

## О ПОВЫШЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРМОВОЙ БАЗЫ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА (на примере Оренбургской области)

**В статье анализируется тенденция развития отраслей мясного животноводства области, выявлены причины сокращения производства говядины. Определены основные направления эффективного использования кормовой базы в мясном скотоводстве. Предлагается решение задачи по оптимизации ее структуры.**

**Ключевые слова:** динамика производства мясной продукции, мясное скотоводство, экономическая эффективность, система кормопроизводства, моделирование, Оренбургская область.

Обеспечение все возрастающих потребностей населения в мясных продуктах в последнее время приобретает актуальное значение в связи с тем, что животный белок является жизненно необходимой составляющей питания человека. В связи с этим для эффективного развития агропромышленного комплекса как страны в целом, так и нашей области в частности большое значение представляет повышение результативности скотоводства. Однако проведенные нами исследования свидетельствуют о том, что, несмотря на некоторое улучшение состояния отрасли за последние пять лет, все же она еще остается убыточной. Так, в 2009 году даже с учетом государственной поддержки уровень результативности скотоводства не превысил 5,9%. Между тем в дореформенный период доходность отрасли даже без субсидий составляла 16,2%.

Одной из причин настоящего положения отрасли, на наш взгляд, является то, что в результате социально-экономических преобразований в аграрном секторе экономики, проводившихся без должной кадровой, материальной и финансовой подготовки, возник диспаритет цен на кормовые добавки, с одной стороны, и мясную продукцию – с другой. Вследствие этого резко возросла себестоимость прироста живой массы молодняка крупного рогатого скота. Кроме того, содержание крупного рогатого скота требует немалых затрат, а продукцию можно получить только на третий год. В результате многие хозяйственники, поставленные в тяжелейшие условия рыночной экономики, перешли на производство иной, более прибыльной продукции животноводства. Так, за рассматриваемый период в структуре реализуемого сельхозпредприятиями области мяса всех видов наметилась тенденция снижения доли говядины с

38,9% в 1990 году до 22,4% в 2009 году в пользу более скороспелой продукции, получаемой в свиноводстве и птицеводстве. Удельный вес свинины за 1990–2009 годы возрос более чем в 2,4 раза, мяса птицы – в 2,7 раза. В то же время известно, что уровень развития скотоводства, как и остальных отраслей животноводства, в значительной степени влияет на продовольственную независимость страны. В связи с этим первостепенной задачей становится не только остановка спада производства в этой отрасли, но и создание условий для дальнейшего повышения ее эффективности.

В настоящее время в Оренбургской области источником производства говядины является молочное, комбинированное и мясное скотоводство. При этом основную массу мясной продукции получают в подотрасли молочного животноводства, доля которого в общем объеме составляет 80% и более. Однако в последние годы наблюдается устойчивая тенденция повышения роли специализированной отрасли в удовлетворении спроса говядины. Связано это с несколькими моментами. Во-первых, сохраняется отрицательная тенденция численности поголовья животных молочных пород, в том числе коров, вследствие чего резко снижается и убойный контингент молодняка, что, в свою очередь, ведет к острому дефициту мясной продукции крупного рогатого скота. Во-вторых, содержание мясного скота в отличие от молочного менее трудо-, капиталоемкое. Кроме того, животные специализированных пород не в пример молочному животноводству, основу рациона которого составляют корма с пашни, эффективно используют дешевые грубые кормовые ресурсы (сено), а также зеленую массу с естественных кормовых угодий – пастбищ. Поэтому, на наш взгляд, в настоящее время проблема повышения

производства высококачественной говядины может быть решена за счет ускоренного развития мясного скотоводства.

Правительство Оренбургской области начиная с 2000 года поддерживает развитие специализированной отрасли путем безвозмездной выплаты из регионального бюджета за выращивание теленка мясных пород и их помесей до 8-месячного возраста, а с 2008 года за каждую корову с теленком до 8-месячного возраста.

На государственном же уровне была утверждена целевая программа развития мясного скотоводства на 2009–2012 гг. В ней предусматриваются меры по увеличению поголовья специализированных животных и на этой основе значительное повышение производства мясной продукции. Причем данная программа обеспечена финансовой составляющей: на улучшение состояния специализированной отрасли в Оренбургской области в 2009 году из федерального бюджета было выделено 49,6 млн. руб.

В результате предпринятых в последние годы всесторонних мер удалось продолжить дальнейшую положительную динамику прироста мясного скота, спад которого был остановлен в 2000 году. Так, на начало 2010 года численность крупного рогатого скота мясного направления продуктивности составила 88,4 тыс. гол., или в сравнении с 2000 годом увеличилась более чем в 1,5 раза.

