

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

^{1,2}Зеленков А.П., ²Зеленкова Г.А.

¹Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области, г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

²Донской государственной технической университет, г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

Аннотация. Разработаны предложения, позволяющие удовлетворить потребности населения Ростовской области (4 202 320 жителей) в говядине, которое составляет 114 тыс. тонн (фактическое производство всеми категориями хозяйств составляет 63,08 тыс. тонн или 52,7% от необходимого объема). поголовье крупного рогатого скота на убой, обеспечивающее необходимый объем производства, должно составлять 552,9 тыс. голов (фактическое поголовье на убой составляет всего 201,6 тыс. голов или 36,5% от необходимого поголовья). Намечены конкретные мероприятия, которые позволят добиться решения проблемы производства говядины в необходимом количестве в Ростовской области.

Ключевые слова. Молочное и мясное скотоводство, говядина, нормы потребления на душу населения, прочная кормовая база, интенсивное выращивание, селекция, воспроизводство стада.

PROPOSALS FOR THE DEVELOPMENT OF BEEF PRODUCTION IN THE ROSTOV REGION

^{1,2}Zelenkov A.P., ²Zelenkova G.A.

¹Ministry of Agriculture and Food of the Rostov region, Rostov-on-Don, Russian Federation

²Don State Technical University, Rostov-on-Don, Russian Federation

Abstract. Proposals have been developed to meet the needs of the population of the Rostov Region (4,202,320 inhabitants) for beef, which is 114 thousand tons (actual production by all categories of farms is 63.08 thousand tons or 52.7% of the required volume). The number of cattle for slaughter, providing the necessary volume of production, should be 552.9 thousand heads (the actual number for slaughter is only 201.6 thousand heads or 36.5% of the required number). Concrete measures have been outlined that will help to solve the problem of beef production in the required quantity in the Rostov region.

Keywords. Dairy and beef cattle breeding, beef, per-capita consumption standards, strong fodder base, intensive cultivation, selection, herd reproduction.

Для решения проблемы удовлетворения потребности населения страны в говядине необходимо, согласно биологической норме на одного человека производить 27,1 кг, а по норме рекомендуемым институтом питания АМН РФ – 32 кг говядины. Годовая потребность населения нашей страны в говядине в 1990 г. почти удовлетворялась и в расчете на одного человека производилось 31 кг, а в настоящее время она составляет 16 кг, из них только 12 кг производится в нашей стране, а 4 кг закупается за границей. Поэтому разработка предложений по эффективному производству говядины, обеспечивающей потребности населения нашей страны и, в частности, Ростовской области – актуальны и своевременны.

На 01.01.2020 в хозяйствах всех категорий Ростовской области насчитывалось 615,7 тыс. голов крупного рогатого скота, в т.ч. 300,8 тыс. коров. Из них в сельхозорганизациях – 15,2% (93,4 тыс.), в хозяйствах населения (ЛПХ) – 62,5 (384,9), крестьянских (фермерских) хозяйствах и индивидуальных предпринимателей – 22,3 (137,4). Удельный вес мясного скота в общем поголовье составляет около 153,1 тыс. животных (24,9%), а молочного – 462,6 тыс. (75,1%). При существующем росте поголовья молочного, мясного скота и производства говядины в области обеспечит к 2024 г. потребность населения только на 30-40%.

Проведенные научно-экономические расчеты позволили определить объемы производства говядины и поголовья, для обеспечения 4 202 320 жителей Ростовской области из расчета биологической нормы потребления – 27,1 кг на душу населения. Необходимое количество говядины – 114 тыс. тонн (фактическое производство всеми категориями хозяйств составляет 63,08 тыс. тонн или 52,7% от необходимого объема). поголовье крупного рогатого скота на убой обеспечивающее

необходимый объем производства говядины – 552,9 тыс. голов (фактическое поголовье на убой – 201,6 тыс. голов или 36,5% от необходимого поголовья).

