

kozlov/86026-sportivnoe-konevodstvo-maksim-kozlov/read/page-1.html (27.09.2018).

5. Livanova T.K. Vse o loshadi / T.K. Livanova, M.A. Livanova. – M.: AST-PRYeSS SKD, 2002. – 384 s.

6. Biometriya v zhivotnovodstve / N.I. Korosteleva i dr. – Barnaul: Izd-vo AGAU, 2009. – 210 s.

7. Instruksiya po bonitirovke plemennykh loshadey zavodskikh porod. – M., 1991. – 32 s.



УДК 636

Е.Ю. Макарова, С.М. Оюн, Р.Б. Чысыма, Е.Е. Кузьмина
Ye.Yu. Makarova, S.M. Oyun, R.B. Chysyma, Ye.Ye. Kuzmina

ВОЗРОЖДЕНИЕ МАРАЛОВОДСТВА В ТУВЕ

THE REVIVAL OF MARAL DEER FARMING IN TYVA

Ключевые слова: Республика Тыва, маралы, алтае-саянская порода, рогачи, маралухи, пантовая продуктивность, выход молодняка.

Рассматривается отрасль мараловодства в Республике Тыва. Отмечено, что мараловодство в Тыве интенсивно развивалось еще в XIX-XX вв. В настоящее время взят курс на восстановление этой перспективной отрасли. Создано государственное унитарное предприятие «Мараловодческое хозяйство «Туран», завершено строительство нового мараловодческого комплекса, завезено поголовье маралов из алтайского племенного завода «Абайский». Территория мараловодческого хозяйства находится в зоне хвойно-широколиственных лесов, рельеф местности и разнообразная растительность обуславливают наличие естественных кормов, что располагает к разведению маралов. Возрождению мараловодства способствовало принятие республиканской целевой программы «Развитие пантового мараловодства в Республике Тыва на 2013-2017 годы». В настоящее время реализация данной задачи осуществляется в рамках государственной программы Республики Тыва «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Республике Тыва на 2014-2020 гг.». По состоянию на

01.01.2018 г. в мараловодческом хозяйстве насчитывается 699 голов маралов. Отмечено, что в результате реализации республиканской целевой программы «Развитие пантового мараловодства в Республике Тыва на 2013-2017 годы» в Тыве возобновлена данная отрасль животноводства. Интродукцию маралов алтае-саянской породы в ГУП «Мараловодческое хозяйство «Туран» можно считать успешной. Для увеличения пантовой продуктивности рекомендовано проведение мероприятий по повышению селекционно-генетического потенциала, обеспечению ветеринарного благополучия, а также организации полноценного кормления и совершенствованию системы ведения мараловодства в условиях Республики Тыва.

Keywords: Republic of Tyva, maral (*Cervus elaphus sibiricus*), Altai-Sayan breed, stag, female marals, antler productivity, calf accretion.

Maral farming in the Republic of Tyva is discussed. The maral breeding sector in Tyva has intensively developed already in the 19th and 20th centuries, and now in the Republic the restoration of this perspective branch takes place. The State Unitary Enterprise "Maral breeding farm Turan" has been established, the construction of a new maral breed-

ing complex has been completed; the maral population from Altay breeding factory "Abai" delivered. The territory of maral breeding facilities is located in a zone of coniferous-broad-leaved woods; the landscape and diverse vegetation cause presence of natural forages. The revival of maral breeding was promoted by acceptance of the Republican target program "Development of antler maral breeding in the Republic of Tyva for 2013-2017". Now, the implementation is carried out within the framework of the State Program of Republic

Tyva "Development of Agriculture and Regulation of the markets of agricultural products, raw materials and the foods in the Republic of Tyva for 2014-2020". As of 01. January, 2018, the population amounts to 699 heads of marals. The introduction of the Altai-Sayan the breed is successful. The measures on increase of breeding-genetic potential, maintenance of veterinary well-being, and high-grade feeding and perfection of system of conducting maral breeding in the Republic of Tyva are discussed.

Макарова Елена Юрьевна, м.н.с., Тувинский НИИ сельского хозяйства, г. Кызыл. E-mail: makarova-elena14@mail.ru.

Оюн Сергей Монгеевич, нач. отдела табунного коневодства, мараловодства и птицеводства, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва, г. Кызыл. E-mail: makarova-elena14@mail.ru.

