

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МАРАЛОВОДСТВА

*А.М. Комбу, Н.Н. Баян-оол*

*ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет», г. Кызыл, Россия  
e-mail: ajlanak21@gmail.com*

*Аннотация. В статье проведен анализ мараловодческой деятельности с 2019 по 2023 гг. путем сравнения показателей численности поголовья маралов, их продуктивности, объемов получения продукции отрасли. Изучено современное состояние мараловодческого хозяйства «Туран», проанализированы основные проблемы и перспективы его развития.*

*Ключевые слова: маралы, перспектива, мараловодства, численность, продукция, поголовье.*

## THE CURRENT STATE OF MARAL BREEDING

*A.M. Kombu, N.N. Bayan-ool*

*Tuva State University, Kyzyl, Russia  
e-mail: ajlanak21@gmail.com*

*Abstract. The article analyzes the maral breeding activity from 2019 to 2023 by comparing the indicators of the number of maral livestock, their productivity, and the volume of production of the industry. The current state of the maral breeding farm "Turan" has been studied, the main problems and prospects of its development have been analyzed.*

*Keywords: marals, perspective, maral breeding, number, production, livestock.*

Мараловодство – одна из перспективных отраслей животноводства Республики Тыва [1].

Мараловодство в Республике Тыва является экономически выгодной и необходимой отраслью животноводства.

Развитие мараловодства, как одной из перспективных отраслей животноводства, невозможно без реальной поддержки мараловодческого хозяйства государственными структурами всех уровней. В контексте указанного следует отметить чрезвычайно важную роль в становлении и развитии мараловодства в Туве продолжения государственной программы и поддержки производителя [2]. Также является экономически выгодной и необходимой отраслью животноводства.

На сегодняшний день пантовое мараловодство – это актуальная отрасль сельского хозяйства в Республике Тыва, которая успешно развивается, имеет

большой потенциал для импорта-замещения, так как продукция ее используется при лечении заболеваний крови, сердечно – сосудистой системы, переутомлении, ослаблении иммунитета и для омоложения организма [3].

Природные условия Республики Тыва, наличие богатых кормовыми ресурсами таежных массивов, располагают к разведению маралов в хозяйствах на огражденных высокопродуктивных пастбищных угодьях.

Мараловодство как отрасль зародилась в Республике Тыва в конце 19 века с появлением русских переселенцев из Алтая. В период 1933-1940 гг. на государственных предприятиях ежегодно содержалось от 600 до 800 голов маралов. С 1970 по 2006 год функции хозяйства по разведению маралов в республике выполнял Госпромхоз «Туран», где была создана мараловодческая ферма. Наиболее стабильно эта отрасль в Туве развивалась до девяностых годов.

В Республике Тыва создан в 2013 г. по инициативе главы Республики Тыва Ш. В. Кара-оола ГУП РТ «Мараловодческое хозяйство “Туран”». В 2013–2014 гг. закуплены маралы из Республики Алтай в племенном хозяйстве СПК «Абайский» [4].

В данной работе прослеживался динамика развития за 2019 - 2023 годы. Так как в хозяйство ранее осуществлялся завоз поголовья маралов из Республики Алтай в племенном хозяйстве СПК «Абайский», маралы сохранили все ценные хозяйственно-полезные качества. И только обеспечив полноценные условия кормления и содержания эти качества реализуются полностью.

**Цель исследования** – оценить современное состояние и рассмотреть перспективы развития отрасли мараловодства в ООО Мараловодческом хозяйстве «Туран».

**Задачи исследования:** провести анализ динамики и воспроизводства поголовья маралов в условиях ООО Мараловодческое хозяйство «Туран»; определить уровень реализации производства продуктов; проанализировать основные проблемы и перспективы развития мараловодства.

**Материал и методика.** Работа выполнена в 2019–2023 гг. в ООО Мараловодческом хозяйстве «Туран», расположенный в Пий-Хемском районе Республики Тыва. Объектом исследования является отрасль мараловодства.