Для решения проблемы производства говядины в нашей области и удовлетворения потребности населения в говядине следует предусмотреть решения следующих предложений:

1. При существующей структуре стада крупного рогатого скота Ростовской области проблему увеличения производства говядины невозможно решить. Для этого необходимо в стаде скота области удельный вес мясного довести до 50%, а в дальнейшем, к 2024 г. – до 75%. Такова объективная закономерность развития скотоводства в развитых странах северной Америки и Европы. Так, удельный вес мясного скота в скотоводстве США составляет 90%, Великобритании, Франции и Италии – 45-70%. Новая стратегия развития скотоводства диктует, что с увеличением молочной продуктивности коров до 7-9 тыс. кг молока за лактацию, будет перепроизводство молока. В связи с этим последует сокращение молочных коров. Для производства говядины будет недостаточно молодняка, получаемого в молочном скотоводстве и поэтому необходимо будет увеличивать численность мясных коров, развивать высокими темпами отрасль специализированного мясного скотоводства [1, 2, 3, 4].

2. Для обеспечения заинтересованности сельхозпредприятий, фермеров, а также хозяйств других форм организации и собственности в увеличении поголовья как основного молочного, так и мясного стада следовало бы предусмотреть государственную поддержку в размере 50% стоимости содержания за каждое животное, полученное при расширенном воспроизводстве в молочном и мясном скотоводстве.

3. В программах по созданию прочной кормовой базы предусмотреть систему кормопроизводства и кормоприготовления, обеспечивающих высокую энергию роста молодняка (среднесуточный прирост бычков не менее 1000 г и более, телок – 850-1000 г.) и оптимальное кормление коров. Для регионов с интенсивным развитием мясного скотоводства следует предусмотреть и профинансировать коренное улучшение естественных пастбищ и сенокосов. Заготовку высококачественных кормов необходимо проводить на одну корову в молочном скотоводстве до 50-60 ц корм. ед. в год (удой на 1 корову за год – 7-8 тыс. кг), а в мясном – 30-40 (среднесуточные приросты живой массы телят в молочный, подсосный период – 800-1100 г).

4. В целях удовлетворения потребностей в племенном поголовье следует предусмотреть создание в каждой зоне сеть племенных заводов и племрепродукторов по молочному и мясному скотоводству (численность племенных коров не менее 10% от их общей численности в Ростовской области).

5. В качестве реципиентов для трансплантации зигот использовать всех коров и телок низкой и средней продуктивности как в молочных, так и в мясных стадах. Реципиентам необходимо трансплантировать по 3-4 зиготы и создавать оптимальные условия кормления и содержания, что позволяет получать телят-двоен и тем самым способствовать ускоренному созданию высокопродуктивных стад молочного и мясного скота. Научные исследования показали, что пересадка эмбрионов позволяет бороться с инфекционными заболеваниями (бруцеллез, лейкоз). Здоровая небеременная матка у больных коров подавляет размножение бактерий и позволяет получать от них здоровых телят.

6. Метод трансплантации эмбрионов при интенсивном использовании 25-30 коров-рекордисток дает возможность в короткие сроки создавать высокопродуктивное стадо молочного и мясного скота за счет генноинженерных манипуляций на фазе зиготы. Бластомер вымывают на стадии 4-8-клеточного развития, затем разделяют на 2-4 части и пересаживают реципиентам. При этом выживаемость половинок составляет 75%, четвертинок – 41%.

7. Целенаправленное получение телок в молочном скотоводстве и бычков в мясном стало возможно после разработки и апробирования метода разделения спермы по половым признакам («X» и «Y» хромосом). Использование сексированного семени (СеС) на телках и первотелках намного выше и их оплодотворяемость составляет от 70 до 86%, соответственно на взрослых коровах – 35-40%, что обусловлено негативным влиянием паратипических факторов, накопившихся за весь период их жизни (плохие условия содержания, кормления, стрессы, маститы, гинекологические заболевания и другие факторы). Применение СеС является действенным методом в улучшении селекционно-племенного дела и быстрого увеличения высокопродуктивного поголовья скота [5].

8. Применение промышленного скрещивания коров молочных пород с быками специализированных пород позволяет повышать энергию роста молодняка на 10-15% за счет эффекта гетерозиса, а применение многопородного (3-5 пород) – на 20-28% за счет, так называемого, длящегося эффекта гетерозиса. В молочном скотоводстве можно 20-50% коров с пониженной и средней молочной продуктивностью использовать для промышленного скрещивания.

