

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МАРАЛОВ В УСЛОВИЯХ ООО МАРАЛОВОДЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО «ТУРАН»

А.М. Комбу

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

Аннотация. Изучена групповая возрастная пантовая продуктивность у маралов в возрасте от 2 до 12 лет. В зависимости от возраста масса пантов колеблется от 1,8 до 7,0 кг. Пантовая продуктивность маралов напрямую связана с возрастом животных. Наиболее важным показателем при оценке качества, влияющим на стоимость реализации пантов, является их масса. С возрастом масса пантов у рогачей претерпевает значительные изменения.

Ключевые слова: *мараловодство, промеры, продуктивные качества, продукция, прирост, панты.*

PRODUCTIVE QUALITIES OF MARALS IN THE CONDITIONS OF LLC MARAL BREEDING FARM "TURAN"

A.M. Kombu

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

Abstract. The group age-related antler productivity in marals aged 2 to 12 years was studied. Depending on the age, the weight of antlers ranges from 1.8 to 7.0 kg. The antler productivity of marals is directly related to the age of the animals. The most important indicator in assessing the quality that affects the cost of selling antlers is their mass. With age, the mass of antlers in horned antlers undergoes significant changes.

Keywords: *maral breeding, measurements, productive qualities, products, growth, antlers.*

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 [1].

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 [2]. 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.

Основная продукция мараловодства – панты. Они составляют 85-90% всей товарной продукции и только 10-15% приходится на мясо, кожевенное сырье и прочее вторичное сырье [3].

Панты - основной вид продукции, получаемой от маралов. Основным показателем продуктивности пантовых маралов является масса пары срезанных пантов. Для правильной организации зоотехнической работы необходим строгий учёт массы и качества пантов, а также оценка факторов, влияющих на эти показатели.

Масса пантов существенно зависит прежде всего от молочности маток и пастбищного содержания животных. Период роста и развития имеет ярко выраженный сезонный характер; интенсивно протекает летом и замедляется зимой [4].

Панты марала обусловлена наследственностью, содержанием и кормлением животных, состоянием их здоровья [5]. Основы пантовой продуктивности у маралов закладываются в молодом возрасте. Первые панты срезают в возрасте 24–26 мес. [6]. Прирост массы пантов у маралов-рогачей происходит до 10 лет. Некоторые высокопродуктивные животные еще в возрасте 13 лет способны вырастить панты массой свыше 15 кг [7, 8]. В связи с этим оценка продуктивного животного в молодом возрасте имеет большое значение.

Цель исследований: оценка продуктивных качеств маралов в условиях ООО Мараловодческое хозяйство «Туран».

Материал и методика исследований. Работа проводилась на мараловодческом хозяйстве «Туран» расположенный на местечке Елькин ключ, во время панторезной кампании май 2023 года. Объектом исследования являлись поголовье маралов-рогачей в возрасте от 2 до 12 лет. Возраст определяли по индивидуальным биркам. Пантовая продуктивность оценивалась на основании журнала бонитировки рогачей: масса пантов (сырых) — на весах с точностью до 0,1 г; измерение пантов проводилось мерной лентой с точностью до 0,5 см: глубина раздвоя, длина и обхват ствола, длина надглазничного, ледяного и среднего отростков.

Все полученные данные были систематизированы и подвергнуты статистической обработке с использованием программы MS Excel.

Для каждого марала определяли индивидуальные сроки срезки пантов. Основным признаком зрелости пантов является число концов. У подопытных животных панты срезали большей частью на четырех концах, т.е. когда ствол дает набухание и будет намечаться раздвой на пятый конец. Если отсутствует ледяной или средний отросток, то снимать панты надо о трех концах. У перворожков приходилось часто снимать не только трех, но и 2-концовые панты, учитывая их развитие и степень упитанности.

Результаты исследований. Продуктивность пантовых оленей-рогачей определяется весом пары срезанных пантов первого сорта, снятых на стадии их роста, соответствующим требованиям стандарта [9]. Масса пантов меняется с

возрастом, обусловлена наследственностью, условиями содержания и кормления [10]. Исследователями пантового оленеводства доказано, что пантовая продуктивность у маралов закладывается в молодом возрасте [11].

Масса и параметрическая характеристика пантов маралов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Масса и параметрическая характеристика пантов маралов, $M \pm m$, см

Возраст, лет	Показатели					
	Масса пантов, кг	Обхват ствола, см	Длина ствола, см	Длина надглазного отростка, см	Длина ледяного отростка, см	Длина среднего отростка, см
2	1,2 \pm 0,34	12,2 \pm 0,6	42,0 \pm 1,5	21,5 \pm 0,5	20,7 \pm 0,5	16,5 \pm 0,4
3	1,8 \pm 0,51	14,6 \pm 0,5	48,3 \pm 0,9	24,6 \pm 0,4	24,8 \pm 0,4	19,3 \pm 0,3
4	2,5 \pm 0,23	15,9 \pm 0,4	56,6 \pm 0,5	27,6 \pm 0,4	26,6 \pm 26,6	23,8 \pm 0,4
5	3,6 \pm 0,05	16,4 \pm 0,3	60,6 \pm 0,3	29,3 \pm 0,5	30,7 \pm 0,3	24,8 \pm 0,4
6	4,2 \pm 0,23	16,8 \pm 0,4	62,5 \pm 0,4	28,9 \pm 0,4	29,3 \pm 0,4	26,7 \pm 0,3
7	5,6 \pm 0,11	17,6 \pm 0,3	63,8 \pm 0,4	29,9 \pm 0,2	31,1 \pm 0,3	27,7 \pm 0,4
8	6,0 \pm 0,23	18,2 \pm 0,2	64,8 \pm 0,3	30,6 \pm 0,3	32,2 \pm 0,2	28,1 \pm 0,2
9	6,5 \pm 0,17	18,8 \pm 0,3	66,3 \pm 0,3	31,4 \pm 0,3	32,8 \pm 0,3	28,4 \pm 0,3
10	7,6 \pm 0,17	18,6 \pm 0,3	65,1 \pm 0,3	30,7 \pm 0,4	32,3 \pm 0,4	27,9 \pm 0,3
11	6,5 \pm 0,17	18,6 \pm 0,05	66,4 \pm 0,11	31,5 \pm 0,03	32,5 \pm 0,17	27,3 \pm 0,05
12	6,3 \pm 0,11	18,1 \pm 0,24	66,1 \pm 0,34	30,2 \pm 0,40	32,1 \pm 0,20	26,7 \pm 0,05

Сравнивая показатели массы пантов, следует отметить, что с возрастом идет ее снижение. Анализ величины пантовой продуктивности маралов показал: средний вес пары составил 1,8 кг, количество отростков 3,4 шт., длина ствола 42,0 см, толщина ствола 15,2 см, длина надглазного отростка 21,5 см, длина ледяного отростка 20,7 см, длина среднего отростка 16,5 см. Животные этой возрастной группы являются будущими производителями пантов. При тщательном отборе перворожков задается будущее количество и качество пантов в товарных и племенных хозяйствах. В возрасте от 2 до 10 лет масса пантов увеличивается в 2-3 раза и составляет 7,6 кг, далее средняя масса пантов снижается на 0,4 кг и составляет 7,1 кг. Наряду с этим уменьшается и объем пантов. При этом длина ствола пантов у животных от 2 до 8 лет варьирует от 40 см до 70 см. У рогачей 9-10 лет этот показатель находится в пределах 65,1-66,3 см. Обхват ствола с возрастом животных увеличивается незначительно – в 1,3 раза и достигает 18,8 см. Затем стабилизируется в пределах 19 см, далее происходит уменьшение этого параметра до 18,2 см. В развитии и формировании трех основных отростков: надглазного, ледяного и среднего установлена такая же возрастная тенденция, как в показателях массы пантов животных. У рогачей 2-8 лет длины отростков варьируют надглазным – 21,5-30,6; ледяной – 20,7-32,2; средний – 16,5-28,1 см. У маралов 9-10 лет длина отростков составляет: надглазным – 30,7-31,4; ледяной – 32,0-32,8 и средний – 28,4-28,8 см.

Линейные размеры пантов с возрастом увеличиваются: так, если у молодняка 2-летнего возраста (перворожки) общая длина ствола панта достигает 40-45 см, то у рогачей в возрасте 8 лет – 64-65 см. Следует отметить, что с 9-

летнего возраста и далее этот показатель у рогачей сохраняется на одном уровне. Подобная закономерность отмечена нами и при параметрических измерениях других частей пантов, в частности, обхват ствола у молодняка равен 9-10 см и с возрастом увеличивается в 1,5-2,0 раза, достигая 14-20 см.

Выводы. Масса пантов зависит от количества отростков. Панты перворожек характеризуются следующими параметрами: длина ствола – $42,0 \pm 1,5$ см, обхват ствола – $12,2 \pm 0,6$ см, длина надглазничного отростка – $21,5 \pm 0,5$ см, длина ледяного отростка – $20,7 \pm 0,5$ см, длина среднего отростка – $16,5 \pm 0,4$ см; 4. У рогачей длина ствола пантов составляет $62,5 \pm 0,4$ см, обхват ствола – $16,8 \pm 0,4$ см, длина надглазничного отростка – $28,9 \pm 0,4$ см, длина ледяного отростка – $29,3 \pm 0,4$ см, длина среднего отростка – $26,7 \pm 0,3$ см.

Таким образом, в условиях ООО Мараловодческое хозяйство «Туран» процесс увеличения массы и размерных характеристик рогов останавливается к 10 годам и у более старших животных рога уменьшаются как в массе, так и в объеме. После этого начинается активная выбраковка маралов.

Литература

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

2. 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.

3. Каскаев, Т. К. Технология производства продукции мараловодства и ее совершенствование в условиях высокогорья Алтая: автореф. ...канд. сельхоз. наук: 06.02.04. – Алматы: КазНАУ, 1996. – 24 с.

4. Комбу, А. М. Экстерьерные особенности молодняка маралов в республике тыва / А. М. Комбу, А. Н. Баян-Оол // Научное обеспечение животноводства Сибири: материалы VI Международной научно-практической конференции, Красноярск, 19–20 мая 2022 года / Составители Л.В. Ефимова, В.А. Терещенко. – Красноярск: ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», 2022. – С. 183–186.

5. Луницын, В. Г. Групповая возрастная продуктивность и характеристика пантов маралов фермы «Покровка» / В. Г. Луницын. // Труды института ВНИИПО. – Барнаул, 2016. – Т. 9. – С. 63–73.

6. Луницын, В. Г. Пантовая продуктивность маралов-рогачей фермы «Машенка» ФГУП «Новоталицкое» / В. Г. Луницын // Труды института ВНИИПО. – Барнаул, 2016. – Т. 9 – С. 94–102.