



POLYMORPHISMS OF THE GROWTH HORMONE GENE IN REINDEER



Krutikova Anna¹, Kvie Kjersti², Røed Knut²

*¹ Russian Research Institute of Farm Animal Genetics and
Breeding — Branch of the L.K. Ernst
Federal Science Center for Animal Husbandry*

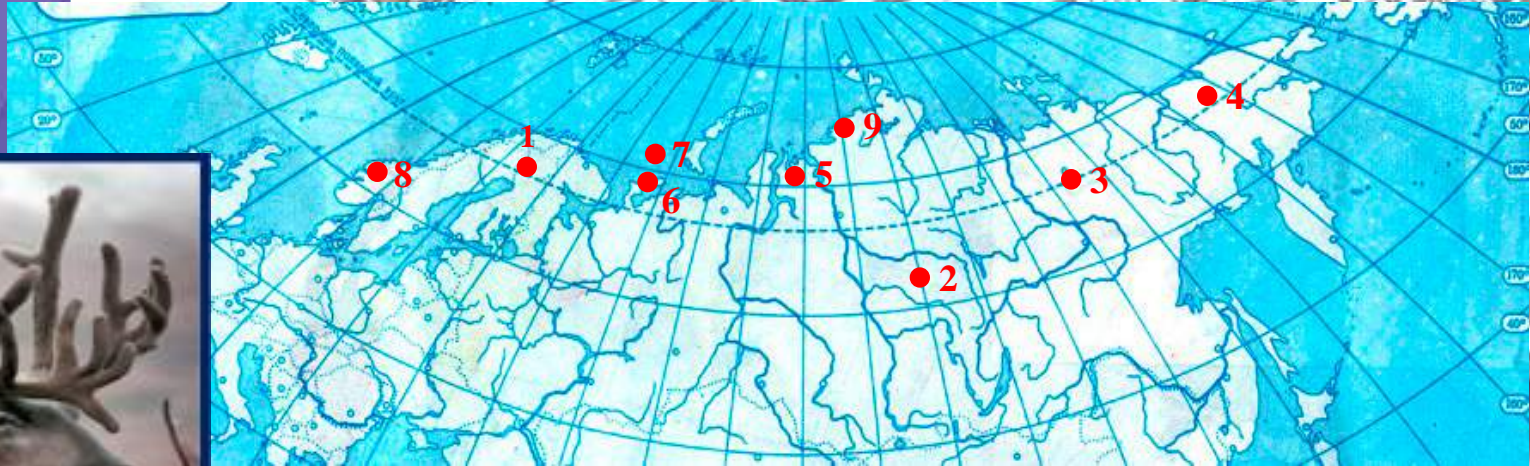
² Norwegian University of Life Sciences





POLYMORPHISMS OF THE GROWTH HORMONE GENE IN REINDEER

Krutikova Anna, Kvie Kjersti, Røed Knut



1. Kaamanen Finland D
2. Surinda, Evenkia Rus D
3. Yakutia Rus D

4. Chucotka Rus D
5. Taimyr Rus D
6. Kolguev isl Rus D

7. Svalbard Norway W
8. Snohetta Norway W
9. Taimyr Rus W



POLYMORPHISMS OF THE GROWTH HORMONE GENE IN REINDEER



СЕКВЕНСЫ
T 12 C T 72 C

HE СЕКВЕНСЫ
122 A A 235 C

122 A
GLY → GLU

235 C
ALA → THR



POLYMORPHISMS OF THE GROWTH HORMONE GENE IN REINDEER



1. Tai7026	A	F	A	M	L	S	G	L	F	A	A	V	L	A	A	L	F	F	F	V	F	M	E	F	G	G	E	A	G	G	E	A	A	E	E	G	L	A	E	F	F	E	D	A	V	G	E	E	G	V	G	V	E	V	E	K	A	V	G	A	L	L		
24. Tai7027	A	F	A	M	L	S	G	L	F	A	A	V	L	A	A	L	F	F	F	V	F	G	M	E	F	G	G	E	A	G	G	E	A	A	E	E	G	L	A	E	F	F	E	D	A	V	G	A	E	E	G	V	G	V	E	V	E	K	A	V	G	A	L	L
25. Tai7028	A	F	A	M	L	S	G	L	F	A	A	V	L	A	A	L	F	F	F	V	F	E	M	E	F	G	G	E	A	G	G	E	A	A	E	E	G	L	A	E	F	F	E	D	A	V	G	E	E	G	V	G	V	E	V	E	K	A	V	G	A	L	L	
26. Tai7029	A	F	A	M	L	S	G	L	F	A	A	V	L	A	A	L	F	F	F	V	F	E	M	E	F	G	G	E	A	G	G	E	A	A	E	E	G	L	A	E	F	F	E	D	A	V	G	E	E	G	V	G	V	E	V	E	K	A	V	G	A	L	L	
27. Tai7030	A	F	A	M	L	S	G	L	F	A	A	V	L	A	A	L	F	F	F	V	F	G	M	E	F	G	G	E	A	G	G	E	A	A	E	E	G	L	A	E	F	F	E	D	A	V	G	A	E	E	G	V	G	V	E	V	E	K	A	V	G	A	L	L
28. Tai7031	A	F	A	M	L	S	G	L	F	A	A	V	L	A	A	L	F	F	F	V	F	E	M	E	F	G	G	E	A	G	G	E	A	A	E	E	G	L	A	E	F	F	E	D	A	V	G	E	E	G	V	G	V	E	V	E	K	A	V	G	A	L	L	
29. Tai7033	A	F	A	M	L	S	G	L	F	A	A	V	L	A	A	L	F	F	F	V	F	E	M	E	F	G	G	E	A	G	G	E	A	A	E	E	G	L	A	E	F	F	E	D	A	V	G	E	E	G	V	G	V	E	V	E	K	A	V	G	A	L	L	
