

отличающихся повышенной резистентностью к болезням и неблагоприятным факторам окружающей среды, наиболее пригодных для использования при интенсивной технологии.

Заключение. Перспективным направлением является гибридизация крупного рогатого скота лучших европейских пород с лучшими экземплярами зебу.

Для увеличения производства молока и повышения рентабельности отрасли скотоводства в условиях равнинной зоны Республики Дагестан в товарных хозяйствах рекомендуется разводить зебу-гибридов, которые обладают высокой адаптационной способностью к экстремальным условиям и повышенной устойчивостью к инфекционным заболеваниям.

Библиографический список

1. Амерханов Х.А., Шевхужев А.Ф., Эльдаров Б.А. Гибридизация крупного рогатого скота с зебу на Северном Кавказе: Учеб.пособие для вузов. рекоменд. МСХ РФ. – М.: Илекса. 2014 – 424 с.
2. Амерханов, Х. Определение породности и породы при поглотительном скрещивании в молочном скотоводстве/Х.Амерханов, И. Янгулов, А. Ермилова и др. // Молочное и мясное скотоводство. - 2013. - №2. - С. 2-6.
3. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Дагестан. – URL: <http://mcxrd.ru>.
4. Соловьева, О.И. Повышение эффективности разведения молочного скота: монография / О.И. Соловьева, Х.А. Амерханов, Р.М. Кертиев; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева. – РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, 2021. – 199 с.
5. Шевхужев, А.Ф. Молочное скотоводство Северного Кавказа/ А.Ф. Шевхужев, М.Б. Улимбашев. - М.: Илекса, 2013. - 276 с.
6. Шевхужев, А.Ф. Эффективность использования помесных от промышленного скрещивания и гибридных с зебу животных для производства экологически чистой говядины в условиях Северного Кавказа: сб. матер. I Кавказского международного экологического форума / А.Ф. Шевхужев, Б.А. Эльдаров. - Грозный: Изд-во ЧГУ, 2013.-С. 87-92.
7. Эльдаров, Б.А. Продуктивность зебугибридных бычков в сравнении с чистопородными аналогами в условиях ЧР / Б.А. Эльдаров, С.К. Гериханов, И.Б. Эльдаров // Сб. матер. II ежегодной итоговой науч.-практ. конф. ППС ЧГУ. - Грозный: Изд-во ЧГУ, 2013. -С. 196-201.

УДК 636.03

РАЗВИТИЕ МОЛОЧНОГО КОЗОВОДСТВА В МИРЕ И РОССИИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Кекеева Цагана Сергеевна, аспирантка 3 года обучения института зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, kekeeva@rgau-msha.ru.

***Аннотация:** в статье рассмотрены перспективы развития молочного козоводства в мире и в России, как актуальная отрасль животноводства. Представлена история развития мирового и отечественного молочного козоводства; в России повышенный интерес к козьему молоку вызван возрастающей популярностью здорового питания.*

***Ключевые слова:** молочное козоводство, зааненская порода, продуктивность.*

Для обзорной статьи материалами являлись результаты исследований иностранных и отечественных работ, а также опыт козоводов.

Козы были одомашнены около 12 тыс. лет до н.э., и с возрастающей популярностью разводятся по настоящее время, козоводство – это одна из древних отраслей, неотъемлемая и перспективная сторона животноводства, для многих регионов России и мира в целом. Биологическая особенность коз заключается в использовании пастбищ непригодных для других видов сельскохозяйственных животных, переваримость клетчатки составляет примерно до 67 %. Данная отрасль все более перспективна в разведении, при этом не требует крупных стартовых инвестиционных вложений, и дающая массу продуктов питания для человека и сырье для промышленности [1].

За последние пол века молочное козоводство в России стало активно набирать темпы развития, данная отрасль является перспективной с точки зрения здорового питания, а также для экономического сектора.