9. Создать областной элеватор по выращиванию 400-500 бычков молочных и мясных пород. В нем должны быть созданы стандартизированные оптимальные условия интенсивного выращивания бычков с целью проведения двухэтапной их оценки по собственной продуктивности для отбора лучших бычков,

будущих производителей (первый этап), проведения их оценки по качеству потомства (второй этап). Интенсивное использование истинных улучшателей (третий этап) на центральной областной станции искусственного осеменения, а также в системе крупномасштабной селекции не только в Ростовской области, на Северном Кавказе, но и в масштабах нашей страны.

10. Использовать интенсивное выращивание телок с тем, чтобы проводить их осеменение в 12-13-месячном возрасте, при достижении ими живой массы 65-70% массы полновозрастных коров. Интенсивное выращивание ремонтных телок, своевременное их осеменение, правильная подготовка к отелу – верный путь создания высокопродуктивных стад мясного и молочного скота, отличающихся высокой продуктивностью, долголетием и высокой плодовитостью, а также сокращения срока их непродуктивного использования и повышения эффективности молочного и мясного скотоводства.

11. Исключить повсеместно при выращивании бычков фазу откорма, а проводить интенсивное выращивание с рождения до 15-18-месячного возраста, что позволяет использовать высокую энергию роста бычков в молодом возрасте на 30 % и более, экономить корма и получать бычков для реализации с живой массой не менее 500-700 кг.

12. Определить строительство специализированных комплексов по зонам области по выращиванию ремонтных телок, производству молока и говядины на промышленной основе, эффективность которых выше на 10-20%, чем при выращивании и производстве продукции по традиционной технологии.

13. Для ликвидации диспаритета цен при реализации молока и говядины между сельхозтоваропроизводителями и переработчиками молочной и мясной продукции организовать потребительские кооперативы (СПоК) для строительства молоко- и мясокомбинатов на основе долевого участия, которые бы принадлежали производителям продукции, и они сами бы определяли стоимость приемки и переработки своей молочной и мясной продукции [6].

14. Проводить областные выставки высокопродуктивного молочного и мясного скота, с целью пропаганды передовых высокоэффективных технологий выращивания и использования животных, демонстрации достижений по разведению, селекции скота и агитации за производство высококачественной племенной продукции и товарного сырья скотоводческой отрасли.

15. Организовать в системе послевузовского образования подготовку и переподготовку зоотехников-скотоводов по специализированному молочному и мясному скотоводству для работы в условиях крупных комплексов по производству молока и говядины.

Список использованных источников

1. Зеленков, П.И. Технология производства, хранения и переработки говядины /П.И. Зеленков, А.В. Плахов, А.П. Зеленков. Рекомендовано Министерством образования Российской Федерации в качестве учебного пособия / Ростов-на-Дону, 2002.

2. Зеленков, П.И. Концепция развития мясного скотоводства в ростовской области /П.И. Зеленков, А.П. Зеленков //Вестник мясного скотоводства. – 2005. - Т. 1. № 58. – С. 46-51.

3. Зеленков П.И., Бараников А.И., Зеленков А.П. Скотоводство. – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 572 с.

4. Зеленков, П.И. Организация рационального использования быков-производителей в мясном скотоводстве /П.И. Зеленков, А.П. Зеленков, А.А. Зеленкова //Научный журнал КубГАУ, 2012. - №77. – С. 525-535.

5. Зеленков, П.И. Основные направления селекции мясного скота при создании высокопродуктивных стад /П.И. Зеленков, А.П. Зеленков, Г.А. Зеленкова //Вестник Донского государственного аграрного университета. - №4-1 (14) – 2014. – С.35-41.

6. Пахомова, А.А. Инновационные процессы в экономике: субъективный подход /А.А. Пахомова, П.И. Зеленков, А.П. Пахомов и др.//Друкерровский вестник. – 2017. - № 4 (18). – С. 95-103.

Работа выполнена в рамках инициативной НИР.