Одним из важных факторов эффективности ведения специализированной отрасли является устойчивость кормовой базы. Решение вопроса о повышении эффективности отрасли кормопроизводства связано с комплексным подходом к формированию кормовой базы как животноводства в целом, так и мясного скотоводства в частности, что более успешно проводится в системе кормопроизводства. В ней определяются наиболее рациональные мероприятия по ведению полевого, лугопастбищного и промышленного кормопроизводства, а также по организации заготовок, хранения и приготовления кормов в их тесном взаимодействии и взаимоувязке. Совершенствование системы кормопроизводства приобретает особую актуальность в Оренбургской области, где можно будет, создав адекватное полевое кормопроизводство, рационально использовать ее значительные территории естественных угодий. В этом случае обеспечивается гарантированность снабжения животных кор-

мовыми ресурсами, формируются их страховые запасы, что позволяет организовывать стабильное производство продукции животноводства и поддерживать высокую продуктивность скота. Тем более, как указывают отдельные ученые, зеленая масса с естественных кормовых угодий является наиболее сбалансированным по питательной ценности кормом [1].

В целях улучшения системы кормопроизводства выявляются обоснованные нормы нагрузки скота на пастбища, виды кормовых культур, в наибольшей степени адаптированные к условиям произрастания и технологиям возделывания. Использование в производстве культур лугопастбищных трав с высокой устойчивостью к засухе приобретает экономический характер, поскольку создается устойчивость к неблагоприятным почвенно-климатическим условиям. Растения имеют повышенную засухоустойчивость и солеустойчивость, что очень важно для их произрастания в степной и сухостепной зонах на сильно засоленных почвах. При этом урожайность кормовых культур имеет меньшие колебания по сравнению с сортами, требовательными к плодородию почв и предполагающими высокий агрофон, что связано с большими затратами ресурсов, как материальных, так и трудовых [2, 3].

Таким образом, особенности ведения отрасли кормопроизводства в районах размещения специализированного скота предопределили и основные принципы оптимального ее планирования, которые можно сформулировать следующим образом:

- принцип научной обоснованности всех разделов баланса с учетом особенности кормовой базы мясного скотоводства, а также природных, технико-технологических и социально-экономических условий их реализации;
- принцип гибкости, учитывающий возможность маневра ресурсами и потребностями в кормах с учетом реальной динамики производственных, природных и социально-экономических условий хозяйственной деятельности;
- принцип согласованности объемов и структуры кормов в натуральном выражении с объемами и структурой кормов по содержанию питательных веществ;
- принцип устойчивости, предполагающий формирование достаточных объемов и структуры резервных фондов и запасов как в

натуральной форме (в условных единицах), так и в форме резерва денежных средств на случай вынужденного приобретения дополнительных кормовых ресурсов.

Основные меры по увеличению объемов производства и повышению качества растительных кормов включают оптимизацию структуры посева, рост урожайности кормовых культур. При этом формирование рациональной структуры кормопроизводства – наиболее сложная аграрно-экономическая проблема, на решение которой оказывают влияние многочисленные факторы. Следовательно, данная проблема является не только сложной и комплексной, но и многовариантной. Одни и те же кормовые ресурсы могут быть использованы для получения самых разнообразных видов кормовой продукции в различных их сочетаниях. Поэтому традиционными методами планирования такую проблему решить сложно. Мы считаем, что наиболее эффективным способом увязки отдельных отраслей и расчета пропорций между ними является метод экономико-математического моделирования с использованием современных ЭВМ.

Для реализации данного вопроса нами был выбран ООО ПЗ «Димитровский» Оренбургской области. Основной исходной информацией для составления математической модели явились фактические производственно-экономические показатели годовых отчетов сельхозпредприятия за предшествующие 15 лет.

За критерий оптимальности нами выбран минимум затрат на производство кормов заданному поголовью животных.

В модели учтены все условия, влияющие на структуру кормопроизводства, что нашло отражение в соответствующих группах ограничений, основными из которых являются:

- баланс питательных веществ (соотношение по выходу кормовых единиц, переваримого протеина и др.);
- баланс отдельных групп кормов;
- баланс зеленых кормов по месяцам пастбищного периода;
- условия по удельному весу отдельных видов кормов внутри соответствующих групп;
- баланс земельных, трудовых ресурсов;
- заданное поголовье скота.

В результате решения поставленной задачи нами установлена рациональная структура кормовых ресурсов для ООО ПЗ «Димитровс-

кий», обеспечивающая полную потребность животных мясного направления продуктивности в них (табл. 1).

Сравнение имеющейся структуры кормовой базы хозяйства и оптимальной на данное поголовье крупного рогатого скота мясных пород с учетом запланированного уровня продуктивности (800–900 г в сутки) позволило выявить следующее.