Методологическую основу исследования составляют приемы систематизации, логический и сравнительный анализ. Информационная база исследования – информация Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва по животноводству, а также данные собственных исследований.

**Результаты исследований.** Численность поголовья маралов к 2023 г. составила 519 голов. Подробно изменение численности поголовья маралов за 5 лет представлены в таблице 1.

Из приведенных данных по поголовью маралов за пять лет видно, что до 2020 г. наблюдается нарастание поголовья, а затем наметилась тенденция на сокращение. По сравнению с 2019 г. к 2023 г. общее поголовье маралов снизилось на 328 голов, или на 38,7%, маралухи - 30,2%, телята 1 года составлял

80,7%. Такое снижение маралов объясняется тем, что наблюдается высокие падежи животных, низкая выбраковка. В течение 2023 г. пало маралов 34 голов (6,4 %), реализовано на убой 8 голов, перевод в другие группы 68 голов. Но, при этом приплод от общего поголовья маралов составлял – 34,2%.

Таблица 1 – Общая численность поголовья маралов в период с 2019 по 2023 годы

Группа животных	Год				
	2019	2020	2021	2022	2023
Маралы	277	283	206	181	181
Маралухи	315	365	275	232	220
Телята 1 года	203	179	20	28	39
Приплод	52	107	31	40	79
Выход приплода на 100 маралух	16,51%	29,3%	11,3%	17,2%	35,9%
<b>Итого:</b>	<b>847</b>	<b>934</b>	<b>512</b>	<b>481</b>	<b>519</b>

Динамика поголовья маралов показана на рисунке 1.

