Система производства и использования фуражного зерна

Личман Ю.П., старший преподаватель кафедры социальной работы и менеджмента филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения ВО «Российский государственный социальный университет» в г. Азове Ростовской области, Россия, г. Азов

Аннотация. Одним из приоритетных направлений развития животноводства в Российской Федерации является укрепление кормовой базы с учетом природно-климатических и агроэкологических условий зонирования территории страны, специализации отрасли животноводства, улучшения структуры и качества кормов.

Основой высокоинтенсивного кормового рациона являются концентрированные корма, которые позволяют достигать высоких показателей роста и продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы. Первичным и системообразующим элементом исследуемой системы является фуражное зерно (по качеству и количеству отвечающее требованиям животноводства и комбикормовой промышленности).

В статье рассмотрены основные этапы и элементы системы производства и использования фуражного зерна, отражены основные проблемы и стратегические задачи зернофуражного производства.

Ключевые слова: фуражное зерно, система производства и использования фуражного зерна, животноводство, кормопроизводство, кормовая база.

The system of production and use of fodder grain

Lichman Y.P., senior lecturer of the department of social work and management, Federal State Budget Educational Establishment of Higher Education «Russian State Social university», branch in Azov, the Rostov region

Annotation. One of the priority directions of development of stock-breeding in the Russian Federation is strengthening of forage reserve taking into account climatic and agroecological conditions of zoning of the territory of the country, specialization of branch of stock-breeding, improvement of structure and quality of forages.

The basis of a high-level feed allowance is the concentrated forages which allow to reach high rates of growth and efficiency of farm animals and birds. Primary and constituent element of the studied system is fodder grain (qualitatively and quantitavely meeting the requirements of stock-breeding and mixed fodder industry).

The article considers the main stages and elements of system of production and use of fodder grain, reflects the main problems and strategic objectives of fodder grain production.

Keywords: fodder grain, the system of production and use of fodder grain, stock-breeding, forage production, forage reserve.

Наблюдающийся в течение длительного периода в России рост потребления концентрированных кормов в условиях несбалансированности кормовых рационов, низкого качества объемистых и сочных кормов, нерациональной с точки зрения кормопроизводства, структуры производства и использования зернофуража, не создает условий для эффективного производства продукции животноводства.

Комплексный подход к анализу проблем зернофуражного производства позволяет отразить тактические и стратегические проблемы его развития, сложность решения которых заключается в разнонаправленности составляющих его элементов: производство, рынок, переработка и хранение, использование зерна (рис. 1).

Рис. 1 – Основные проблемы производства и использования фуражного зерна в России

К стратегическим проблемам следует отнести обеспечение стабильного производства, гарантирующего зоотехнические нормы кормления, организацию сбалансированного кормления животных, применение современных технологий и технических средств кормопроизводства и кормоприготовления в части производства и использования зерносодержащих кормов и другие. Среди тактических – повышение урожайности зернофуражных культур, совершенствование структуры посевов зерновых культур с учетом потребности животноводства, организация рациональной системы полевого кормопроизводства и другие (рис. 2).

Рис. 2 – Проблемы и задачи зернофуражного производства в системе кормопроизводства

Теория и практика развития агропромышленного комплекса показывает, что выделение той или иной экономической системы (подсистемы) позволяет упорядочить многообразие хозяйственных отношений с целью принятия экономических решений, формирования различных механизмов, сценариев развития, траекторий экономической политики и другое.

Применение системного подхода и анализа организационно-экономической структуры отрасли кормопроизводства позволяет выделить в ее рамках подсистему зернофуражного производства, как сложной многофункциональной, многоцелевой и развивающейся экономической системы в части производства и использования фуражного зерна (рис. 3).