Согласно исходным данным ведущее место в годовом рационе кормления крупного рогатого скота мясных пород принадлежало грубым кормовым ресурсам. Так, почти 45,0% в общем объеме заготовленных кормов составляло сено сеяных трав и естественных кормовых угодий. Вместе же с соломой, в основном яровых культур, доля грубых кормов оказалась более половины общего количества заготовки. В то же время уровень сочных и пастбищных кормовых ресурсов не превышал 14,6%, в результате чего рацион необходимо было балансировать за счет дорогих концентрированных кормов, удельный вес которых составил в пределах трети уровня кормовой базы хозяйства.

В соответствии же с нашими расчетами удельный вес грубых и сочных кормов в структуре годового рациона кормления скота должен увеличиться с 61,2 до 74,4%. Причем данное повышение коснется и качественной составляющей его. Так, для обеспечения потребностей животных в необходимом количестве белка предусмотрено снижение доли скармливаемых сена и соломы до 31,7% в пользу увеличения удельного веса зеленых кормовых ресурсов в общем их объеме до 36,2% против имеющихся на настоящий момент 5,8%. В этом случае возможна

Таблица 1. Структура баланса кормовых ресурсов ООО ПЗ «Димитровский», %

Показатели	Удельный вес в общем объеме:	
	факт	расчетный вариант
Грубые корма, всего	52,6	31,7
В том числе: сено	44,8	27,0
солома	7,8	4,7
Зеленые и сочные корма, всего	14,6	42,6
В том числе: сочные	8,8	6,4
зеленая масса	5,8	36,2
Концентраты	32,8	25,6
Итого	100,0	100,0

некоторая экономия дорогостоящих концентратов: с  $\frac{1}{3}$  до  $\frac{1}{4}$  всего баланса кормов, что положительно скажется на повышении результативности ведения специализированной отрасли.

Таким образом, проведенные нами исследования по использованию структуры посевных площадей в ООО ПЗ «Димитровский» Оренбургской области показали, что в результате их оптимизации в хозяйстве можно произвести около 404 тонн валовой мясной продукции. Это в 2,4 раза выше, чем в 2009 году.

Внедрение в производство наших разработок по рациональному применению земель сельскохозяйственного назначения в данном сельхозпредприятии позволит повысить куль-

туру земледелия и на этой основе увеличить кормоотдачу посевных угодий. В то же время расчетный уровень структуры кормовой базы хозяйства может быть достигнут за счет сочетания полевого кормопроизводства с зелеными кормами с лугов и пастбищ.

Таким образом, эффективное ведение отрасли кормопроизводства как на пашне, так и естественных и культурных пастбищах будет способствовать улучшению структуры кормовой базы, что в конечном итоге окажет положительное воздействие на развитие специализированного мясного скотоводства и поможет решить проблему удовлетворения потребности населения в высококачественной говядине.

14.06.2011

**Список литературы:**

1. Чирков Е.П. Основные направления развития кормопроизводства в переходный период // Кормопроизводство. 2000. №1. С. 2-6.
2. Создание кормовой базы для мясного скота. // Мясное скотоводство / под ред. А.Г. Зелепухина и В.И. Левахина. Оренбург: Изд-во ОГУ, 2000. С. 259-3
3. Часовских Н.П. Оптимизация структуры посевных площадей в Оренбургской области. Оренбург, 2005. 80 с.

Сведения об авторах:

**Шаврин И.П.**, заместитель начальника отдела науки, координации деятельности вузов министерства образования Оренбургской области, кандидат экономических наук

**Сулейманов М.С.**, руководитель группы экономического анализа и прогнозирования развития мясного скотоводства отдела технологии мясного скотоводства и производства говядины ГНУ ВНИИ мясного скотоводства Россельхозакадемии, кандидат экономических наук

**Мушинская Г.Н.**, научный сотрудник группы экономического анализа и прогнозирования развития мясного скотоводства отдела технологии мясного скотоводства и производства говядины ГНУ ВНИИ мясного скотоводства Россельхозакадемии

460000, г. Оренбург, 9 Января, 29, тел. (3532) 774641, e-mail: vniims.or@mail.ru

UDC 338:633.2

**Shavrin I.P., Suleymanov M.S., Mushinskaya G.N.**

All-Soviet Union Research Studies Institute of meat cattle breeding of Russian Agricultural Academy

E-mail: vniims.or@mail.ru

**ON AN INCREASE IN THE ECONOMIC EFFECTIVENESS OF THE STERN BASE OF MEAT CATTLE BREEDING (BASED ON THE EXAMPLE TO ORENBURG REGION)**

The authors analyzed the trend of development of the branches of the meat stock raising of field, the reasons for the reduction of the production of beef are revealed. The basic directions of the effective use of a stern base in meat cattle breeding are determined. Solution of problem by the optimization of its structure is proposed.

Key words: the dynamics of the carrying out of meat production, meat cattle breeding, economic effectiveness, the system of feed production, simulation, Orenburg region.