

Установлено, что в конце опыта содержание цинка в шерсти овец в 3-й группе было больше на 1,6%, а во 2-й группе – на 1,8% по сравнению с 1-й контрольной группой. Содержание марганца во 2-й группе было выше на 11,4%, а в 3-й группе на 9%, чем в контроле. Содержание кобальта увеличилось в 3-й группе на 4,0%, во 2-й группе – на 8,0% и меди – на 5,1% в двух опытных группах по сравнению с 1-й контрольной группой.

**Заключение.** Применение в рационе овец романовской породы кормовой добавки «Золотое руно» в количестве 2% от сухого вещества рациона способствует улучшению минерального состава шерсти овец, что выразилось в увеличении в ней содержание цинка на 1,8%, марганца – на 9,0%, кобальта – на 8,0% и меди – на 5,1%.

**Литература.** 1. Гигиенический контроль микроклимата в животноводческих помещениях : учеб.-метод. пособие / В. А. Медведский [и др.] ; Витебск : ВГАВМ, 2019. - 40 с. 2. Лазовский А.А. Овцеводство и козоводство : учеб. Пособие для студентов высших учебных заведений по специальности «Зоотехния» / А.А. Лазовский, И.С. Серяков, Н.Н. Лисицкая; под ред. Доктора сельскохозяйственных наук профессора А.А. Лазовского. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010 – 312 с. 3. Эффективность использования эссенциальных минеральных элементов и витаминов в кормлении крупного рогатого скота и молочных коз : монография / И. В. Брыло, Н. С. Яковчик, М. М. Карпеня [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2023. – 272 с.

УДК 636.39(470)

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОЗОВОДСТВА РОССИИ**

**Калмыкова В.А.**

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

*Выполнен анализ литературных данных, содержащих в себе информацию о козоводческих предприятиях нашей страны. Описана структура развития козоводства в России, проведен анализ эффективности работы козоводческих предприятий различных направлений. Оценены перспективы дальнейшего развития козоводства в России. **Ключевые слова:** козы, молоко, породы коз, козье молоко, племенная база.*

## **THE CURRENT STATE AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF THE GOAT BREEDING INDUSTRY**

*An analysis of literature data containing information about goat breeding enterprises in our country was carried out. The structure of the development of goat breeding in Russia is described, and an analysis of the efficiency of goat breeding enterprises in various countries is carried out. The prospects for the further development of goat breeding in Russia are assessed. **Key words:** goats, milk, goat breed, goat milk, breeding base.*

**Введение.** Козоводство является одной из древнейших отраслей животноводства. От коз получают множество различных видов продукции: молоко, мясо, шерсть, пух. В настоящее время в нашей стране заметно вырос спрос на продукцию козоводства. Это объясняется рядом причин: заинтересованность значительной части населения в наиболее качественной и натуральной продукции, а также – осознание владельцами предприятий агропромышленного комплекса экономической эффективности развития отрасли козоводства в нашей стране.

**Материалы и методы исследований.** Информация из литературных и интернет-источников, содержащих информацию об истории, современной структуре, степени функционального развития, а также наличии перспектив дальнейшего развития российского козоводства.

**Результаты исследований.** Козоводство в России длительное время локализовалось исключительно в частных хозяйствах, переход на промышленную основу был начат в середине прошлого века, но по-настоящему динамичное развитие отрасль получила уже с приходом 2000-х годов.

Козоводство в нашей стране имеет более чем 100-летнюю историю. Еще в начале прошлого века в Россию было завезено около 1000 особей чистопородных (преимущественно зааненских) коз, скрещивая которых с местными беспородными козами, генетикам-селекционерам удалось вывести несколько новых (не сохранившихся до наших дней) пород [1]. В 1913 году был создан первый Союз козоводов [1]. Несмотря на это, козоводство долгое время не считалось важной отраслью сельского хозяйства. До середины двадцатого века занимались преимущественно пуховым и шерстным направлениями, однако, объемы производства были сравнительно невысокими, а выращивание коз для получения молока осуществлялось в подавляющем большинстве лишь частными хозяйствами. В связи с отсутствием заинтересованности государства в развитии отрасли, козоводство в прошлом веке не получило стремительного развития: отсутствие селекции привело к почти полной утрате племенной базы [4].

Козоводство как промышленная отрасль начало развиваться в нашей стране сравнительно недавно. С конца 1990-х годов было осуществлено несколько завозов животных зааненской, нубийской, чешской и альпийской

пород [6]. Активно начали создаваться племенные репродукторы и специализированные производства. Возрос интерес государства к производству козьего молока и продукции на его основе [1].