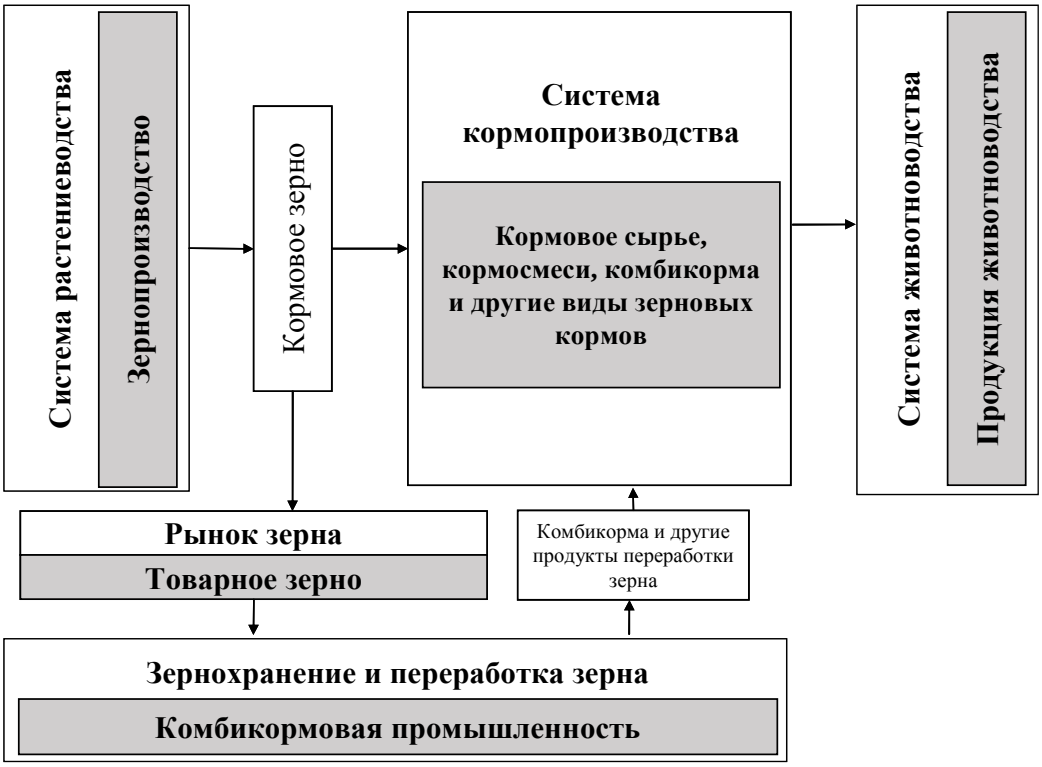

Рис. 3 – Система производства и использования кормового зерна

Источник: схема разработана с использованием результатов исследования Т.И. Лобачевой, Г.В. Уколовой

Параметры животноводства непосредственно зависят от состояния растениеводства, так же как и параметры растениеводства зависят от структуры и размеров подотраслей животноводства. Эта взаимозависимость вытекает из необходимости обеспечения животноводства кормами для полноценного кормления скота и птицы.

Исследуемая система обладает своей собственной структурой, основу которой образует производственно-экономические и производственно-технологические связи (отношения) «производитель – потребитель» фуражного зерна и продуктов его переработки.

Совместное действие элементов системы позволит обеспечить стабильный и насыщенный спрос на фуражное зерно со стороны его потребителей и соответствующее устойчивое предложение фуражного зерна оптимальное по ценам, сбалансированное по ассортименту и высокое по качеству.

Прямые и обратные связи зернофуражного производства с животноводством реализуются через предложение зерновых кормов и потребность в них (рис. 4).

Рис. 4 – Взаимодействие зернофуражного производства с животноводством

Следует отметить, что в качестве производителей и потребителей кормового зерна и продуктов его переработки выступают предприятия различных форм собственности, население, а также зерноперерабатывающие предприятия. Между данными категориями производителей устанавливаются связи по поводу купли-продажи кормового зерна и продукции его переработки.

Системный подход основывается на анализе каждого элемента исследуемой системы и в то же время на анализе механизмов взаимодействия между всеми элементами, с учётом интересов всех хозяйствующих субъектов на всех этапах воспроизводства кормовых ресурсов: производство, распределение, обмен и потребление кормового зерна.

Главной отличительной характеристикой системы является ее направленность на производство оптимального объема высокоэнергетических

зерновых кормовых ресурсов, обладающих высоким уровнем отдачи на единицу корма, а основная цель – увеличение производства дешевой качественной животноводческой продукции в соответствии с потребностями населения и нормами продовольственной безопасности страны.

Раскрывая сущность анализируемой системы, возможно определить ее функции, приводящие к достижению вышеприведенной цели. Одной из основных, так называемых обслуживающих, функций является стимулирование расширенного воспроизводства отрасли животноводства.

Адаптивные функции обеспечивают согласование системы с ее окружением (конъюнктура рынка, численность и виды животных и птиц, наличие мощностей комбикормовой промышленности, состояние производства кормовых культур, природно-климатические условия и другие) и взаимное изменение поведения.

Первичным и системообразующим элементом исследуемой системы является фуражное зерно (по качеству и количеству отвечающее требованиям животноводства и комбикормовой промышленности).

На основе разработанной схемы основных этапов и элементов системы производства и использования зерна определим и параметры и взаимосвязи трех основных ее составляющих: вход, процесс и результат (рис. 5).