30. Tai7039	A	F	A	M	L	S	G	L	F	A	A	V	L	A	A	L	F	F	F	V	F	G	M	E	F	G	G	E	A	G	G	E	A	A	E	E	G	L	A	E	F	F	E	D	A	V	G	A	E	E	G	V	G	V	E	V	E	K	A	V	G	A	L	L
31. Tai7049	A	F	A	M	L	S	G	L	F	A	A	V	L	A	A	L	F	F	F	V	F	G	M	E	F	G	G	E	A	G	G	E	A	A	E	E	G	L	A	E	F	F	E	D	A	V	G	A	E	E	G	V	G	V	E	V	E	K	A	V	G	A	L	L
32. SurEv7093f	A	F	A	M	L	S	G	L	F	A	A	V	L	A	A	L	F	F	F	V	F	G	M	E	F	G	G	E	A	G	G	E	A	A	E	E	G	L	A	E	F	F	E	D	A	V	G	A	E	E	G	V	G	V	E	V	E	K	A	V	G	A	L	L





POLYMORPHISMS OF THE GROWTH HORMONE GENE IN REINDEER



Population	W/D	Genotype C12T		
		CC	CT	TT
Kaamanen Finland	D	0,72	0,22	0,06
Surinda, Evenkia Rus	D	0,95	0,05	-
Yakutia Rus	D	0,53	0,09	-
Chucotka Rus	D	0,63	0,32	0,05
Taimyr Rus	D	-	-	-
Kolguev Isl Rus	D	-	-	-
Svalbard Norway	W	-	-	1
Snohetta Norway	W	-	-	-
Taimyr Rus	W	0,8	0,15	0,05

Population	W/D	Genotype C72T		
		CC	CT	TT
Kaamanen Finland	D	0,45	0,41	0,14
Surinda, Evenkia Rus	D	0,11	0,61	0,28
Yakutia Rus	D	0,29	0,52	0,19
Chucotka Rus	D	0,27	0,4	0,33
Taimyr Rus	D	0,46	0,36	0,18
Kolguev Isl Rus	D	0,63	0,26	0,11
Svalbard Norway	W	-	-	1
Snohetta Norway	W	0,05	0,43	0,52
Taimyr Rus	W	0,2	0,35	0,45

Population	W/D	Genotype A122G		
		AA	AG	GG
Kaamanen Finland	D	0,14	0,45	0,41
Surinda, Evenkia Rus	D	0,11	0,56	0,33
Yakutia Rus	D	0,19	0,48	0,33
Chucotka Rus	D	0,33	0,4	0,27
Taimyr Rus	D	0,09	0,41	0,5
Kolguev Isl Rus	D	-	-	1
Svalbard Norway	W	-	-	1
Snohetta Norway	W	0,52	0,43	0,05
Taimyr Rus	W	0,4	0,25	0,35

Population	W/D	Genotype A235G		
		AA	AG	GG
Kaamanen Finland	D	0,09	0,55	0,36
Surinda, Evenkia Rus	D	0,11	0,67	0,22
Yakutia Rus	D	0,19	0,48	0,33
Chucotka Rus	D	0,4	0,4	0,2
Taimyr Rus	D	0,14	0,36	0,5
Kolguev Isl Rus	D	-	-	1
Svalbard Norway	W	-	-	1
Snohetta Norway	W	0,52	0,38	0,1
Taimyr Rus	W	0,35	0,45	0,2



Thank you for
your attention!!!



(Тема №АААА-А18-118021590138-1)