На протяжении последних нескольких десятилетий учеными проведено множество исследований, в ходе которых были открыты уникальные качества козьего молока и его неоспоримая польза для организма человека. Установлено, что козье молоко, в сравнении с коровьим, содержит в своем составе значительно меньшее количество молочного сахара (лактозы), что делает его наиболее безопасным в употреблении для людей, имеющих непереносимость лактозы [3]. Также, в ходе биохимических анализов было выяснено, что жир козьего молока, благодаря мелкодисперсной структуре, усваивается организмом значительно лучше, чем жир коровьего молока. Помимо этого, в козьем молоке наблюдается повышенное содержание альбуминов и глобулинов – полноценных белков, необходимых для нормального развития и роста организма.

Кроме неоспоримого качества получаемой продукции, козоводство также является и экономически выгодной отраслью: животные, в связи с хорошим развитием желудочно-кишечного тракта и способностью практически полностью переваривать клетчатку не требовательны к кормам. Также козы обладают высокой адаптационной способностью и резистентностью ко многим, свойственным крупному рогатому скоту, заболеваниям.

В настоящее время в России постоянно растет поголовье и породное разнообразие коз [5]. Несмотря на отсутствие собственных пород, в наших хозяйствах успешно разводятся: зааненская, альпийская, чешская и некоторые другие зарубежные породы [2].

**Заключение.** Российское козоводство – сравнительно молодая, но динамично развивающаяся отрасль сельского хозяйства. В настоящее время в хозяйствах нашей страны ведется активная селекционная работа, направленная на увеличение численности поголовья животных. Благодаря возрастающему среди населения спросу на продукцию козоводства, предприятия получают активную поддержку со стороны государства. При правильном комплексном подходе, включающем: селекционно-генетическую работу, организацию своевременных ветеринарных мероприятий и грамотную реализацию производимой продукции отечественное козоводство будет иметь все перспективы для успешного дальнейшего развития.

*Литература:* 1. Григорян Л. Н., Хататаев С. А., Новопашина Сю И. Молочное козоводство России и его племенная база / Л. Н. Григорян, С. А. Хататаев, С. И. Новопашина [и др.] // Молочное и мясное скотоводство. – 2020. – № 8. – С. 7-9. – DOI 10.33943/MMS.2020.67.46.002. – EDN FZILY. 2. Куликова, Н. И. Современное состояние и перспективы развития отрасли козоводства / Н. И. Куликова, А. С. Козубов // Политематический сетевой

электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2022. – № 183. – С. 130-138. – DOI 10.21515/1990-4665-183-012. – EDN BBHANG.3. Мирошин, Е. В. Козоводство - производственная ниша с потенциальным ростом / Е. В. Мирошин, Т. А. Мирошина // Пища. Экология. Качество : труды XVII Международной научно-практической конференции, Новосибирск, 18–19 ноября 2020 года. – Екатеринбург: Уральский государственный экономический университет, 2020. – С. 408-409. – EDN KOGACN. 4. Мирошина, Т. А. Состояние молочного козоводства в России и мире (обзор) / Т. А. Мирошина, Н. А. Чалова // Вестник КрасГАУ. – 2022. – № 10(187). – С. 123-130. – DOI 10.36718/1819-4036-2022-10-123-130. – EDN QZBAXD. 5. Новопашина, С. И. Перспективы развития и научного обеспечения молочного и мясного козоводства в России / С. И. Новопашина, М. Ю. Санников // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2013. – № 2. – С. 61-65. – EDN PZGKLR. 6. Новопашина С. И., Санников М. Ю., Хатаев С. А. Состояние и прогноз развития молочного козоводства в Российской Федерации / С. И. Новопашина, М. Ю. Санников, С. А. Хатаев [и др.] // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2020. – № 1. – С. 13-15. – EDN NCMRUF.

УДК 636.598.053.087.7

## **ПРОДУКТИВНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ГУСЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СТИМУЛЯТОРА РОСТА «Био-Мос™»**

**Кибялова А.В., Гадиев Р.Р.,**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г.  
Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация

*Применение антибактериального стимулятора роста «Био-Мос™» положительно оказало влияние на продуктивные и мясные качества гусят. Результаты исследования показали, что молодняк опытных групп превзошел контрольную группу по сохранности поголовья, приросту живой массы, абсолютным, относительным и среднесуточным приростам, а также мясной продуктивности. Лучшие результаты были достигнуты у гусят второй опытной группы, которые потребляли изучаемую кормовую добавку в указанных дозировках: 1,5 кг на 1 тонну комбикорма в возрасте 2–4 недель и 0,6 кг на 1 тонну комбикорма в возрасте 5–9 недель. **Ключевые слова:** птицеводство, гуси, продуктивность, антибактериальный стимулятор роста, Био-Мос.*

## **PRODUCTIVE AND MEAT QUALITIES OF GOSLINGS WHEN USING THE GROWTH STIMULATOR "Bio-Mos™"**

**Gadiev R.R., Kibyalova A.V.**

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation