

же работник выполнил взятое на себя обязательство и проработал в хозяйстве более 10 лет после покупки земельного участка, то он или его наследники могут продать участок хозяйству по цене не ниже той, по которой он был приобретен, если даже к этому моменту рыночная цена снизилась.

7). Для привлечения новых работников, в которых хозяйство заинтересовано (очевидно здесь речь может идти о специалистах и рабочих высококвалифицированных или дефицитных профессий), могут быть задействованы иные условия продажи земельных участков. Оптимальной может быть следующая схема. Участок продается в кредит, со сроком погашения стоимости (кадастровой или рыночной – если она будет ниже кадастровой) в течение последующих 10 лет. За каждый год работы данного работника в этом хозяйстве ему засчитывается 10 % суммы взноса, т.е. по истечению 10 лет работник станет собственником участка без какой-либо оплаты. Однако если он уволится в течении этих 10 лет (по собственному ли желанию или по всем другим мотивам), то земельный участок, также бесплатно, возвращается хозяйству.

Как видим, предложенные схемы внутрихозяйственной купли-продажи земельных участков направлены на сохранение их в распоряжении хозяйства с одновременным закреплением кадров, что в определенной степени будет способствовать улучшению экономического положения сельхозпредприятий, в том числе и за счет постоянной заботы о сохранении плодородия почвы и рационального землепользования.

УДК 631.145

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ УРОВНЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА INCREASE OF THE MANAGEMENT EFFICIENCY OF THE LEVEL OF TECHNICAL POTENTIAL OF DAIRY CATTLE BREEDING

Огородников П.И., Кретова Т.В., Лактионов О.В.

Ogorodnikov P.I., Kretova T.V., Laktionov O.V.

Оренбургский филиал ГУ Институт экономики УрО РАН

The Orenburgs branch of Institute of Economics

The Urals Branch of Russian Academy of Sciences

В условиях сложившегося кризиса молочному скотоводству для его преодоления необходимо переходить на инновационную экономику через повышение его технического потенциала.

В статье авторы раскрывают понятие технического потенциала молочного скотоводства, его обновления, проводят анализ статистических данных и оценка сложившейся ситуации.

Авторами предлагается использовать системный подход к рассмотрению взаимодействия составляющих продовольственного комплекса АПК, а также общая задача оптимального функционирования подсистемы молочного скотоводства.

In conditions of developed crisis for its overcoming it is necessary for dairy cattle breeding to pass to innovative economy through increase of its technical po-

tential.

In article authors open concept of technical potential of dairy cattle breeding, its updating, the analysis of the statistical data and an estimation of a developed situation carry out.

Authors offer to use the system approach to consideration of interaction of components of a food complex of agrarian and industrial complex, and also a general task of optimum performance of a subsystem of dairy cattle breeding.

В условиях сложившегося кризиса молочному скотоводству для его преодоления необходимо переходить на инновационную экономику через повышение его технического потенциала.

Возможности дальнейшего развития сельского хозяйства на основе экстенсивных факторов практически исчерпаны. В то же время уровень потребления продуктов питания далеко не полностью соответствует научно обоснованным нормам, а потребность в продуктах питания, несмотря на финансовый кризис, постоянно возрастает не только у нас в Оренбургской области, стране, но и во всем мире, особенно, в последнее время.

Снижение покупательной способности основной массы агропромышленных товаропроизводителей в связи с финансовым кризисом привело к упадку машиностроительного сектора производства, сферы инженерно-технологических услуг. При сохранении сложившихся тенденций к концу 2009г. от машинно-тракторного парка и средств механизации животноводческих помещений останется менее трети былого потенциала, а объемы производства продукции снизятся до 38-40% от уровня 1990г., что приведет область к полной потере конкурентоспособности продовольствия и технической зависимости.

В молочном скотоводстве затраты труда на доение достигают 30-32 % от общей трудоемкости обслуживания животных. В этих затратах 55-60% занимают массаж вымени, наблюдение за ходом молокоотдачи и отключения аппаратов. Применение безвредных доильных установок с автоматическим выполнением массажа и отключением аппаратов после прекращения молокоотдачи обеспечит уменьшение общих затрат труда при доении коров в 1,8 - 2,2 раза.

В целом реализация новых технологий обеспечивает значительное повышение эффективности производства молока по сравнению с существующим положением. Затраты труда на производство на 1 ц молока снижаются до 2,0... 3,0 чел.-ч. и кормов 1,02... 1,26 ц корм. ед.

