

Область применения сиропов из растительного сырья достаточно обширна. Их добавляют в различные напитки (чай, кофе, смузи), каши, десерты, хлебцы, батончики, гранолу, мюсли, соусы, а также в диетические продукты питания.

Производство сиропов на основе зернового сырья может быть организовано с относительно не большими капиталовложениями, что значительно расширяет спектр их применения во многих отраслях промышленности.

Таким образом, можно сделать вывод, что использование рисового сиропа в производстве молочных продуктов является малоизученной темой и требует дальнейшей проработки.

### **Библиографический список**

1. Рисовый сироп [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://calorizator.ru/product/raw/syrup-rice>

2. МР 2.3.1.2432-08 Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200076084>

3. Рисовый сироп: описание, особенности [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://food.ru/products/20120-risovyi-sirop>

4. Трихина В.В., Романенко Н.С. Разработка и оценка качества на основе растительного сырья [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-i-otsenka-kachestva-siropov-na-osnove-mestnogo-rastitelnogo-syrya>

УДК 631/635, 631.1.016

### **РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОГО КОЗОВОДСТВА**

*Аракчаа Чаян Алексеевич, аспирант, кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, [arakchaa.chayan@inbox.ru](mailto:arakchaa.chayan@inbox.ru)*

*Научный руководитель: Грикшас Стяпас Антанович, д.с.-х.н., профессор, заведующий кафедрой Технологии производства и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, [stepangr56@mail.ru](mailto:stepangr56@mail.ru)*

*Аннотация: В статье приведены общее состояние козоводство в Республике Тыва, влияние отрицательных факторов на развития отрасли пути и перспективы развития*

*Ключевые слова: продуктивность, настриг шерсти распространение живая масса лактация, пух, козье молоко.*

В Республике Тыва коз разводят во всех пастбищно-климатических зонах. Они не прихотливы, хорошо акклиматизируются, плодовиты. Острая морда тонкие и сильно подвижные губы позволяют козам поедать мелкую и низкорослую траву. На скудных, с низким травостоем пастбищах, где крупный рогатый скот, лошади остаются голодными, козы находят достаточно корма и не снижают продуктивности и компенсаций [2].

Республика Тыва располагает большими природно-экономическими возможностями для развития овцеводства и козоводства. [1].

Учитывая социально-экономическое положение селян правительство РТ с целью сохранения численности всех видов скота, увеличения производства продукции, оказывает финансовую помощь в виде субсидий и компенсаций [6].

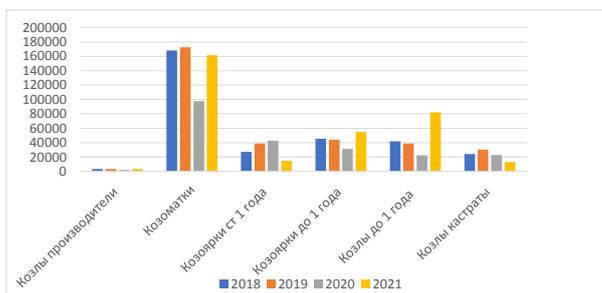
В Туве разводят коз тувинской местной породы. Их содержат ради получения молока, мяса, козьей кожи и шерсти [3,5]. Местные грубошерстные козы неприхотливы, имеют крепкую конституцию, хорошо приспособлены к суровому климату резкой континентальности и дают при этом биологически полноценную продукцию (мясо с хорошими вкусовыми качествами, молоко с высокой жирностью, также пух, грубую шерсть и шкурки). Движение численности поголовья коз с 2018 по 2021 гг. представлен в таблице 1.

Таблица 1

**Общая численность поголовья коз**

Поголовье групп	Год			
	2018гол	2019гол	2020гол	2021гол
Козлы производители	3168	3319	2165	3100
Козоматки	167931	172630	97455	161259
Козярки ст 1 года	27055	38614	42656	14850
Козярки до 1 года	45408	43917	31088	54828
Козлы до 1 года	41916	38945	22515	82242
Козлы кастраты	23993	30341	22968	13264
Итого	309471	327766	218844	329543

Динамика численности представлена на рисунке 1.



**Рис.1 Динамика численности коз по годам**

По производственной классификации козы республики Тува с учетом их природно-биологических качеств в зависимости от характера шерстного покрова подразделяют на полугрубошерстные и грубошерстные. Шерстная продуктивность элитных животных составляет 1,3 кг, маток 1 класса 1,2 кг, молодняка I класса 1,0 кг могоера.

В последнее время больше уделяют на сохранение местной популяции коз советской шерстной породы, в чистоте ценных генетических качеств с восстановлением их продуктивности и биологических особенностей [4].