Чысыма Роза Байындыевна, д.б.н., гл. н.с., Тувинский НИИ сельского хозяйства, г. Кызыл. E-mail: makarova-elena14@mail.ru.

Кузьмина Елена Евгеньевна, к.б.н., врио директора, Тувинский НИИ сельского хозяйства, г. Кызыл. Тел.: (394-22) 3-46-48. E-mail: makarova-elena14@mail.ru.

Makarova Yelena Yuryevna, Junior Staff Scientist, Tyva Research Institute of Agriculture, Kyzyl. E-mail: makarova-elena14@mail.ru.

Oyun Sergey Mongeyevich, Head, Dept. of Herd Horse, Maral and Poultry Breeding, Ministry of Agriculture and Food of the Republic Tyva, Kyzyl. E-mail: makarova-elena14@mail.ru.

Chysyma Rosa Baiyndyevna, Dr. Bio. Sci., Chief Staff Scientist, Tyva Research Institute of Agriculture, Kyzyl. E-mail: makarova-elena14@mail.ru.

Kuzmina Yelena Yevgenyevna, Cand. Bio. Sci., Director, Tyva Research Institute of Agriculture, Kyzyl. E-mail: makarova-elena14@mail.ru.

Введение

Мараловодство – одна из отраслей животноводства, специализирующаяся на разведении маралов в полудиких условиях с промышленной целью.

Марал (*Cervus elaphus sibiricus*) был выделен Н.А. Северцовым в самостоятельный вид [1]. Однако ряд систематиков позднее отнесли его к подвиду благородного (настоящего) оленя. Марал является самым крупным представителем благородных оленей Евразии, который издавна привлекал внимание человека своими полезными качествами. Особенно большую ценность представляют молодые рога – панты, из которых получают препарат «Пантокрин», используемый в медицине. Пантокрин благотворно влияет на сердечно-сосудистую систему, желудочно-кишечный тракт, активизирует регенеративные процессы, оказывает тонизирующее действие. Второстепенная продукция, получаемая от маралов (кровь, хвосты, сухожилия, половые органы самцов и плоды маток), как и панты, характеризуется тонизирующими, адаптогенными, стимулирующими свойствами [2, 3].

Дикий марал в Республике Тыва населяет почти всю лесопокрытую площадь и обитает по

хребтам: Шапшальскому, Цаган-Шибету, Танну-Ола, Куртуши-бинскому, Уюкскому, Академика Обручева, Сенгилену, Ергак-Торгак-Тайга, Удинскому, а также в Алашском нагорье и восточной части Тоджинской котловины. Плотность марала по районам республики колеблется от 0,2-2,2 до 5 особей на 1000 га в самых лучших угодьях [4].

Разведение маралов в маральниках Республики Тыва началось в конце XIX в. с появлением русских переселенцев из Алтая. К 1915 г. в Туве насчитывалось 1015 голов маралов, содержащихся в маральниках. В период 1933-1940 гг. на государственных предприятиях ежегодно содержалось от 600 до 800 голов маралов [5]. Начиная с 1970 г. вплоть до 2006 г. функции хозяйства по разведению маралов в республике выполнял Госпромхоз «Туран» (позднее ГУП Маралхоз «Туран»), где была создана мараловодческая ферма. Племенное поголовье маралов в госпромхоз было завезено из хозяйств Алтая.

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

Цель исследования – оценить современное состояние отрасли мараловодства в Республике Тыва.

Задачи: провести анализ динамики и воспроизводства поголовья маралов на территории Республики Тыва; определить уровень пантовой продуктивности маралов ГУП «Мараловодческое хозяйство «Туран»; рассмотреть перспективы развития отрасли мараловодства в Республике Тыва.

Материал и метод

Работа выполнена в 2018 г. в ГУП «Мараловодческое хозяйство «Туран» Республики Тыва. Объектом исследования стала отрасль мараловодства за 2014-2018 гг., предмет – процессы возрождения отрасли мараловодства в Республике Тыва. Методологическую основу исследования составляют приемы систематизации, сравнительный и статистический анализ. Информационная база исследования – официальные материалы статистической отчетности территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Тыва, информация Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва по животноводству, а также данные собственных исследований.

