

УДК 338.43:634.1

ЗНАЧЕНИЕ СКОТОВОДСТВА В СИСТЕМЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

Евгений Александрович Колобаев

аспирант

malgorod1@bk.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Скотоводство обладает рядом специфических особенностей, которые совсем по-иному проявляются в рыночных условиях. Во-первых, молоко и мясо производят и реализуют в течение всего года. Поэтому ритмичность получения продукции следует рассматривать как экономическое преимущество по сравнению с другими отраслями сельского хозяйства. Во-вторых, продукты скотоводства относятся к товарам первой необходимости и будут всегда пользоваться потребительским спросом, который в отличие от спроса на другую продукцию не может исчезнуть совсем. В-третьих, экономика отраслей животноводства базируется на достаточно обособленных постоянных затратах и на переменных издержках, тесно коррелирующих с масштабами производства. В-четвертых, по сравнению с другими отраслями сельского хозяйства скотоводство имеет большие трудности в возобновлении остановленного производства. Это означает, что сокращение поголовья животных ведет к необратимым последствиям.

В данной статье рассматриваются основные аспекты значения скотоводства в системе агропромышленного комплекса России.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, агропромышленный комплекс, животноводство, скотоводство, продуктивность, экономическая эффективность.

Скотоводство является неотъемлемой частью агропромышленного комплекса, который представляет собой совокупность отраслей экономики, охватывающих производство, переработку и распределение сельскохозяйственной продукции. В его структуру входят как сельское хозяйство, так и пищевая промышленность, а также связанные сферы, такие как производство удобрений, средств защиты растений и техники для сельского хозяйства [1].

Основная задача АПК заключается в обеспечении продовольственной безопасности страны и устойчивом развитии сельских территорий посредством эффективного производства, переработки и распределения сельскохозяйственной продукции. Поэтому скотоводство, как часть этой системы, направлено на решение этих важных государственных задач.

Скотоводство является подотраслью животноводства, представляющего отрасль сельского хозяйства в рамках АПК и занимающуюся разведением домашних животных с целью получения таких продуктов, как мясо, молоко, яйца, кожа, шерсть, мед, и другие ресурсы животного происхождения.

Животноводство является второй по значимости отраслью сельского хозяйства и занимает 46% в общем объеме производимой сельскохозяйственной продукции (рис. 1).

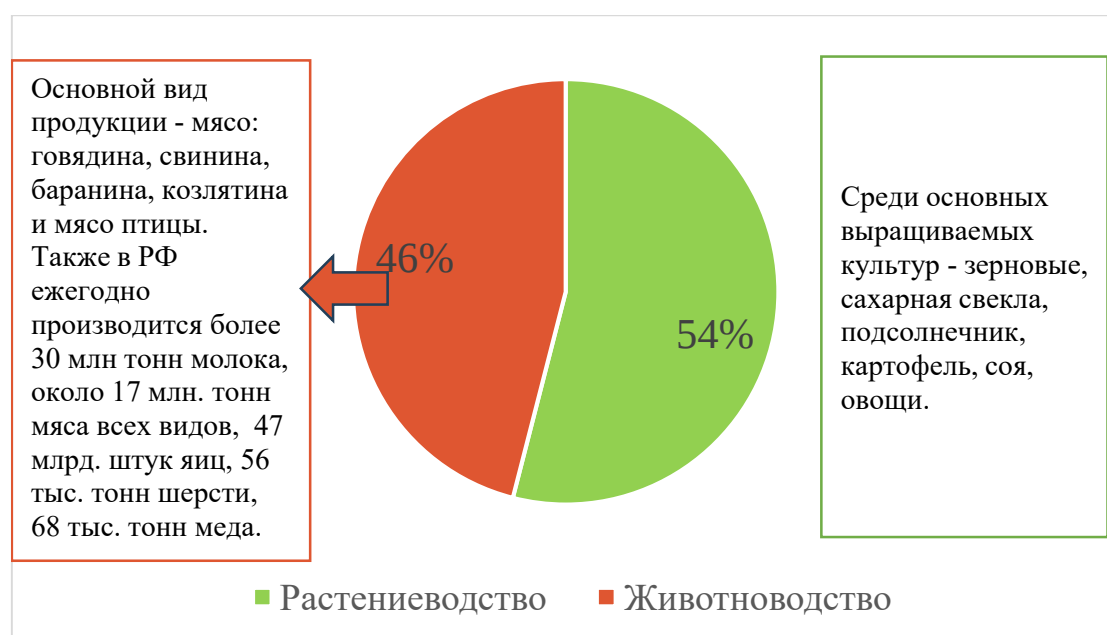


Рисунок 1 – Доля животноводства в сельском хозяйстве

В животноводстве, в свою очередь, выделяются специализированные отрасли, ориентированные на различные виды продукции и другие характеристики. Одним из приоритетных направлений в скотоводстве является разведение крупного рогатого скота молочного и мясного направлений.

