

## ОЦЕНКА МАРАЛОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО ПАНТОВОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПЛЕМЕННОГО ХОЗЯЙСТВА ООО «МАРАЛ-ТОЛУСОМА»

*Мещеряков И.В., Тишков М.Ю., Тишкова Е.В., Бессонова Н.М., Петрусева Н.С., Алисова Г.А.*

Продуктивность маралов-рогачей обусловлена наследственностью, возрастом, условиями кормления и содержания животных. Проведен анализ и дана оценка пантовой продуктивности маралов племенного поголовья. Среди рогачей хозяйства класс «элита» составляет – 40,0%, «I класс» – 31,0%, «II и III класс» – 29,4%. Максимальный прирост в весе пантов у рогачей «элита» и «I класс» происходит в возрасте трех-четырёх лет.

Продуктивность маралов-рогачей обусловлена в основном тремя факторами – наследственностью, возрастом, условиями кормления и содержания животных. Поскольку условия содержания, кормления, возрастной состав стада, уровень селекционно-племенной работы даже в лучших хозяйствах неоднозначный, следовательно и пантовая продуктивность существенно различается (В.С. Галкин, 1971)

**Цель работы:** провести анализ и дать оценку пантовой продуктивности маралов племенного поголовья.

Мараловодческая ферма ООО «Марал-Толусома» Шебалинского района организована в 2006 году на базе совхоза «Семинский». Все технологические процессы, протекающие в хозяйстве, направлены на повышение продуктивности животных, улучшение качества продукции, повышение выхода делового приплода, а так же на обновление генофонда поголовья. Во время панторезной кампании проводится отбор рогачей класса элита по продуктивности, экстерьеру и возрасту для проведения гона. На всех рогачей и маралух заведены бонитировочные журналы, по которым прослеживается продуктивность животных за несколько лет. В гон пускаются только оцененные по продуктивности самцы и самки в отдельный сад. В хозяйство регулярно завозятся «элитные» и «I-классные» молодые животные для обновления генофонда из племенных мараловодческих ферм региона. Так в конце 2009 года поголовье составило 1087 маралов. Поголовье маралов рогачей было завезено из хозяйств репродукторов Алтае-саянской породы в конце 80-х годов (ЗАО «Фирма Курдюм»; СПК «Абайский»; СПК «Племхоз Теньгинский») и разводилось в «себе» с подбором животных по принципу «лучшие к лучшим», следовательно у животных сохранились ценные хозяйственно-полезные качества родоначальников породы. Для проведения гона использовали рогачей класса «элита» в возрасте от 7 до 10 лет с массой пантов не менее 9,0 кг, из них выделили рекордистов с массой пантов от 10,0 до 12,40 кг.

Панты этих животных имели толстые стволы с развитыми отростками без дефектов и наростов. Рогачи имели телосложение четко выраженного мужского типа, крепкую конституцию и хороший экстерьер с крепким костяком, широкой и глубокой грудью.

В настоящее время бонитировка проводится согласно научно-методических рекомендаций «Инструкция по бонитировке маралов с основами селекционно-племенной работы» (В.Г. Луницын, 2004). Во время панторезной кампании ежегодно проводится бонитировка всего поголовья рогачей, при этом особое внимание уделяется своевременному созреванию пантов, их внешнему строению, учетом промеров и веса. Панты должны иметь правильное строение, достаточно толстые стволы с хорошо развитыми отростками без лишних наростов. Пантовая продуктивность оценивается по классам - «элита», «I-класс», «II-класс» и «III-класс» с учетом упитанности и наличию дефектов. Класс животного определяют на основании его комплексной оценки по экстерьеру, конституции, упитанности, живой массе и пантовой продуктивности. К классу «элита» относятся животные с крепкой конституцией и хорошим экстерьером, мощными пантами и нормально развитыми отростками. При бонитировке все рогачи и перворожки разделяются на классы, что уточняет и облегчает работу по выделению производителей, распределению стада на производственные группы для раздельного кормления и содержания животных.

Определение классности маралов-рогачей дало следующий результат (рис. 1). «Элитных» рогачей в стаде независимо от возраста 255 (40%), «I-класса» – 197 (31,0%), «II и III-классов» – 189 (29,4%). Наибольшее количество «элитных» маралов (55,5%) в возрасте восьми лет, «I-класса» (46,3%) в возрасте одиннадцати лет и старше, «II и III классов» (46,0%) среди рогачей двух лет (перворожки).