Как за всю историю козоводства в стране, так и на сегодняшний день отсутствуют зарегистрированные российские породы молочных или мясных коз, в основном поголовье представлено беспородными местными козами. Однако в 2016 году был выведен новый тип зааненской породы коз – марийский, ярким отличием которого является повышенная молочная продуктивность, а также у нового типа козы есть важная отличительная черта – высокий период лактации. Многие предприниматели и регионы с разнообразным климатическим фоном, активно проявляют интерес в развитии чистопородных коз и получении от них ценной молочной продукции. Главным аспектом развития отечественного козоводства является – импортирование высокопродуктивных молочных коз из стран с ценными породами. Отраслевое развитие нуждается не только в племенной работе и качественной селекции, но и в государственной поддержке. В стране численность предприятий, направленных на получение молочной продукции от коз, весьма невелика, в основном это личные подсобные хозяйства и небольшие фермы, это также может послужить благоприятным социальным проектом в развитии отдаленных регионов и поселений России. Для

качественного развития отрасли, важна научная и государственная поддержка ассоциаций козоводов, проведение обучения специалистов хозяйств методам ведения селекции и племенной работы, а также сотрудничество с научно-исследовательскими центрами [2].

Козье молоко – продукт полноценного питания, в отличие от коровьего является высококалорийным и гипоаллергенным, содержит много сухого вещества, белка, жира и минеральных веществ, легко усваивается организмом из-за содержания мелких жировых шариков. Высокая концентрация солей кальция, фосфора, кобальта и витаминов В₁, В₂, С, А и D. Особое предпочтение козьему молоку отдается детям и взрослым с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, а также людям имеющим высокую аллергическую чувствительность к коровьему молоку из-за повышенного содержания лактозы. Козье молоко помимо традиционного употребления, также используется для переработки в сыры и другие молочные и кисломолочные продукты. Потребление молока в мире в подавляющем количестве занимает коровье молоко – 95,9 %; козье – 2,4 %; овечье – 1,3 %; верблюжье – 0,4 %, на рисунке 1 изображено процентное потребление [3].

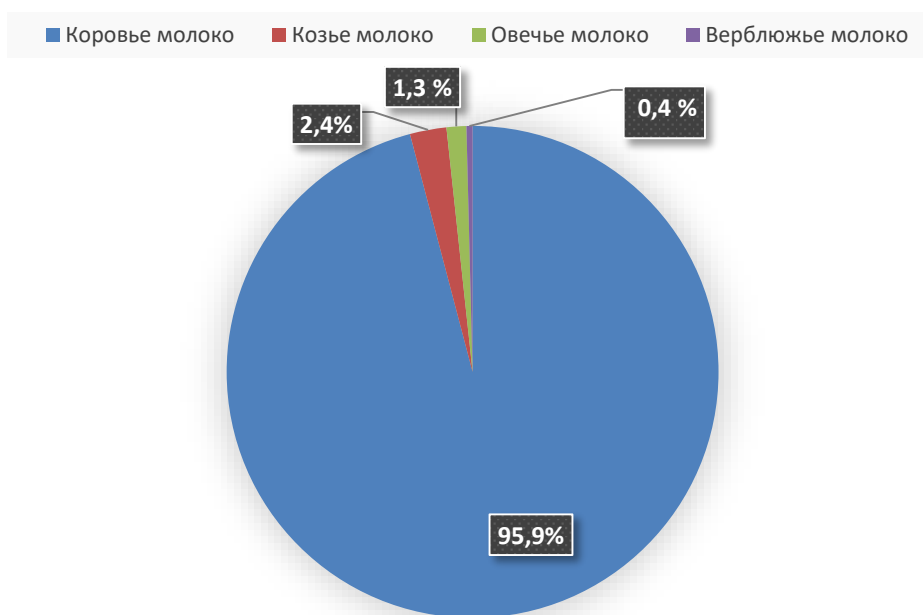


Рис. 1 Доля козьего молока на молочном рынке

Как видно на диаграмме коровье молоко лидирует, но, козье среди всех прочих занимает также лидирующее место на рынке молока, что говорит о его востребованности и популярности среди населения.

По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (FAO) численность коз в мире постоянно возрастает, мировое поголовье домашних коз составляет около 1 млрд. голов коз разного направления продуктивности. Основная доля поголовья в мире приходится

на коз молочной продуктивности – 217,7 млн. голов. В мире на 2018 год количество произведенного козьего молока составило 18,7 млн. тонн, и по сравнению с 2000 годом значительно выросло – на 46,8 %; в Африке – на 44,5 %, в Азии – на 65,2 %. Высокий прирост получаемого молочного сырья в Европе, связан с переходом от традиционного экстенсивного стойлово-пастбищного содержания, на интенсивную стойловую промышленную систему содержания, это позволило увеличить молочную продуктивность на - 18,2 %. Например, в Нидерландах с началом XXI века за 18 лет, с переходом на промышленную систему содержания, удалось повысить производство козьего молока с 75 тыс. до 450 тыс. тонн (в 6 раз). В 2018 г. одна коза в среднем дает 1168 кг молока, средняя жирность составляет – 4,10 %, содержание белка – 3,45 % [3].