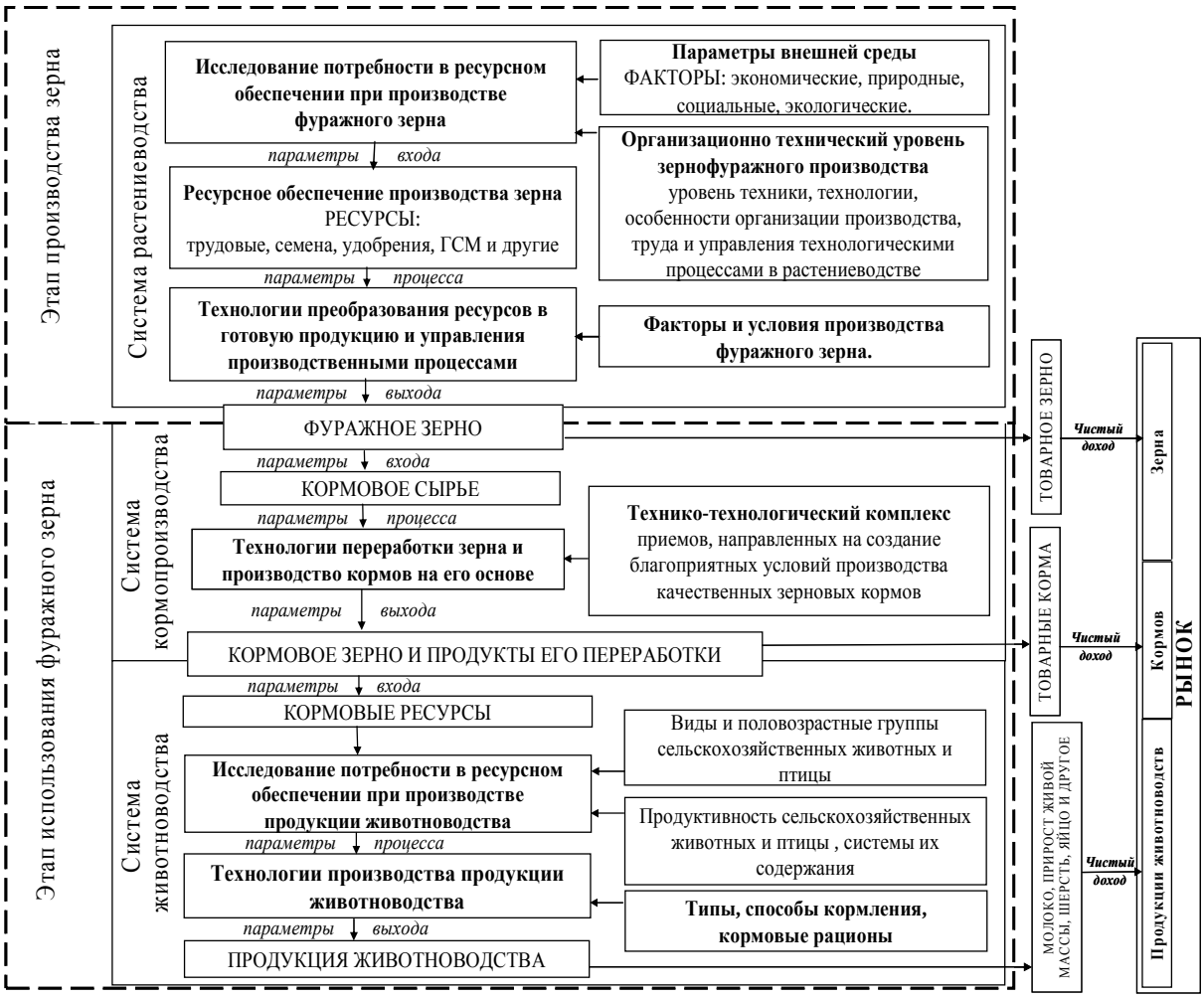

Рис. 5 – Схема основных этапов и элементов производства и использования фуражного зерна

Элементами «выхода» из системы являются воспроизводственные и развитые системой производственные отношения по поводу производства, перераспределения, обмена и использования кормового зерна, а также материально-вещественные потоки зерна, зерновых кормовых ресурсов и продукции животноводства.

Параметры «входа» определяются потребностью в ресурсах, соответствующей определенному организационно-техническому уровню рассматриваемой системы (уровня техники, технологии, особенности организации производства, труда и управления, ресурсный потенциал и другие)

и параметрами внешней среды (экономические, социальные, экологические и др.).

Организация производства кормового зерна как составная часть кормопроизводства предполагает: выбор наиболее выгодных зернофуражных культур, выращиваемых на пашне; оптимизацию структуры посевных площадей; организацию полевых и кормовых севооборотов; технологию выращивания зернофуражных культур.

В части организации хранения и переработки зерна зернофуражное производство неразрывно связано с кормовой базой, под которой следует понимать объем, структуру, качество кормов, источники их получения, систему производства (кормопроизводство), хранение и организацию использования (кормоиспользование).[1]

На каждом этапе формируются параметры «процесса»: технологии производства, обслуживания, управления, факторы и условия, определяющие эффективность их применения и возможные направления совершенствования.