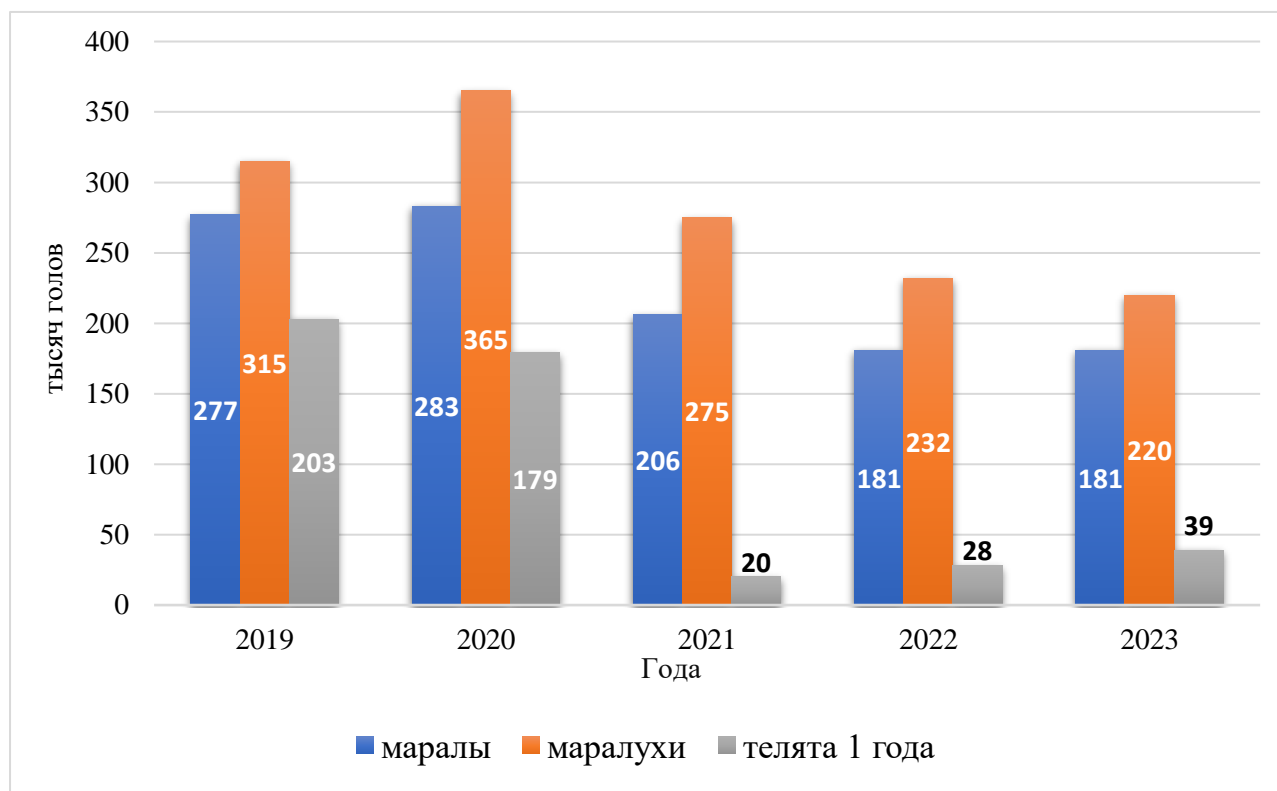


Рисунок 1 – Динамика поголовья маралов по года

Как показывают данные С.И. Огнёва (2011), плодовитость маралух алтае-саянской породы на товарных маралофермах составляет 30-50%, в специализированных хозяйствах – от 36,7 до 56,6%. В процессе роста и развития маралух происходят изменения плодовитости самок, плодовитость повышается с 3- до 11-летнего возраста, максимальный выход приплода отмечается в возрасте 10-11 лет – 86,1-90,6%, в дальнейшем (12-14 лет) снижается до 50,0-84,3% [5].

Из таблицы 1 анализ воспроизводства стада маралов показал, что наибольший выход приплода на 100 маралух составлял 35,9%, а самым низким выходом составлял 11,3%, что свидетельствует о недостаточной организации случной кампании. Если приплод, получаемый в стаде, не превышает 35%, это свидетельствует о наличии неблагоприятных факторов - недостаточное количество кормов, позволяющих набрать самкам к репродуктивному периоду достаточный запас питательных веществ и отсутствие искусственной регуляции гона при большом количестве рогачей.

Основной причиной низкого выхода приплода, особенно в мараловодстве, является яловость маралух. Также оказывают влияние неблагоприятные климатические условия в период отела. Также необходимо учитывать вероятность нападения волков на молодняк, что также приводит к снижению показателя выхода приплода.

Увеличение поголовья и получение максимального количества продукции от маралов во многом зависят от уровня селекции. В связи с этим необходимо добиваться увеличения числа племенного стада, при этом племенное поголовье необходимо довести до 15% от общего числа маралов [6].

В настоящее время показывают положительные тенденции роста численности маралов, соответственно и увеличения производства пантовой продукции.

На сегодняшний день отрасль мараловодства – поставщик уникального лекарственного сырья. Номенклатура продукции, произведенной в нашей стране, на 90 % является пищевыми продуктами или косметикой, полученной на основе сырья маралов. По мнению И.С. Поповой, на сегодняшний день в российских регионах используются значимые конкурентные преимущества в создании определенной группы продукции, сделанной на основе сырья из пантов, которая включает лекарства, пищевые добавки и медицинские технологии использования бальнеологических процедур [7].

В структуру валовой продукции хозяйства, получаемой от маралов, являются панты, приплод и мясо. Производство вяленой и копченнй мясы являются сопутствующими направлениями. Их объемы невысоки и не оказывают значительного влияния на рентабельность отрасли.