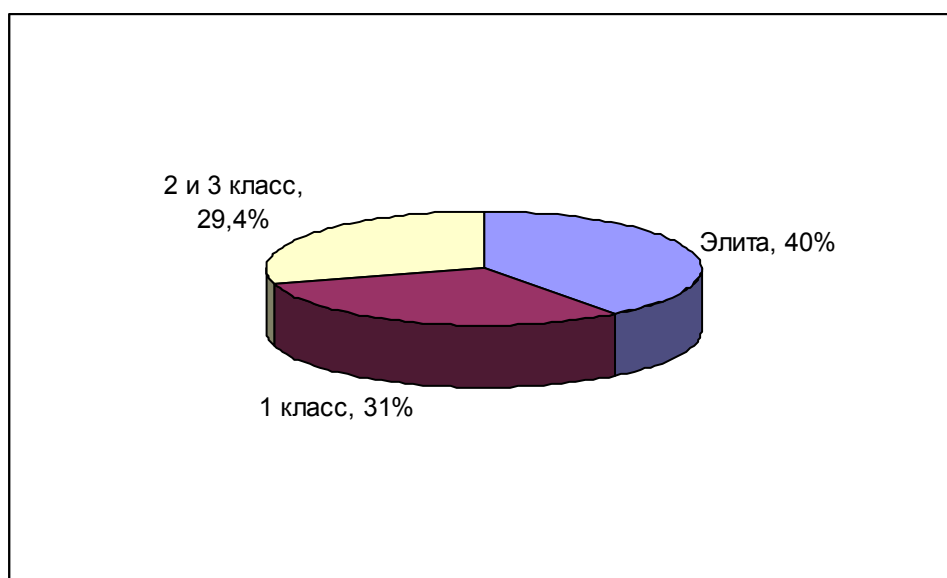


Рис. 1. Классный состав стада рогачей

В каждой возрастной группе присутствуют животные разных классов в различной вариации, так например, среди рогачей трех и восьми лет «элита» составляет 27,5%; 55,5%, «I класс» – 32,5%; 28,6%, «II и III классов» – 40,0%; 15,8% соответственно. В сравнительной характеристике параметрических данных пантов были получены следующие результаты, отраженные в таблицах 6-8. «Элитные» перворожки имеют массу пантов 3,33 кг, к одиннадцати годам она возрастает до 11,72 кг. При увеличении длины ствола с 50,33 до 83,8 см, толщины ствола с 13,64 до 22,2 см, длины надглазничного отростка с 24,24 до 37,3 см, ледяного отростка с 26,48 до 39,8 см, среднего с 18,53 до 31,6 см (табл. 1).

Средняя пантовая продуктивность у «элитных» рогачей с двух до трех лет увеличивается на 1,5 кг, с трех до четырех лет на 2,1 кг, с четырех до пяти на 0,83 кг, с пяти до шести на 1,35 кг. В последующих группах увеличение веса пантов происходит плавно и не превышает килограмма в год. У рогачей с двух до одиннадцати лет продуктивность выросла на 8,39 кг.

Среди маралов-рогачей первого класса вес пантов увеличивается с 2,48 кг в два года до 9,0 кг в одиннадцать лет и старше. Длина ствола также увеличивается с 43,44 см до 78,57 см, толщина ствола с 13,32 до 19,14 см, длина надглазничного отростка с 21,88 до 34,35 см, длина ледяного отростка вырастает с 19,08 см до 33,50 см, среднего с 13,95 см до 28,26 см (табл. 2). Прирост веса пантов с двух лет до одиннадцати и старше составил 6,52 кг. Так с двух лет до трех пантовая продуктивность увеличилась на 1,06 кг, с трех до четырех лет на 1,96 кг, с четырех до пяти лет на 0,52 кг, с пяти до шести лет на 0,80 кг. В остальных возрастных группах увеличение веса пантов происходит плавно и не превышает килограмма, что указывает на стабильную тенденцию развития пантов.