Результаты исследований

Пантовое мараловодство на территории Республики Тыва вновь получило свое развитие в 2012 г., когда была разработана и утверждена республиканская целевая программа «Развитие пантового мараловодства в Республике Тыва на 2013-2017 годы». В настоящее время реализация данной программы осуществляется в рамках государственной программы Республики Тыва «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Республике Тыва на 2014-2020 годы».

В июле 2013 г. было создано государственное унитарное предприятие «Мараловодческое хозяйство «Туран». Местом размещения хозяйства

стала территория бывшего мараловодческого хозяйства, расположенного вдоль реки Туранчик в Пий-Хемском кожууне республики. Маральник находится в зоне хвойно-широколиственных лесов (кедр, лиственница, ель, береза, осина и другие породы). Среднее количество осадков составляет около 500 мм в год, что обуславливает высокую урожайность естественных кормовых угодий, представленных низменными лугами с развитым травостоем злаковых растений. Благодаря рельефу и видовому разнообразию растительных сообществ для животных необходимы только традиционные формы подкормки копытных в зимний период (обустройство подкормочных площадок и заделка солонцов, развоз по угодьям сена и фуража). Наличие на территории хозяйства земель, пригодных для сельскохозяйственного возделывания, обуславливает возможность создания кормовых и нагульных полей.

Маралов алтае-саянской породы на территорию маральника завозили с 2014 г. из СПК «Абайский» Республики Алтай, имеющего статус «племенной завод», основной отраслью животноводства которого является мараловодство. Главной задачей СПК «Абайский» является повышение продуктивности животных собственного стада и обеспечение хозяйств генетически полноценным молодняком. Согласно племенной документации, родители животных, завезенные в Республику Тыва, отличались высокой живой массой, которая в среднем составляла у маралов-рогачей 340 кг, маралух – 275 кг.

В конце 2014 г. в ГУП «Мараловодческое хозяйство «Туран» насчитывалось 645 голов маралов, из которых поголовье маралов-рогачей составляло лишь 11%, маралух – 11, молодняка – 78% (табл. 1).

Общее поголовье маралов в 2018 г., по сравнению с 2014 г., возросло незначительно – всего на 54 гол. (8,4%), но при этом маралы-рогачи составляли уже 40,2% общего поголовья, маралухи – 44,6, молодняк – всего 4,3, телята текущего года рождения – 10,9%. Такое увеличение маралов-рогачей и маток объясняется переходом во взрослую группу завезенного молодняка. Однако

в хозяйстве отмечается достаточно низкая плодовитость маток, при этом выход приплода в 2018 г. составил всего 24,4%. На снижение реальной плодовитости маралух, по-видимому, оказывают влияние неблагоприятные климатические условия в период отела (май-июнь). В это время в таежной зоне регистрируются заморозки, что зачастую приводит к гибели новорожденного молодняка. Также необходимо учитывать вероятность нападения волков на молодняка, что также приводит к снижению показателя выхода приплода.

Таблица 1

Поголовье маралов в Республике Тыва, гол.

	2014 г.	2018 г.
Всего по республике	645	699
Рогачи старше 3 лет	71	281
Маралухи старше 3 лет	71	312
Молодняк	503	30
Телята текущего года рождения	-	76

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% [6].

Основной продукцией мараловодства являются панты – рога, срезанные в период роста, покрытые густым шерстяным покровом. Пантовая продуктивность маралов зависит от многих факторов, главными из которых являются наследственность, условия кормления, содержания и возраст рогачей.

В результате исследований С.И. Огнёва (2011) по изучению пантовой продуктивности маралов алтае-саянской породы было установлено, что в процессе роста животных происходят закономер-

ные изменения пантовой продуктивности. Так, средний вес сырых пантов маралов-рогачей абайской линии (по месту разведения – СПК «Абайский») в возрасте 2 лет составлял 1,9 кг, 3 лет – 3,3 кг, с 5 до 11 лет повышался от 6 до 8,8 кг.

По данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва, средняя пантовая продуктивность маралов ГУП «Мараловодческое хозяйство «Туран» составляла в 2016 г. 2,7 кг сырых пантов, 2017 г. – 3,3, в 2018 г. – 4,1 кг (табл. 2).

