

УДК 636.294

ОЦЕНКА РОСТА И РАЗВИТИЯ МОЛОДНЯКА МАРАЛОВ В УСЛОВИЯХ ООО «САЯНСКИЙ МАРАЛ» РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Шаглаева Зоригма Сергеевна

Канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова»

г. Улан-Удэ, Россия

e-mail: zsshaglaeva@mail.ru

Аннотация. Мараловодство – уникальная и экзотическая отрасль сельского хозяйства, которая приобретает все большее значение в сферах диетологии, здравоохранения и туризма. Пантовые олени, содержащиеся на специальных фермах, являются источником ценных пантов - рогов молодняка, которые обладают уникальными фармакологическими свойствами. Панты широко используются в традиционной медицине и производстве биологически активных добавок для лечения и профилактики различных заболеваний. [1,2,4,9]. В России, несмотря на наличие значительных природных ресурсов, мараловодство еще не достигло своего полного потенциала. Однако его развитие в стране имеет множество перспектив, особенно в регионах с благоприятными природно-экономическими условиями. Одним из таких регионов является Республика Бурятия, которая обладает сходными природными характеристиками с Республикой Алтай, где мараловодство хорошо развито. В Бурятии имеются обширные территории, подходящие для выпаса оленей, а также благоприятный горно-таежный климат. Развитие мараловодства в Бурятии может не только обеспечить население ценным диетическим мясом и лекарственными препаратами, но и создать новые рабочие места, способствовать развитию экологического туризма и улучшению экономической ситуации в регионе.

Ключевые слова: маралы, продукция, панты, ферма, молодняк, живая масса, рост, развитие, промеры, туризм, продуктивность.

ASSESSMENT OF THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF YOUNG MARALS IN THE CONDITIONS OF LLC «SAYANSKY MARAL» OF THE REPUBLIC OF BURYATIA

Zorigma S. Shaglaeva

Candidate of biological sciences, Associate Professor

Buryat State Agricultural Academy named after V.R. Filippov

Ulan-Ude, Russia

e-mail: zsshaglaeva@mail.ru

Abstract. Maral breeding is a unique and exotic branch of agriculture, which is becoming increasingly important in the fields of nutrition, healthcare and tourism. Antler deer kept on special farms are a source of valuable antlers- antlers of young animals, which have unique pharmacological properties. Antlers are widely used in traditional medicine and the production of biologically active additives for the treatment and prevention of various diseases. In Russia, despite the presence of significant natural resources, maral breeding has not yet reached its full potential. However, its development in the country has many prospects, especially in regions with favorable natural and economic conditions. One of these regions is the Republic of Buryatia, which has similar natural characteristics to the Altai Republic, where maral breeding is well developed. Buryatia has vast territories suitable for grazing deer, as well as a favorable mountain-taiga climate. The development of maral breeding in Buryatia can not only provide the population with valuable dietary meat and medicines, but also create new jobs, promote the development of eco-tourism and improve the economic situation in the region.

Keywords: Marals, products, antlers, farm, young animals, live weight, growth, development, measurements, tourism, productivity.

Введение

Опыт Республики Алтай в развитии мараловодства может стать ценным подспорьем для Бурятии. Алтайцы обладают обширными знаниями и технологиями в этой отрасли, которые могут быть адаптированы к условиям Бурятии. В частности, алтайские специалисты могут помочь: организовать селекционно-племенную работу для улучшения качества поголовья; разработать эффективные технологии по уходу за оленями и сбору пантов; создать систему переработки и сбыта пантовой продукции; подготовить специалистов для работы в отрасли мараловодства. Бурятия может стать перспективным направлением, которое будет способствовать улучшению здоровья населения, укреплению экономики и повышению туристической привлекательности региона.

В десяти километрах от курортного поселка Аршан, у села Галбай расположена частная ферма — ООО «Саянский марал». Здесь содержат 75 особей благородного оленя-марала, которых выпасают на огромной огороженной территории национального парка «Тункинский». Тункинский национальный парк - это территория протяженностью 1183622 гектара, большая часть которой признана объектом Всемирного природного наследия [10].

В рамках госпрограммы по поддержке семейных животноводческих ферм в 2020 году в Тункинский район Бурятии из Горного Алтая было завезено 65 голов маралов в возрасте от двух до трех лет. Проект реализуется главой К(Ф)Х Сыбеновым Н.В. Ферма является уникальной для Республики Бурятия, так как в регионе этим направлением ранее не занимались. Разведение оленей – это не только развитие экологического туризма в регионе, но и получение ценного

продукта – пантов маралов, которые обладают фармакологическими свойствами [10].

Материал и методы исследований

Основной задачей исследований выявление особенностей роста и развития молодняка маралов алтае-саянской породы в условиях горно-таежной зоны Республики Бурятия. Для успешного ведения племенной работы и выращивания животных желательного типа и продуктивности необходимо выявлять основные возрастные закономерности индивидуального роста и развития, что является актуальной задачей и имеет большое научно-хозяйственное значение [10].