В настоящее время помесные козы советской шерстной породы разводятся во всех районах республики, но основное поголовье сосредоточено в самой обширной и экономически наиболее развитой центральной зоне, Улуг-Хемском районе (МУП "Ангорка"), Монгун-Тайгинском (СПК «Сайзырал»), и Бай-Тайгинском районе (СПК «Кызыл-Даг» и «Ооруг»).

В результате проведенных многочисленных исследований, установлено, что продуктивность коз, разводимых в хозяйствах Республики Тува характеризуется в следующем образом: живая масса коз составляет в среднем 35-45 кг, убойная масса - 15-16 кг, средний настриг шерсти - 1,1 кг.

Из продукции козоводства наибольшим спросом пользуются мяса, молоко, однородный козий пух, шерсть ангорского типа (могоер) и козлины. Козы по сравнению с овцами более плодовиты, у них хорошо развиты воспроизводительные способности - менее выражена сезонность, они приходят в охоту, можно получать три окота за два года без затруднений.

В условиях пастбищного содержания козы имеют относительно хорошую упитанность только осенью. Весенняя масса бывает слишком низкой - следствие потери упитанности в течение зимней бескормицы.

**Выводы.** В условиях пастбищного животноводства Тувы козы могут успешно содержать, как совместно с овцами всех пород и направлений продуктивности, так и отдельно на специализированных фермах.

В овцеводческих хозяйствах, козы кроме ценной шерсти, пуха, высококачественной кожи, могут служить дополнительным источником для производства мяса, а молоко коз может использоваться в качестве диетического питания. К сожалению, в большинстве случаев в овцеводческих хозяйствах разводят малопродуктивных местных коз; мало уделяется внимания их племенному улучшению, не внедряются технологии, позволяющие использовать их высокий генетический потенциал.

Для дальнейшего развития отрасли необходимо решить нижеследующие первоочередные задачи:

- провести породный учет коз, установить зоны разведения коз отдельных направлений продуктивности с учетом их биологических особенностей и пастбищно-климатических условий;

- внедрить современную технологию их полноценного кормления по всем сезонам года, позволяющего обеспечить высокую продуктивность и плодовитость с учетом полноценного использования их генетического потенциала;

- в целях повышения эффективности отрасли необходимо внедрить технологию переработки продукции козоводства непосредственно в фермерских хозяйствах с тем, чтобы обеспечить возможность производить продукцию не в виде сырья, а виде полуфабриката или готовой продукции

### **Библиографический список**

1. Аракчаа Ч.А., Характеристика современного состояния козоводства Республики Тыва // Ч.А. Аракчаа, О.В. Бондаренко: в книге: Сельскохозяйственные науки. Материалы 59-й Международной научной студенческой конференции. Новосибирск, 2021. С. 33.

2. Самбу-Хоо, Ч. С. Козоводство Республики Тыва: состояние и перспективы развития / Ч. С. Самбу-Хоо. – Кызыл: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Тувинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства", 2016. – 114 с. – ISBN 978-5-906587-31-2.

3. Аракчаа, Ч. А. Мясная продуктивность молодняка коз / Ч. А. Аракчаа // Экология Южной Сибири и сопредельных территорий: Материалы XXIII Международной научной школы-конференции студентов и молодых ученых. В 2-х томах, Абакан, 20–22 ноября 2019 года / Ответственный редактор В.В. Анюшин. – Абакан: Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, 2019. – С. 89-90.

4. Сандак-Хуурак, О. О. о. Весовой рост и шерстная продуктивность молодняка коз советской шерстной породы / О. О. о. Сандак-Хуурак, С. Д. Монгуш, В. Г. Двалишвили // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2018. – № 1. – С. 26-27.

5. Монгуш, С. Д. Современное состояние скотоводства в Республике Тыва / С. Д. Монгуш, Н. М. Костомахин // Главный зоотехник. – 2016. – № 7. – С. 5-11.

6. Овцеводство и козоводство в Республике Тыва развивается / С. М. Оюн, С. Д. Монгуш, М. И. Донгак, Ю. А. Юлдашбаев // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 1. – С. 20.

УДК 635-18

### **УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ И ГИБРИДОВ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОНОВ ПИТАНИЯ**

*Бебрис Артем Робертович, мл. научный сотрудник лаборатории хранения отдела земледелия и агрохимии ВНИИО – филиал ФНЦО, bebris92@mail.ru*

*Янченко Елена Валерьевна, ведущий научный сотрудник отдела земледелия и агрохимии ВНИИО – филиал ФНЦО, elena\_0881@mail.ru*

*Масловский Сергей Александрович, доцент кафедры технологии хранения и переработки плодовоовощной и растениеводческой продукции, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, maslowskij@i.ua*