

УДК 636.294.061.4+636.294.082(470.53)

## **ОЦЕНКА ТИПИЧНОСТИ ПРОМЕРОВ МАРАЛОВ И АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ИХ РАЗВЕДЕНИЯ В ПЕРМСКОМ КРАЕ**

*Садовникова Марина Алексеевна, студентка 4 курса зооинженерного факультета, E-mail: [marina.sadovnikova.02.08@gmail.com](mailto:marina.sadovnikova.02.08@gmail.com)  
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет»*

**Аннотация:** В статье проанализированы условия содержания и кормления маралов в ООО «Оленья застава плюс» Пермского края. Проведена оценка типичности животных по их живой массе и основным промерам телосложения.

**Ключевые слова:** маралы, кормление, питательность, условия содержания, промеры, живая масса, типичность развития.

**Введение.** Разведение оленей – вид производственной сельскохозяйственной деятельности, традиционно направленной на получение от оленей пантов, мяса и шкур. В наше время в процессе увеличения роли туризма и интереса населения к миру дикой природы, все большую популярность набирает агротуризм, включающий разведение животных, в частности оленей, не только как объект для получения пантовой и мясной продукции, но и как предмет экспонирования и приобщения к миру дикой природы [2, 4].

**Целью** данной работы является оценка типичности развития маралов и анализ условий их разведения в ООО «Оленья застава плюс».

**Материалы и методы.** Исследования проведены на базе предприятия ООО «Оленья застава плюс» в период 2022 г. Для анализа степени роста и развития оленей были отобраны 20 особей маралов-рогачей, имеющих три отростка на рогах, то есть возрастом старше четырех лет. Были взяты линейные промеры: высота в холке, обхват груди, прямая длина туловища и обхват пясти. Анализ типичности развития по промерам телосложения и живой массе оленей проводились на основе литературных источников по Тишковой Е.В. (2008).

**Результаты и их обсуждение.** ООО «Оленья застава плюс» на базе отеля и прилегающей территории маральника содержит поголовье около 1000 оленей-маралов, реализуя их как в продуктивных, так и непродуктивных целях. Уникальный опыт хозяйства, совмещающий сферу отдыха и животноводства, имеет высокое значение для формирования государственной политики в сфере агротуризма не только в Пермском крае, но и России в целом.

Отрасль оленеводства является одной из ведущих отраслей деятельности ООО «Оленья застава плюс». Для получения большего количества качественной продукции и сохранения здоровья животных необходимо соблюдение оптимальных, физиологичных для данного вида животных условий кормления и содержания.

Олени – неприхотливые животные, не требующие специального помещения для содержания, в весеннее, летнее и осеннее время они содержатся на огороженной территории в естественных условиях. Площадь выгула составляет *600 га и имеет периметр 30 км*. Территория маральника огорожена металлической сеткой высотой 2,5 метра. Такой способ содержания в оленеводстве называется полувольный. Зимой в особо холодную погоду олени перегоняются в зимники – то есть открытые площадки относительно меньшей площадью с загонами площадью 40 м<sup>2</sup> на одно взрослое животное и 25 м<sup>2</sup> на одну голову молодняка. Загоны-зимники расположены по берегу реки Камы в местах, защищенных от сильных ветров. Кормление животных в летний и зимний периоды осуществляется естественным травостоем и веточным кормом с подкормкой сеном и овсом, в зимний период естественный травостой включает подснежную растительность. Скармливание силоса не используется и не целесообразно, так как он быстро застывает в кормушках в зимний период. Кормовой рацион оленя в течение года непостоянен, он меняется в зависимости от природных условий и системы выпаса по сезонам. Индивидуальные рационы в хозяйстве не составляются, кормление происходит из групповых деревянных кормушек, расположенных в общем загоне в количестве 50 шт. Вместимость кормушек составляет 20 кг и рассчитана на кормление 20 особей. Сено задают в рулонах. Веники заготавливаются в основном из клена или берёзы. В загонах всегда присутствует соль-лизунец. При групповом содержании сложно определить норму кормления на одну особь, чтобы вычислить баланс энергии и питательных веществ, так как нельзя зафиксировать точную поедаемость кормов каждым животным. Однако, учитывая примерные значения данных показателей и структуру рациона, можно определить, что в день взрослый олень поедает 1 кг овса, до 1 кг сена, а так же зелёные корма в количестве 3,5 и 0,5 кг (травостой и веточного корма соответственно) в летний период. В зимний период количество овса и сена остается прежним, вместо зелёных кормов поедаются веники (сухие листья), а так же подснежная растительность. Ежегодно хозяйством закупается около 2 тысяч тонн сена и 200 тысяч кг овса. Причиной плохой поедаемости является непригодность желудка к переработке больших масс сухих грубых кормов [3]. Так как нормы потребностей в питательных веществах для оленей еще малоизучены, для определения норм показателей питательных веществ и энергии были использованы нормы показателей мясо-шерстных баранов как наиболее близких по физиологии жвачных животных [1]. В таблице 1 представлены рационы кормления маралов, принятые в хозяйстве. Питательность кормов взята из справочных материалов, живая масса рогача принята за 180 кг. В летнем рационе можно отметить избыточное содержание энергии (+0,21 ЭКЕ), недостаток сухого вещества (-0,55 кг), сахара (-77,05 г) и микроэлементов. При этом избыток объясняется обильной подкормкой концентратами, так как именно в летний период происходит наживка оленей для накопления запаса питательных веществ для зимнего периода, а так же подготовка к гону. Зимой в период скудных ресурсов кормления в естественной среде олени компенсируют недостаток питательных веществ резервами организма, накопленными в летне-осенний период, то есть их организм

эволюционно приспособлен к недостатку питательных веществ и бедному рациону [2]. В условии хозяйства ресурсы кормления более обширные, нежели в дикой природе, следовательно, недостаток питательных веществ не будет столь значительным.