В связи с этим, скотоводство является важной и многофункциональной отраслью, играющей ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности и экономическом развитии стран. Разведение крупного рогатого скота не только удовлетворяет потребности населения в высококачественных продуктах питания, таких как молоко и мясо, но и поставляет сырьё для различных отраслей промышленности.

Разведение крупного рогатого скота представляет собой фундаментальное направление в животноводческом секторе. Как отмечают исследователи, эта отрасль имеет первостепенное значение, обеспечивая население важнейшими продуктами питания, такими как молочные продукты и говядина [2]. О. А. Басонов и Е. Г. Хламова в своих работах подчеркивают ведущую роль скотоводства не только в производстве продовольствия, но и в обеспечении различных отраслей промышленности необходимым сырьем [3].

Более развернутое определение предлагает Г. В. Родионов, характеризуя скотоводство как комплексную сельскохозяйственную отрасль, которая не ограничивается лишь разведением крупного рогатого скота, но и охватывает производство широкого спектра продукции – от продуктов питания до сырья для легкой, пищевой и медицинской промышленности [4].

В современном рационе питания продукты из молока занимают важное место и пользуются постоянным спросом у потребителей. Фермы играют ключевую роль в производстве этого ценного сырья, и ежедневная реализация молочной продукции становится важным источником дохода для них. Экономическая эффективность молочного животноводства зависит от двух основных факторов: надоев на одну корову и качественных характеристик получаемого молока. Правильно организованное содержание животных и

сбалансированное питание позволяют достигать от каждой коровы более 7-8 тонн молока в год с жирностью не ниже 4% [5].

На рисунке 2 представлена система скотоводства, элементы которого можно классифицировать по разным основаниям.



Рисунок 2 – Классификация элементов системы скотоводства

В этом контексте акцент ставится на выращивание специализированных пород коров, обеспечивающих высокий выход качественного молока. При этом отрасль должна развиваться по нескольким ключевым направлениям. Первое из них – племенная работа, сфокусированная на улучшении генетического фонда животных для увеличения их продуктивности и иммунитета. Второе направление – особое внимание к рациону и условиям содержания скота, что непосредственно влияет на количество и качество молока. Третье важное направление – внедрение современных технологий в процессы доения, хранения и переработки молочного сырья [7].

Мясное скотоводство сосредоточено на производстве мяса для потребления. В этом сегменте приоритет отдается породам с высокой мясной продуктивностью, быстрым набором массы и отличными качественными показателями мяса. Ключевыми аспектами мясного скотоводства являются: выбор пород, которые отличаются высокой скоростью роста и мясистой;

применение интенсивных методов откорма с использованием технологических систем для ускорения роста животных и увеличения эффективности мясного производства; поддержание здоровья поголовья через внедрение профилактических мер и ветеринарного контроля [8].

Смешанное скотоводство сочетает в себе производство как молока, так и мяса. Этот подход предполагает разведение пород, которые эффективно способны производить молоко и одновременно обеспечивать хороший прирост массы для мясного убоя. Ключевые характеристики смешанного скотоводства включают: двойную направленность, то есть баланс между молочной и мясной продуктивностью животных; гибкость управления, позволяющая адаптировать производство в зависимости от рыночного спроса на молочную или мясную продукцию; а также разнообразие продукции, позволяя получать широкий ассортимент товаров животного происхождения [9].

Специализированное скотоводство сосредоточено на производстве определённых видов продукции или разведении конкретных пород крупного рогатого скота. К примерам такого подхода можно отнести разведение телят с целью быстрого набора веса для дальнейшей реализации на мясо, акцент на повышение объёма и качества молока, а также разведение уникальных пород с особыми свойствами, например, мясошерстные породы, которые обеспечивают как мясо, так и шерсть [3].