Исследования проводились в условиях ООО «Саянский Марал» Республики Бурятия в 2022 году на молодняке маралов, которые содержались в одинаковых условиях кормления и содержания. Маралы в ООО «Саянский Марал» были завезены из Горного Алтая в 2020 году. Для изучения роста и развития животных в июне 2022 года, в период массового отела из числа всех родившихся маралят были найдены и помечены 7 самок и 7 самцов. Сложность поиска заключалась в коротком периоде массового отела маток (с 1 по 10 июня) и поимки теленка, так как мать прячет его в укромных местах. В первые 2 дня жизни он лежит, не шевелясь, даже при угрожающей опасности, а на 3-4-й день жизни мараленок начинает следовать за матерью, и его невозможно поймать. Учитывая эти факты, мы производили поиски в максимально сжатые сроки. У каждого из пойманных снимали промеры основных статей, характеризующих экстерьер, и проводили взвешивание. После завершения манипуляций на правое ухо вешали цветную бирку. Инвентарный номер и данные промеров заносили в рабочий журнал и возвращали новорожденного на место лежки. Вся процедура с момента нахождения мараленка занимала 3-5 минут.

При сравнительном анализе промеров самцов и самок выявлено, что самцы превосходят самок, но это определяется лишь при непосредственном контакте с животным. Визуально на расстоянии по конституции и размерам новорожденные маралята не отличаются друг от друга. Так, высотные показатели новорожденных самок меньше, чем у самцов на 3,3% в холке, 5,4% - спине. Косая длина туловища у самок превышает данные у самцов на 3,6%, что возможно, обусловлено особенностями формирования пола на данном этапе [8]. В среднем, у самцов и самок длина туловища составила 65-75 см.

Линька у телят начинается спустя месяц после рождения, пятна постепенно исчезают, с наступлением осени линька заканчивается. Окрас молодняка становится более однотонного серого цвета [8].

1-я группа состояла из новорожденных самцов, а во 2-ю группу входили самки. Исследования были проведены в период молочного вскармливания и до

отъема в 6-месячном возрасте. Расчет результатов исследований проводили с помощью компьютерной программы Microsoft Excel.

Взвешивали молодняк после рождения и в конце каждого возрастного периода. В проведенном исследовании живая масса рассматривалась нами как основной показатель роста и развития подопытных животных.

Результаты и обсуждение

В таблице 1 представлена динамика живой массы молодняка маралов, от рождения до 6-месячного возраста.

Таблица 1. Динамика живой массы маралят, кг

Возраст, месяцев	Самцы ♂	Самки ♀
При рождении	13,08±0,17	11,67±0,43
3	33,63±0,28	31,12±0,11
6	83,44±0,21	79,65±0,12

Из данных таблицы 1 следует, что живая масса маралят при рождении составляет от 11 до 13 кг, в среднем. Отелы маралух обычно проходят в мае - июне. Телята-самцы при рождении несколько превышают по живой массе самочек, и эта разница сохраняется в дальнейшем с увеличением в пользу самцов. Отличие живой массы между самочками и самцами составляет 1,41 кг (10,7%). Масса самцов в 6-и месячном возрасте превышает показатель средней живой массы самок на 4,54%.

Уровень прироста живой массы тела характеризует скорость роста животных. Скорость роста является очень важным признаком, так как установлено, что быстрорастущие животные на 1 кг привеса расходуют меньше питательных веществ, чем медленно растущие[5,7].

Таблица 2. Динамика абсолютного прироста живой массы маралят, кг

Возраст, месяцев	Самцы ♂	Самки ♀
0-3	20,55±0,34	19,45±0,68
3-6	49,81±0,49	48,53±0,38

Динамика абсолютного прироста живой массы молодняка маралов показывает, что самцы от рождения и до 3-месячного возраста опережают самок на 1,1 кг, а в возрасте от 3-х и до 6-и месяцев на 1,28 кг, в среднем.



Фото 1. Тункинские маралы, завезенные из Республики Алтай

Таблица 3. Динамика среднесуточных приростов живой массы маралят, г

Возраст, месяц	Самцы ♂	Самки ♀
0-3	223,09±9,87	211,44±7,62
3-6	541,83±5,47	527,14±4,29

Среднесуточный прирост живой массы молодняка у самцов при рождении и до 3-месячного возраста оказался больше на 5,22 %, чем у самок. До 6-и месячного возраста самцы опережают самок на 2,71%. Отсюда следует, что хороший среднесуточный прирост тесно связан с возрастными особенностями молодняка маралов, с молочностью маток и кормовыми достоинствами пастбищ.