Таблица 2 – Производство продукции

Показатели	Ед. изм.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Общее поголовье для срезки рогачи	гол.	272	284	197	166	158
панты (сырые)	кг	855,1	845,1	686,0	668,7	662,0
панты (консервированные)	кг	309,9	298,9	244,0		15,0
средний вес сырых пантов	кг	3,14	2,97	3,48	4,03	4,28
Общая сумма от реализации	тыс. руб.	4603,5	4710,9	3031,9	4694,3	4947,9
Реализация продукции:						
пантовая продукция	ц	64,8	57,8	78,3	42,8	34,2
общая сумма от реализации	тыс. руб.	1663,6	1584,8	2247,69	1988,2	2004,3

На таблице 2 показано, что в 2023 г. средняя пантовая продуктивность маралов увеличилась на 4,28 кг (26,6%), по сравнению с 2019 г. Повышение пантовой продуктивности в 2023 г., объясняется тем, что к 2023 г. в хозяйстве произошло увеличение численности маралов рогачей 6-летнего возраста, что также подтверждается данными литературы, независимо от классности маралов-рогачей основная прибавка массы пантов приходится на первые 6 лет [8].

На рисунке 2 приведены данные по производству востребованной в регионе продукции. По ее данным, главной продукцией являются панты, на его долю от общего объема продукта приходится 55%. Так же, предприятие занимается производством таких продуктов как: пантогематоген жидкий из крови марала, бальзам «Туран»; порошок для принятия ванн «Сила пант».