Поголовье коз в России в процессе рыночных реформ и перестройки государственной системы, претерпевало нестабильное состояние и постоянное сокращение поголовья во всех формах хозяйств. В Российской Федерации в 1992 году было зафиксировано максимальное поголовье коз – 3,2 млн. голов, с последующими годами отмечалась тенденция по снижению поголовья, и по настоящее время порог 1992 года все еще не преодолен. На 2019 год в России общее количество поголовья коз составляло – 1,96 млн. голов коз, из них в сельскохозяйственных организациях поголовье составило около – 13 тыс. голов коз, в КФХ (крестьянское фермерское хозяйство) и ИП (индивидуальное предприятие) фермах около – 29 тыс. голов, основное поголовье коз находится в личных подсобных хозяйствах населения оно составило около – 1,5 млн. голов коз [4].

Из данных племенной службы российских регионов, в 2020 г. численность коз в сельскохозяйственных организациях молочного направления составляла – 35,97 тыс. голов, из них зааненской породы – 82,7 %. Лидирующее место по зааненской породе занимает Республика Марий Эл, поголовье коз составило в 2019 г. 5 тыс. голов.

В Российской Федерации, при продолжающемся возрастании численности молочных коз, остается открытой проблема формирования племенной базы отечественного козоводства молочной продуктивности. В племенных организациях доля животных, подходящих на племя составляет 1,8 %, когда для баланса и развития отрасли их доля должна составлять не менее 15 %. Дефицит племенных животных и нестабильная отечественная база, а также труднодоступность и отсутствие постоянных содружеств с зарубежными козоводами, главные аспекты замедленного процесса развития молочного козоводства [5].

Поддержка отечественного козоводства вызвана природными особенностями и разнообразием климатических зон страны, и эпидемиологическими факторами, а также периодические проблемы с кормозаготовкой для КРС в периоды засухи.

В рамках стабильной реализации отечественного производства продукции и импортозамещения, важной задачей является развитие

козоводства. Достичь продовольственной независимости страны, ускорить внутренний оборот молочной продукции, повысить конкурентоспособность российской сельскохозяйственной продукции как на внутреннем, так и на зарубежном рынке. Первостепенными задачами, которые нуждаются в решении являются:

- Ввоз качественного импортного поголовья, племенных животных.
- Формирование племенного ядра в РФ, создание генетических центров с привлечением отечественных и иностранных специалистов.
- Технологическое обеспечение хозяйств, этому фактору нужно уделить должное внимание, разработка современных методик по разведению коз, по производству и переработке козьего молока.

В связи с растущим спросом на продукцию, получаемую от коз, развитие козоводства в стране имеет высокую тенденцию и экономическую целесообразность.

Библиографический список

1. Чикалёв А.И., Юлдашбаев Ю.А. Основы животноводства: учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. – Санкт-Петербург: Лань, 2015.
2. Новопашина С.И., Санников М.Ю. Перспективы развития и научного обеспечения молочного и мясного козоводства в России // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2013. – № 2. – С. 1-4.
3. Санников М.Ю., Новопашина С.И. Технология содержания молочных коз. – Ставрополь: ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», 2018. – 176 с.
4. Методические рекомендации по технологическому проектированию козоводческих ферм и комплексов. РД-АПК 1.10.03.01-11. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех». 2011. – 144 с.
5. Новопашина С.И., Санников М.Ю., Хататаев С.А., Кузьмина Т.Н., Хмелевская Н.Г., Тихомиров А.И., Маринченко Т.Е. Состояние и перспективные направления улучшения генетического потенциала мелкого рогатого скота: науч. анализ. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 80 с.

УДК 619:614.48:636.934.57

КАЧЕСТВО МОЛОКА, ПОЛУЧЕННОГО ПРИ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ДОЕНИЯ КОРОВ

Козлова Вероника Сергеевна, магистрант кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, nika.fedosova.99@bk.ru

Калмыкова Ольга Алексеевна, доцент кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, okalmykova@rgau-msha.ru