Применительно к исследуемой системе – это технологии производства фуражного зерна, его переработки и производства кормов на его основе.

Исходной позицией при разработке и использовании таких технологий на этапе производства зерна являются агроэкологические требования культуры и сорта к условиям произрастания, оптимизация посевных площадей кормовых и зерновых культур и другое, на этапе использования зерна – параметры кормопроизводства, реализация которых решается в двух основных направлениях. Во-первых, это организация рационального соотношения между различными источниками поступления кормового зерна как внехозяйственными, так и внутрихозяйственными и, во-вторых, организация наиболее эффективных способов использования исходного зернового сырья, а также оптимального распределения готовых зерновых кормов.

[1] Лобачева, Т.И. Сущность и принципы рациональной организации кормопроизводства / Т.И. Лобачева // Кормопроизводство. – 2010. – №6. – С. 3-7.

Анализируемая система каждого хозяйствующего субъекта на всех уровнях аграрно-промышленного комплекса должна обеспечивать возможность экономического роста отрасли животноводства, развиваться с учетом особенностей производства в сельском хозяйстве, имеющихся ресурсов и достижений научно-технического прогресса. Система должна быть устойчивой по годам и в минимальной степени зависеть от природно-климатических и погодных условий.

При этом должны соблюдаться следующие принципы: соответствия состава и качества возделываемых зернофуражных культур виду и качеству производимой животноводческой продукции; эффективности кормового зерна по своей питательности, полноценности и переваримости; пропорциональности между объемом производимого зернофуража по их питательности и объемом производимых видов животноводческой продукции.[2]

Для расширенного воспроизводства отрасли животноводства объем производства кормового зерна должен опережать рост поголовья скота (птицы). Должна быть обеспечена не только максимизации выхода питательных веществ с единицы кормовой площади (кормовых единиц, переваримого протеина, энергетических веществ, витаминов и др.), но и минимизации затрат живого труда на единицу питательных веществ, экономии издержек в процессе производства кормового зерна в расчете на единицу питательных веществ. Использование зерновых кормовых ресурсов должно способствовать получению наибольшей экономической выгоды отрасли животноводства и как промежуточного звена – комбикормовой промышленности.[3]

Рассмотренные принципы могут быть реализованы только через научную систему кормопроизводства, путем правильного сочетания и использования естественных кормовых угодий, посевных площадей кормовых и

---

[2] Алабушев, А.В. Научное обеспечение развития производства и использования зернофуража В ЮФО / А.В. Алабушев, Л.Н. Анипенко, С.А. Раева // Сб. науч. тр. / ВНИИ зерновых культур им. И.Г. Калиненко. – Зерноград. – 2008. – С. 363-375.

[3] Алабушев, А.В. Научное обеспечение развития производства и использования зернофуража В ЮФО / А.В. Алабушев, Л.Н. Анипенко, С.А. Раева // Сб. науч. тр. / ВНИИ зерновых культур им. И.Г. Калиненко. – Зерноград. – 2008. – С. 363-375.

зернофуражных культур на пахотных землях, производства и покупки комбикормов, жмыхов, шротов, сухого жома и других видов кормов.[4,5]

Отсюда зернофуражное производство является неразрывным элементом блока системы кормопроизводства, а производство и использование кормового зерна элементом кормовой базы.

Библиографический список

1. Алабушев, А.В. Научное обеспечение развития производства и использования зернофуража В ЮФО / А.В. Алабушев, Л.Н. Анипенко, С.А. Раева // Сб. науч. тр. /ВНИИ зерновых культур им. И.Г. Калиненко. – Зерноград. – 2008. – С. 363-375.

2. Дубовской, И.И. Инновационное кормопроизводство как главный фактор эффективного развития животноводства: монография / И.И. Дубовской // Воронежский гос. аграрный ун-т им. К.Д. Глинки. – Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ, 2007. – 246 с.

3. Дубовской, И.И. Планирование и прогнозирование развития кормопроизводства на макро- и микроуровнях / И.И Дубовской, К.С. Терновых // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2008. – №3. – С. 42-45.

4. Лобачева, Т.И. Сущность и принципы рациональной организации кормопроизводства / Т.И. Лобачева // Кормопроизводство. – 2010. – №6. – С. 3-7.

[4] Дубовской, И.И. Инновационное кормопроизводство как главный фактор эффективного развития животноводства: монография / И.И. Дубовской // Воронежский гос. аграрный ун-т им. К.Д. Глинки. – Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ, 2007. – 246 с.

[5] Дубовской, И.И. Планирование и прогнозирование развития кормопроизводства на макро- и микроуровнях / И.И Дубовской, К.С. Терновых // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2008. – №3. – С. 42-45.