произошел спад крупнотоварного производства мяса, сократилось число мелких перерабатывающих предприятий (маслоцехов, колбасных цехов и т.п.), практически отсутствуют межфермерские мясоперерабатывающие кооперативы.

Поэтому необходимо развивать животноводство на современной технологической основе с учетом инноваций, разработанных в НИИ РФ, создавать перерабатывающие и подсобные производства в сельской местности, что даст возможность создать новые рабочие места и увеличить объем продукции АПК в целом. Локомотивом прогресса могут

стать кластеры, создание которых инициирует деятельность вертикально интегрированных структур с усовершенствованной технологией стратегического управления их развитием.

На основании вышеизложенного сделан вывод о том, что развитие мясопродуктового подкомплекса является стратегическим направлением обеспечения продовольственной безопасности страны.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ростовская область в цифрах: краткий статистический сборник. − Ростов-на-Дону: Росстат, 2016. – 26 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://rostov.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/rostov/resources/8670c1804cf3a7a58bd6df4fc772e0bb/maket%212015.pdf.
2. Зимняков, В.М. Технология производства мяса и говядины в сельскохозяйственных предприятиях / В.М. Зимняков и др. − Пенза: Эксалимбур, 2014.
3. Зубриянов, В.Ф. Переработка продукции животноводства в Ростовской области / В.Ф. Зубриянов и др. − Москва: Информагротех, 2014.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Требух Сергей Сергеевич, студент магистратуры
Курочкин Валентин Николаевич, доктор технических наук, профессор
Тел.: 8 (86359) 43-8-96, e-mail: valentin952@mail.ru