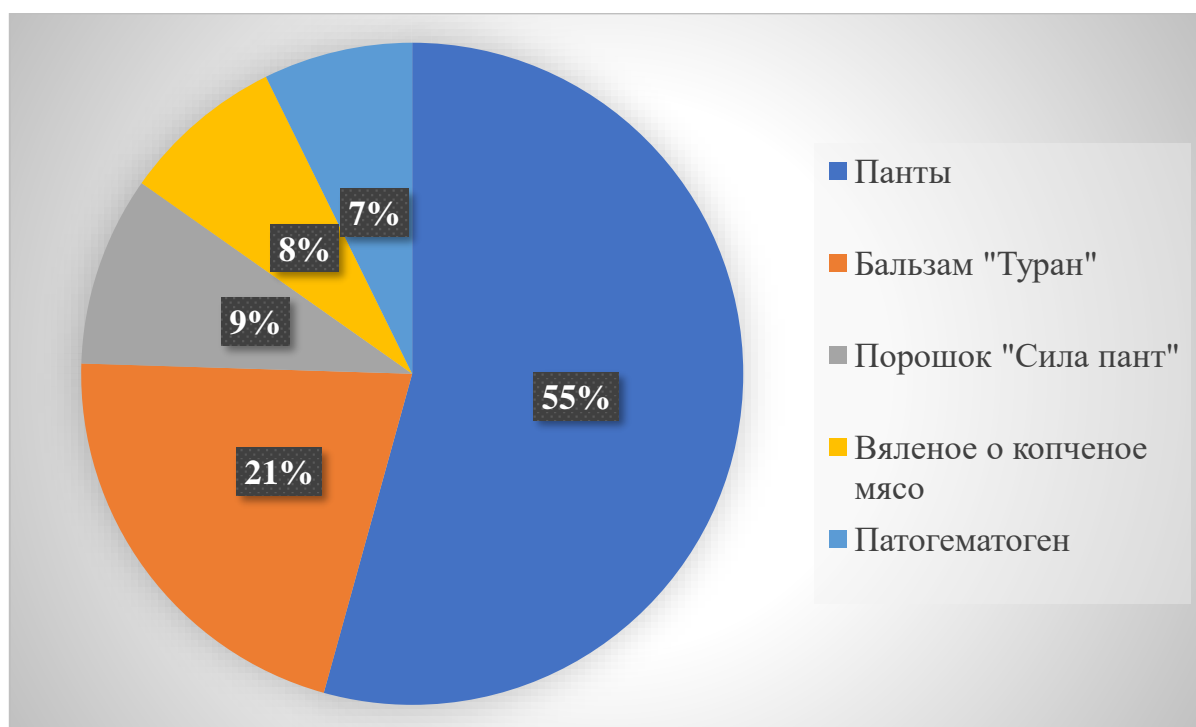


Рисунок 2 – Объем реализуемых продуктов, %

**Выводы.** Развитие мараловодства, как одной из перспективных отраслей животноводства, невозможно без реальной поддержки мараловодческого хозяйства государственными структурами всех уровней. Следует отметить чрезвычайно важную роль в становлении и развитии мараловодства в Туве, Республиканской целевой программы «Развитие пантового мараловодства в Республике Тыва на 2013-2017 годы». В настоящее время поддержка мараловодческого хозяйства осуществляется по программе «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Республике Тыва на 2014-2020 годы».

Полученные данные свидетельствует о достаточно успешной реализации генетического потенциала маралов в природно-климатических и кормовых условиях Республики Тыва. Выход приплода в специализированном мараловодческом хозяйстве республики имеет тенденцию к увеличению – с

16,51 % в 2019 г. до 35,9 % в 2023 г., во многом за счет изменения возрастной структуры маточного поголовья. С целью повышения плодовитости маток необходимо организовать искусственную регуляцию гона, усилить селекционно-племенную работу в хозяйстве. Как следствие, мараловодство может стать одной из основных отраслей животноводства региона.

### Литература

1. Закономерности роста и развития молодняка маралов Республики Тыва / С. Д. Монгуш, А. М. Комбу, А. А. Лопсан, А. Э. Демирел // Зоотехния. – 2023. – № 3. – С. 30–33. – DOI 10.25708/ZT.2023.86.37.008.

2. Комбу, А. М. Перспективы развития мараловодства в Республике Тыва / А. М. Комбу // МНСК-2022: материалы 60-й Международной научной студенческой конференции, Новосибирск, 10–20 апреля 2022 года. – Новосибирск: Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, 2022. – С. 62. – EDN AWSXDY.

3. Комбу, А. М. Технология срезки пантов марала в условиях ГУП "Мараловодческое хозяйство "Туран" / А. М. Комбу, А. А. Лопсан // Вестник Тувинского государственного университета. №2 Естественные и сельскохозяйственные науки. – 2022. – № 3 (97). – С. 61–68. – DOI 10.24411/2221-0458-2022-97-61-68.

4. Чаж-оол, В. С. История развития мараловодства и перспективы его развития в Туве / В. С. Чаж-оол // Научные основы повышения продуктивно-генетического потенциала сельскохозяйственных животных: матер. межрегион. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Новосибирск, 2016. – С. 19–29.

5. Огнёв, С. И. Научно-практическое обоснование продуктивно-биологических характеристик маралов алтае-саянской породы: автореф. дис. ... докт. с.-х. наук: 06.02.10. – Барнаул, 2011. – 41 с.

6. Самбыла, Ч. Н. Мараловодство Республики Тыва: состояние и перспективы развития / Ч. Н. Самбыла, Р. Б. Чысыма // Экосистемы Центральной Азии: исследование, сохранение, рациональное использование: материалы XV Убсунурского международного симпозиума, Кызыл, 05–08 июля 2020 года / Под редакцией Ч. Н. Самбыла. – Красноярск: ООО РИЦ "Офсет", 2020. – С. 158–161.

7. Попова, И. С. Перспективы развития переработки сырья пантового оленеводства в Алтайском крае / И. С. Попова, Е. Ф. Шарахова // Изв. АлтГУ. Сер. Биологические науки. Науки о земле. Химия. – 2012. – № 3/1. – С. 60–65.

8. Луницын, В. Г. Научно-практические результаты вводного межлинейного скрещивания маралов на примере ЗАО «Верхний Уймон» / В. Г. Луницын // Проблемы пантового оленеводства и пути их решения: сб. науч. тр. – Барнаул, 2013. – Т. 7. – С. 173–192.