Таблица 2

**Пантовая продуктивность маралов
ГУП «Мараловодческое хозяйство «Туран»**

Показатель	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Поголовье маралов-рогачей, гол.	298	278	275
Общий вес пантов, кг	795	925	1141
Средний вес пантов на 1 гол., кг	2,7	3,3	4,1

Из данных таблицы 2 следует, что в 2018 г. средняя пантовая продуктивность по стаду маралов-рогачей маралхоза «Туран» увеличилась на 1,4 кг (51,9%), по сравнению с 2016 г. В структуре стада на начальном этапе разведения маралов (2014 г.) свыше 50% поголовья были представлены перворожками в возрасте 2 лет. Повышение пантовой продуктивности в 2018 г., объясняется тем, что к 2018 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 [7].

Выводы

В результате реализации республиканской целевой программы «Развитие пантового мараловодства в Республике Тыва на 2013-2017 годы» в Туве возобновлена данная отрасль животноводства. Реинтродукцию маралов алтае-саянской

породы в Республику Тыва можно считать удовлетворительной. К числу первостепенных мер для дальнейшего устойчивого развития мараловодства в Республике Тыва можно отнести следующее:

- рациональная организация воспроизводства стада за счет проведения комплекса организационных и зооветеринарных мероприятий;
- ведение селекционной работы для формирования продуктивных стад маралов;
- совершенствование системы ведения мараловодства в условиях Республики Тыва;
- повышение пантовой продуктивности за счет улучшения естественных кормовых угодий;
- обеспечение стойкого ветеринарного благополучия.

Библиографический список

1. Луницын В.Г., Борисов Н.П. Пантовое оленеводство России / РАСХН, ВНИИПО. – Барнаул, 2012. – 1000 с.
2. Луницын В.Г., Огнев С.И. Характеристика экстерьерных и продуктивных качеств маралов алтае-саянской породы / РАСХН, ВНИИПО. – Барнаул, 2010. – 283 с.
3. Луницын В.Г. Современные подходы и методы в кормлении маралов / РАСХН, ВНИИПО. – Барнаул: АЗБУКА, 2013. – 226 с.
4. Буянов И.Ю. Оценка местообитаний марала в лесах Восточной Тывы: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 03.00.16. – Красноярск, 2001. – 24 с.
5. Чаж-оол В.С. История развития мараловодства и перспективы его развития в Туве // Научные основы повышения продуктивно-генетического потенциала сельскохозяйственных животных: матер. межрегион. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Новосибирск, 2016. – С. 19-29.
6. Огнев 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.

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

References

1. Lunitsyn V.G., Pantovoe olenevodstvo Rossii / V.G. Lunitsyn, N.P. Borisov: RASKhN, VNIPO. – Barnaul, 2012. – 1000 s.
2. Lunitsyn V.G. Kharakteristika eksterernykh i produktivnykh kachestv maralov altae-sayanskoj porody / V.G. Lunitsyn, S.I. Ognev: RASKhN, VNIPO. – Barnaul, 2010. – 283 s.
3. Lunitsyn V.G. Sovremennye podkhody i metody v kormlenii maralov / V.G. Lunitsyn, RASKhN, VNIPO. – Barnaul: AZBUKA, 2013. – 226 s.
4. Buyanov I.Yu. Otsenka mestoobitaniy marala v lesakh Vostochnoy Tyvy: avtoref. dis. ... kand. s.-kh. nauk: 03.00.16. – Krasnoyarsk, 2001. – 24 s.
5. Chazh-ool V.S. Istoriya razvitiya maralovodstva i perspektivy ego razvitiya v Tuve // Nauchnye osnovy povysheniya produktivno-geneticheskogo potentsiala selskokhozyaystvennykh zhivotnykh: matly mezhregion. nauch.-prakt. konf. s mezhdunar. uchastiem. – Novosibirsk, 2016. – S. 19-29.
6. Ognev S.I. Nauchno-prakticheskoe obosnovanie produktivno-biologicheskikh kharakteristik maralov altae-sayanskoj porody: avtoref. dis. ... d-r s.-kh. nauk: 06.02.10. – Barnaul, 2011. – 41 s.
7. Lunitsyn V.G. Nauchno-prakticheskie rezultaty vvodnogo mezhlneynogo skreshchivaniya maralov na primere ZAO «Verkhniy Uymon» // Problemy pantovogo olenevodstva i puti ikh resheniya: sbornik nauchnykh trudov. - Tom 7. - Barnaul. - 2013. - S. 173-192.