Под обновлением технического потенциала молочного скотоводства понимается процесс воспроизводства парка машин и оборудования путем замены обслуживавших нормативные сроки службы машин на новые с одновременным улучшением состава и качества поступающей техники для выполнения имеющихся и новых технологий производства продукции в скотоводстве, снижения затрат труда и средств на единицу продукции.

В связи с финансовым (мировым) кризисом кредитные ресурсы в дефиците, сельхозпроизводителям все труднее занять в банке деньги на семена, ГСМ и др., процентные ставки растут. И затраты на производство продовольствия растут, вместе с ними снижаются технический потенциал отрасли и объем производимой продукции.

По сельскохозяйственным зонам Оренбургской области о наличии доильных установок имеем следующие данные (рис. 1).

В настоящее время после резкого спада предыдущих лет наступил период стабилизации и частичного роста производства молока. В частности, за три месяца этого года наметилось небольшое, но все-таки увеличение производства молока.

Во всех категориях хозяйств рост составил примерно половину процента, в сельхозпредприятиях - 2,2%, при этом средний удой на корову возрос к соответствующему периоду прошлого года на 10%. Тенденцию снижения поголовья коров, к сожалению, пока переломить не удалось.

Сейчас производство и потребление молока на душу населения составляет соответственно 287 и 307 кг. (2007 г.), при рекомендуемой медицинской норме потребления 390 кг.

Основные объемы производства молока в области обеспечили три сельскохозяйственные зоны: Западная – 757,9 тыс. ц., Центральная – 741,1 тыс. ц. и Северная – 562,8 тыс.ц.

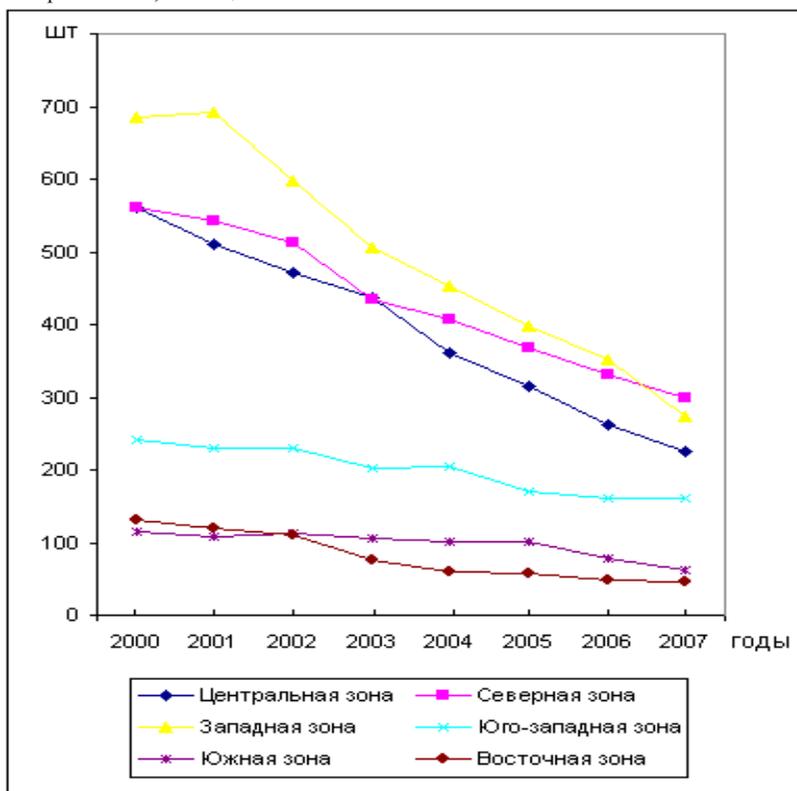


Рис. 1. Наличие доильных установок по сельскохозяйственным зонам Оренбургской области

В текущем году средний надой молока на корову ожидается на уровне 2900 кг, в 2010 г. достигнет 3000 кг.

Итак, чтобы молочное скотоводство преодолело нынешний кризис, необходим переход на инновационную экономику через повышение его технического потенциала.

В основной массе сельскохозяйственных предприятий научно-технические разработки не получают должного применения. Уровень технического потенциала снижается, происходит возврат к упрощенным технологиям 20-30 летней давности. Хозяйства оказались невосприимчивыми к научно-техническим достижениям, у них нет средств оплачивать племенных животных, современные доильные установки и др.