Традиционное скотоводство основывается на низкой плотности размещения животных и использует природные ресурсы для их кормления. Этот подход характерен для сельскохозяйственных регионов с благоприятными климатическими условиями и развитыми пастбищами. Традиционному скотоводству присущи следующие черты: низкая интенсивность, что означает меньшее число животных на единицу площади пастбищ; экологическая устойчивость, обусловленная минимальным воздействием на окружающую среду благодаря гармоничному использованию природных ресурсов; а также многофункциональность, которая проявляется в использовании животных не

только для производства мяса или молока, но и для удовлетворения хозяйственных потребностей, таких как тяговая сила и переработка навоза [4].

Интенсивное скотоводство отличается высокой плотностью размещения животных и применением современных технологий как в кормлении, так и в содержании, а также внедрением автоматизации в производственные процессы. К ключевым чертам интенсивного скотоводства относятся: автоматизация процессов, включающая использование автоматизированных систем для кормления, доения и контроля состояния животных; высокая продуктивность, которая достигается за счет оптимизации всех производственных факторов и максимизации выпуска продукции на единицу площади; экономическая эффективность, заключающаяся в повышении рентабельности благодаря снижению затрат и увеличению объемов производства [6].

Скотоводство играет ключевую роль в обеспечении продовольствия для населения, производя более 99% молока и свыше 40% мяса крупного рогатого скота. Оно также поставляет сырьё для легкой и фармацевтической промышленности и производит органические удобрения (более 10 тонн навоза от одной коровы в год), что способствует развитию растениеводства. В настоящее время его значение остаётся крайне высоким [2].

Таким образом, скотоводство, являющееся ключевым направлением животноводства и важным элементом агропромышленного комплекса, обладает рядом взаимосвязанных характеристик, которые охватывают производственные, технологические, экономические и социальные аспекты.

Список литературы:

1. Экономика сельского хозяйства: учебник для вузов / Н. Я. Коваленко и др.; Под редакцией Н. Я. Коваленко // Москва: Издательство Юрайт, 2024. 406 с.
2. Скотоводство: учебно-методическое пособие / составители С. А. Ламонов и др. // Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2021.
3. Басонов О. А., Хламова Е.Г. Скотоводство: учебное пособие // Нижний Новгород: НГСХА, 2023.

4. Родионов Г. В., Табакова Л.П., Остроухова В.И. Технология производства молока и говядины: учебник // Санкт-Петербург: Лань, 2022.

5. Молоко: состояние и проблемы производства: монография / В. И. Трухачев, И. В. Капустин, Н. З. Злыднев, Е. И. Капустина // Санкт-Петербург: Лань, 2022.

6. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебник / В. Ф. Федоренко, В. И. Горшенин, К. А. Монаенков и др. Санкт-Петербург: Лань, 2022.

7. Ситдилов Ф. Ф., Саженин И.И. Использование современных технологий в молочном животноводстве // Вестник Казанского ГАУ. 2020. No 1(57). С. 81-85.

8. Ибрагимова, Н. Т. Животноводство - важная отрасль сельского хозяйства // Актуальные проблемы и перспективы развития АПК республики Дагестан. Махачкала, 2024. С. 80-85.

9. Сагина О. А. Эффективность пространственного размещения сельского хозяйства: теоретический подход // Вестник НГИЭИ. 2023. С. 113-124.

UDC 338.43:634.1

THE IMPORTANCE OF CATTLE BREEDING IN THE SYSTEM OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF RUSSIA

Evgeniy A. Kolobaev

graduate student

malgorod1@bk.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. Livestock farming has a number of specific features that manifest themselves in a completely different way in market conditions. Firstly, milk and meat are produced and sold throughout the year. Therefore, the rhythm of production should be considered as an economic advantage compared to other branches of agriculture. Secondly, livestock products are essential goods and will always be in consumer demand, which, unlike the demand for other products, cannot disappear completely. Thirdly, the economy of livestock farming is based on fairly isolated fixed costs and variable costs that closely correlate with the scale of production. Fourthly, compared to other branches of agriculture, livestock farming has great difficulties in resuming stopped production. This means that a reduction in the number of animals leads to irreversible consequences. This article examines the main aspects of the importance of livestock farming in the system of the agro-industrial complex of Russia

Key words: food security, agro-industrial complex, animal husbandry, cattle breeding, productivity, economic efficiency.

Статья поступила в редакцию 10.05.2025; одобрена после рецензирования 20.06.2025; принята к публикации 30.06.2025.

The article was submitted 10.05.2025; approved after reviewing 20.06.2025; accepted for publication 30.06.2025.