Период роста и развития маралят имеет ярко выраженный сезонный характер: интенсивно протекает летом и замедляется зимой. По относительному увеличению живой массы (в % к массе при рождении) разница между самцами и самками незначительна.

Таблица 4. Динамика относительных приростов маралят, %

Возраст, месяцев	Самцы ♂	Самки ♀
0-3	157,1±7,36	166,6±2,51
3-6	148,1±1,78	155,9±1,67

Динамика относительных приростов молодняка маралов, у самцов при рождении и до 6-месячного возраста меньше на 7-10%, чем у самок. По данным научных исследований, начиная с 6-и месячного возраста у самцов наблюдается

повышение относительного прироста. В наших исследованиях установлено, что динамика приростов живой массы молодняка зависит от условий содержания и кормления. А также установлен неравномерный рост животных по периодам выращивания.

Заключение

Таким образом, прирост живой массы молодняка зависит как от возраста, так и от сезона года. Высокий абсолютный прирост наблюдается в летний период, а в зимний период снижается. По нашим наблюдениям установлено, что живая масса новорожденных маралят-самок составила, в среднем, 11,6 кг, а самцов - 13 кг.

Также получены данные по абсолютному, среднесуточному и относительному приростам живой массы молодняка маралов. По завершению периода молочного вскармливания самцы имели живую массу 83,44 кг и превосходили самок на 3,79 кг (4,54%). За первые 6 месяцев жизни маралыта увеличивают массу в 6-7 раз.

Относительный прирост от рождения до возраста 6 месяцев составлял у самцов, в среднем, 152,6 %, у самок – 161,25 %.



Фото 2. Маралы разных половозрастных групп

Следует отметить, что местный климат идеально соответствует привычным (алтайским) условиям обитания маралов. Зимний рацион состоит из сена

разнотравного и овса. В летний период используется пастбищная трава. Самое главное — устройство необходимых солонцов и подкормка животных.

Проект вошел в состав финалистов Всероссийского конкурса по созданию туристско-рекреационных кластеров и развитию экологического туризма в России, организованным Агентством стратегических инициатив при поддержке Ростуризма[10].

В планах у фермера увеличить территорию до 320 га, увеличить поголовье животных, закупить племенных рогачей для обновления крови и создать научный центр по мараловодству.

Список литературы

1. Баян-оол А. Н. Современное состояние и перспективы развития мараловодства в Республике Тыва: сельскохозяйственные науки. Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции. / А. Н. Баян-оол, Н. Н. Баян-оол. – Новосибирск: Новосибирский государственный университет, 2019. – 69 с.
2. Егерь В. Н. Пантовое оленеводство / В. Н. Егерь, Н. Г. Деев. – М.: Колос, 1994. –128 с.
3. Каваа-Сарыг А.Е. Рост и развитие молодняка маралов В сборнике: Современное состояние животноводства: проблемы и пути их решения. Материалы Международной научно-практической конференции 21-23 марта 2018 года/А.Е. Каваа-Сарыг. - Саратов, 2018. - С. 111-112.
4. Луницын В. Г. Характеристика экстерьерных и продуктивных качеств маралов алтае-саянской породы / В. Г. Луницын, С. И. Огнев / РАСХН, ВНИИПО. – Барнаул: Азбука, 2010. – 283 с.
5. Рынок пантового оленеводства: анализ и тенденции / С. И. Межов, А. Ю. Тарасова, Е. В. Рудой и др. // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2019. – № 2(368). – С. 53.
6. Тишкова Е.В. Рост, развитие и формирование продуктивных качеств маралов автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / Е.В. Тишкова. – Новоосибирск, 2008. – 18 с.
7. Маташева О.В, Прохоров И.А. Показатели весового и линейного роста молодняка маралов алтае-саянской породы. Главный зоотехник. - 2020. - № 4. - С.23-25.
8. Чаж-оол В. С. История развития мараловодчества и перспективы его развития в Туве / В.С. Чаж-оол // Научные основы повышения продуктивногенетического потенциала сельскохозяйственных животных: матер. межрегион. науч.-практ. конф. с междурнар. участием. – Новосибирск, 2016. – С. 19-29.

9. Попов П.Ф., Луницын В.Г., Донченко А.С., Огнев С.И. Алтае-саянская порода маралов (материалы апробации племенных и продуктивных качеств) / РАСХН; Сиб. отделение ВНИИПО. - Барнаул, 2007. -115 с.

10. Шаглаева З.С. Перспективы разведения маралов в Тункинском районе Республики Бурятия. Материалы Международной научно-практической конференции «Состояние и пути развития производства и переработки продукции животноводства, охотничьего и рыбного хозяйства», посвященная 90-летию со дня образования технологического факультета ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА» (Улан-Удэ, 24-25 июня 2022 г.) - Улан- Удэ: БГСХА им. В.Р. Филиппова. – С.126-129.

© Шаглаева З.С., 2024