Таблица 1

Вес и параметрические данные пантов маралов класса «элита»

Возраст, лет	Продуктивность, кг	Длина ствола, см	Толщина ствола, см	Длина отростков, см		
				первого	второго	третьего
2	3,33±0,10	50,33±1,03	13,64±0,18	24,24±0,72	26,48±0,93	18,53±0,78
3	4,84±0,29	64,20±1,35	15,35±0,33	27,6±0,90	26,35±0,69	21,45±0,93
4	6,94±0,12	73,36±0,58	17,42±0,12	31,33±0,49	30,73±0,59	26,37±0,48
5	7,77±0,14	73,48±0,67	18,31±0,16	31,74±0,45	31,66±0,64	27,72±0,46
6	9,12±0,17	77,78±0,69	19,32±0,16	33,95±0,48	35,03±0,67	29,52±0,59
7	9,79±0,28	76,0±1,85	20,22±0,24	34,81±0,95	36,68±0,96	31,38±0,74
8	9,37±0,16	78,84±0,82	19,60±0,19	33,85±0,55	34,84±0,73	29,91±0,77
9	10,34±0,24	80,54±0,94	20,49±0,27	34,95±0,87	38,68±0,78	32,69±0,86
10	10,8±0,26	81,0±1,18	20,6±0,31	33,9±0,88	36,1±1,30	31,2±1,30
11 и старше	11,72±0,60	83,8±1,69	22,2±0,64	37,3±1,22	39,8±2,51	31,6±2,58

У «элитных» маралов-рогачей прирост пантовой продукции с двух до трех лет вырос на 18,0%, с трех до четырех лет на 25,0%, с четырех до пяти лет на 9,9%, с пяти до шести лет на

16,0%, с шести до семи лет на 8,0%, с семи до восьми лет на 5,0%, с восьми до девяти лет на 11,4%, с девяти до десяти на 5,4%, с десяти до одиннадцати лет и старше на 11,0%. Максимально панты развиваются в период с трех до четырех лет (25,0%).

Таблица 2

Вес и параметрические данные пантов маралов «I-класса»

Возраст, лет	Продуктивность, кг	Длина ствола, см	Толщина ствола, см	Длина отростков, см		
				первого	второго	третьего
2	2,48±0,03	43,44±0,58	13,32±0,13	21,88±0,38	19,08±0,59	13,95±0,46
3	3,45±0,08	54,30±1,63	14,57±0,31	23,74±0,66	24,13±0,85	19,15±0,86
4	5,41±0,08	66,63±0,55	16,35±0,16	30,53±0,50	27,38±0,76	23,73±0,65
5	5,93±0,10	67,26±0,94	16,62±0,14	29,40±0,47	29,30±0,76	24,74±0,55
6	6,80±0,12	73,33±0,93	17,56±0,23	29,85±0,94	28,36±1,01	23,97±0,77
7	7,77±0,09	73,09±0,73	18,60±0,18	31,43±0,62	33,09±0,83	27,17±0,78
8	7,68±0,10	75,03±1,02	18,37±0,14	31,51±0,70	31,71±0,92	26,26±0,76
9	7,95±0,16	73,24±1,45	18,76±0,25	33,48±1,30	32,92±1,16	20,87±1,70
10	8,76±0,14	75,73±1,21	19,82±0,27	31,18±0,94	33,52±1,06	28,09±1,18
11 и старше	9,0±0,14	78,57±0,95	19,14±0,23	34,35±0,90	33,50±1,04	28,26±1,18

У рогачей «I-класса» вес пантов увеличился с двух до трех лет на 16,2%, с трех до четырех лет на 30,0%, с четырех до пяти лет на 7,9%, с пяти до шести лет на 13,3%, с шести до семи лет на 14,8%, с семи до восьми лет на 1,3%, с восьми до девяти лет 4,1%, с девяти до десяти лет на 12,4% и с десяти до одиннадцати лет и старше на 3,6%. Максимальное увеличение веса пантов наблюдается в период с трех до четырех лет (30,0%).