**Таблица 1 - Рацион кормления оленя-рогача массой 180 кг в летний и зимний периоды**

Показатель	Суточная дача, кг	ЭЖЕ	СВ, кг	ПП, г	Сахар, г	Са, г	Р, г	С, г	Каротин, мг	Структура, %
Летний период										
Сено разнотравное	1,0	0,76	0,83	82,3	25	9,2	2,2	1,7	25	33
Веточный корм	0,5	0,21	0,23	20,15	12,95	2,55	0,55	0,55	16,5	
Трава злак.-разнотр. луга	3,5	1,02	1,22	98	84	8,4	2,8	2,8	140	35
Овёс	1,0	0,95	0,86	81,6	25	1,5	3,4	1,4	1,3	32
<b>Итого</b>		<b>2,94</b>	<b>3,14</b>	<b>282</b>	<b>147</b>	<b>21,65</b>	<b>8,95</b>	<b>6,45</b>	<b>182,8</b>	<b>100</b>
Норма		2,73	3,69	270	224	22	13,6	11,7	42	
Зимний период										
Сено разнотравное	1	0,76	0,83	82,3	25	9,2	2,2	1,7	25	46,8
Веточный корм	0,9	0,38	0,41	36,27	23,31	4,59	0,99	0,99	29,7	
Подснежный корм	3,5	0,34	2,1	21	84	8,4	2,8	2,8	64,05	14,1
Овёс	1	0,95	0,86	81,6	25	1,5	3,4	1,4	1,3	39,1
<b>Итого</b>		<b>2,43</b>	<b>4,20</b>	<b>221</b>	<b>157</b>	<b>23,69</b>	<b>9,39</b>	<b>6,89</b>	<b>120,1</b>	<b>100</b>
Норма		2,73	3,69	270	224	22	13,6	11,7	42	

В зимнем рационе отмечается значительный недостаток содержания переваримого протеина (-48,83 г), сахара (-66,69 г) и микроэлементов, а так же незначительный недостаток энергии (-0,3 ЭЖЕ). При естественном кормлении отрицательный баланс данных показателей имел бы более существенное значение, однако в хозяйстве используется подкормка концентратами, что снижает этот баланс до допустимого значения, но изменяет естественную структуру рациона.

**Таблица 2 - Промеры и масса отобранного поголовья и процент их развития**

Показатель	Среднее значение	Значение половозрастного животного (по данным Тишковой Е.В.)	Процент развития, %
Высота в холке, см	104,45±2,02	147,6	70,76
Длина туловища, см	126,80±1,68	198,7	63,81
Обхват груди, см	135,85±1,88	173,2	72,64
Обхват пясти, см	14,12±0,24	16,4	86,58
Живая масса, кг	125,45±2,22	200,0	62,75

Основными показателями, отражающими правильность условий содержания и кормления, являются промеры и живая масса животных. В таблице 2 приведены значения основных промеров маралов и их живая масса, а также оценка типичности животных. Сравнивая полученные результаты с литературными данными можно отметить, что развитие особей на предприятии проходит нормально, телосложение соответствует нормам растущего организма, тело развивается пропорционально и относительно равномерно. Наименее развит относительно взрослого организма осевой скелет: длина туловища составляет лишь 63,81 % от длины туловища половозрелых особей. По остальным промерам процент развития составил от 70,76 до 86,58 %. Живая масса исследуемого поголовья в среднем составляет 62,75 % от полновозрастных особей (по данным Тишковой Е.В. [5]).

**Заключение.** Таким образом, условия содержания оленей в ООО «Оленья застава плюс» являются физиологичными, близкими к естественным. Рационы кормления составлены с учетом особенностей организма данного вида животных, обеспечивают нормальную их жизнедеятельность. Однако, стоит обратить внимание на пастбищеоборот, не проводящийся в хозяйстве, а так же введение в рацион минеральных подкормок. Это позволит не допустить зарастания пастбищ и скорректировать отрицательный баланс микроэлементов, сказывающийся на обмене веществ, особенно в зимний период, когда у оленей особенно часто возникает минеральное голодание.

На основании промеров маралов-рогачей, а так же их живой массы можно сделать вывод, что их развитие соответствует нормам. Значит, адаптация маралов в Пермском крае проходит успешно, что является благоприятным прогнозом для дальнейшего разведения данного вида животных в климатических условиях этого региона. Так же это позволяет назвать условия разведения маралов в организации удовлетворительными, не оказывающими отрицательное влияние на показатели развития животных.

### **Библиографический список**

1. Луницын В.Г. Современные подходы и методы в кормлении маралов / В.Г. Луницын // РАСХН, ВНИИПО. – Барнаул: АЗБУКА, 2013. – С. 117.
2. Пузейчук П.В. Развитие оленеводства, как одной из перспективных отраслей животноводства. / П.В. Пузейчук // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: материалы 10 Всероссийской конференции молодых учёных, посвящённой 120-летию И.С. Косенко. – 2017. – С. 1648-1649.
3. Садовникова М.А. Роль ягеля в пищеварении северных оленей / М.А. Садовникова // Научные труды студентов Ижевской ГСХА. – Ижевск: Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, 2022. – С. 997-1000.
4. Садовникова М.А. Экстерьерные особенности и линейные размеры оленей / М.А. Садовникова // Научные труды студентов Ижевской ГСХА. – Ижевск: Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. – С. 672-676.
5. Тишкова Е.В. Данные бонитировки маралов-рогачей в ОПХ «Новоталицкое» за 2006-2007 годы / Е.В. Тишкова // Тр. ин-та ВНИИПО. – Барнаул, 2008. – Т. 5. – С. 140-145.