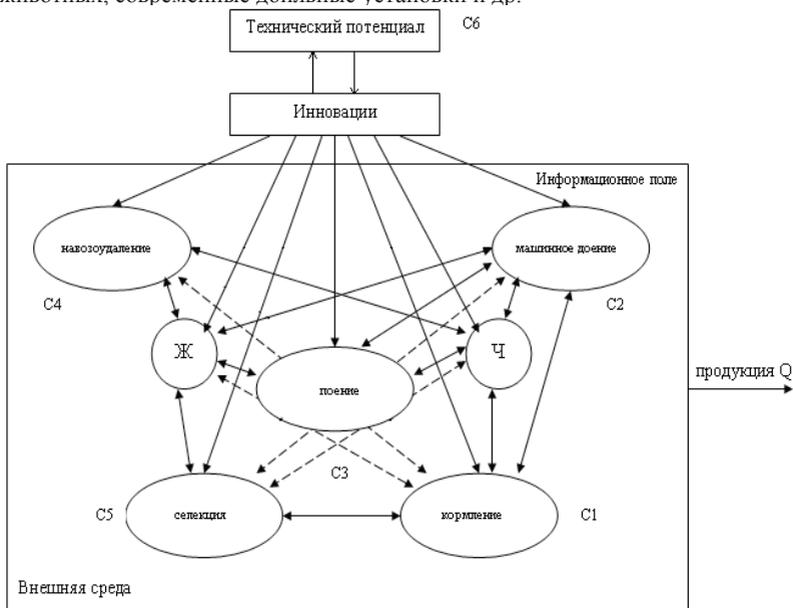


Рис. 2 - Подсистема производства молока

Следовательно, на наш взгляд, технический потенциал должен рассматриваться как планомерно организованная и постоянно совершенствуемая под влиянием научно-технического прогресса система технических ресурсов производства и форм их эффективного функционирования.

Однако необходимо всегда понимать, что инновации – это не только и даже не столько научные разработки. Инновации – в первую очередь новые технические средства и технологии.

Приводными «ремнями» научно-технического прогресса являются инновационные процессы, происходящие в производственной сфере, так как именно через инновационные проекты и приоритетный национальный проект «Развитие АПК», в отдельных отраслях сельскохозяйственного производства осуществляется реализация научно-технического прогресса и повышение уров-

ня технического потенциала сельскохозяйственных предприятий.

Рассмотрим подробнее подсистему производства молока на основе системного подхода (рис. 2).

Технологический процесс производства молока коров можно разделить на несколько подсистем: кормление, машинного доения, поения, навозоудаления, селекция. Здесь же взаимодействуют подсистемы: человек, животное, внешняя среда. Технический потенциал через инновации воздействует на все технологические процессы.

Каждая из этих подсистем включает в себя еще подсистемы более низкого уровня и имеет свои особенности и задачи, все они действуют совместно, так как созданы и функционируют для достижения общей поставленной перед отраслью цели - получения максимального количества молока.

Взаимосвязь указанных подсистем может быть выражена декартовым произведением множеств.

$$C \subseteq C_1 \times C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5$$
$$\{(C_{1j}, C_{2j}, C_{3j}, C_{4j}, C_{5j}) / C_{1j} \subseteq C_1, C_{2j} \subseteq C_2, C_{3j} \subseteq C_3, C_{4j} \subseteq C_4, C_{5j} \subseteq C_5\},$$

где $C_{1j}, C_{2j}, C_{3j}, C_{4j}, C_{5j}$ подсистемы технологических процессов соответственно по кормлению, машинному доению, поению, навозоудалению, селекции.

Общую задачу оптимального функционирования рассматриваемой системы можно сформулировать следующим образом - при определенном и целенаправленном взаимодействии технического потенциала и соответствующих подсистем необходимо обеспечить получение максимального количества молока.

УДК 665.335.2

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ THE BASIC DIRECTIONS OF THE STATE SUPPORT OF AGRARIAN SECTOR OF ECONOMY

Е.П. Огородникова, В.В. Комнатова

E.P. Ogorodnikova, V.V. Komnatova

Оренбургский филиал ГУ Институт экономики УрО РАН

The Orenburgs branch of Institute of Economics The

Urals Branch of Russian Academy of Sciences

In article the basic problems of a food complex of agrarian and industrial complex. The author are defined speaks about an insufficient role of the state in formation of effective activity of subcomplexes of agrarian and industrial complex. And also offers the mechanism of state financing of agrarian and industrial complex.

Механизм финансирования зернового, мясного и молочного подкомплексов АПК, существующий на сегодняшний день, не соответствует требованиям современной экономической ситуации в стране. Финансирование материально-технической базы, которой располагает продовольственный комплекс АПК,