У рогачей второго и третьего классов вес пантов от двух лет до одиннадцати и старше увеличивается с 1,70 кг до 7,19 кг. Параметрические показатели пантов также изменяются, так длина ствола увеличивается с 36,51 см до 71,21 см, толщина ствола с 12,31 см до 18,02 см, длина надглазничного отростка изменяется с 17,82 до 29,61 см, леядного отростка с 14,79 до 29,65 см, среднего с 10,69 до 26,19 см (табл. 3). Прирост пантовой продуктивности с двух лет до одиннадцати и старше составляет 5,49 кг. Рогачи «II и III классов» ежегодно прибавляли в весе не более одного килограмма, исключением является период с шести до семи лет, максимальный привес составил 1,17 кг (21,3%). Так в процентном соотношении он достигает в возрасте с двух до трех лет 16,5%, с трех до четырех лет 13,4%, с четырех до пяти лет 11,1%, с пяти до шести лет 15,6%, с шести до семи лет 21,3%, с семи до восьми лет 3,0%, с восьми до девяти лет 11,1%, с девяти до десяти лет 3,2% и с десяти до одиннадцати лет и старше 10,9%.

Таким образом; Продуктивность маралов-рогачей обусловлена в основном тремя факторами – наследственностью, возрастом, условиями кормления и содержания животных. Поскольку условия содержания, кормления, возрастной состав стада, уровень селекционно-племенной работы даже в лучших хозяйствах неоднозначный, следовательно и пантовая продуктивность существенно различается. У маралов-рогачей ООО «Марал-Голусома» средняя пантовая продуктивность по стаду составляет 6,38 кг с максимальным весом 13,88 кг и минимумом 0,96 кг. В среднем продуктивность возрастает с 2,26 кг в два года до 8,58 кг в одиннадцать лет и старше. Максимальная длина ствола достигает – 97 см, толщина панта – 24 см, надглазничного отростка – 45 см, леядного отростка – 52 см и среднего отростка также – 52 см.

Таблица 3

Вес и параметрические данные пантов маралов «II и III классов»

Возраст, лет	Продуктивность, кг	Длина ствола, см	Толщина ствола, см	Длина отростков, см		
				первого	второго	третьего
2	1,70±0,06	36,51±0,71	12,31±0,11	17,82±0,44	14,79±0,62	10,69±0,39
3	2,61±0,07	48,42±0,63	12,90±0,18	23,42±0,57	21,48±0,72	14,78±0,50
4	3,35±0,15	55,02±1,0	14,0±0,15	24,67±0,60	23,15±0,93	17,73±0,53
5	3,96±0,19	58,60±1,07	14,80±0,28	27,28±0,84	23,21±0,97	19,38±0,91
6	4,82±0,34	65,39±1,44	16,02±0,18	29,90±0,72	25,07±0,82	21,1±0,90
7	5,99±0,26	68,95±0,95	16,98±0,18	31,59±0,68	28,23±0,89	23,45±0,77
8	6,16±0,25	70,21±1,42	16,79±0,30	28,37±0,93	29,58±1,13	20,84±1,15
9	6,77±0,43	71,59±2,05	17,88±0,36	27,29±1,37	29,12±1,20	25,76±1,33
10	6,59±0,32	70,91±1,27	18,0±0,33	27,09±1,98	30,25±2,46	21,60±1,95
11 и старше	7,19±0,38	71,21±1,43	18,02±0,28	29,61±0,92	29,65±1,28	26,19±1,31

Среди рогачей хозяйства класс «элита» составляет – 40,0%, «I класс» – 31,0%, «II и III класс» – 29,4%. С продуктивностью у элиты с 3,33 до 11,72 кг, у «I класса» с 2,48 до 9,0 кг. Максимальный прирост в весе пантов у рогачей «элита» и «I класс» происходит в возрасте трех-четырёх лет (25,0, 30,0%) соответственно.

#### **Литература**

1. *Галкин В.С.* Система ведения пантового оленеводства // Тр. ин-та НИЛПО. - Горно-Алтайск, 1971. Вып.3. – С. 18-33.
2. *Луницын В.Г.* Пантовое оленеводство России / РАСХН. Сиб. отд-ние. ВНИИПО. - Барнаул, 2004. - 582 с.

Efficiency of Siberian stags is caused by heredity, age, feeding conditions and the keeping of animals. The analysis was carried out and the estimation of antlers' efficiency of marals of a breeding livestock was given. Among Siberian stags the class "elite" comprises 40,0%, the «I class» – 31,0%, the «II and III classes» – 29,4%. The maximum gain in antlers' weight at Siberian stags the "elite" class and the «I class» occurs at the age of three or four years old.