

Nucleotide position (bp)	Amino acid position	Reference codon (AA)	Polymorphic codon (AA)	Type of SNPs	Location of SNPs	Breed
432		TTA (L)	TTG (L)	Syn	Unknown	NB
733	245	ACA (T)	GCA (A)	NS	LC R	NB
746	249	ACG (T)	ATG (M)	NS	LC R	NB (Del.)
860	288	GTG (V)	GAG (E)	NS	UR	WLH, NB, GH
1076	359	CGA (R)	CCA (P)	NS	UR	WLH, NB
1122	374	GAC (D)	GAT (D)	Syn	UR	NB
1162	388	ATA (I)	TTA (L)	NS	LRR	NB
1191	397	GAG (E)	GAA (E)	Syn	LRR	WLH, NB3
1293	431	TGC (C)	TGT (C)	Syn	LRR	NB, GH
1312	438	GCA (A)	TCA (S)	NS	UR	WLH, NB
1312, 1313	438	GCA (A)	AAA (K)	NS	UR	NB (two sites)
1412	471	AAT (N)	AGT (S)	NS	UR	WLH, NB, GH
1471	491	CGG (R)	AGG (R)	Syn	LRR	NB, GH
1557	519	GCT (A)	GCC (A)	Syn	UR	WLH, NB, GH
1623	541	TCG (S)	TCA (S)	Syn	LRR_CT	WLH, NB, GH
1728	576	ACG (T)	ACA (T)	Syn	LRR_CT	WLH, GH
1770	590	ACG (T)	ACT (T)	Syn	UR	WLH, NB
1770	590	ACG (T)	ACA (T)	Syn	UR	GH
1832	611	CCG (P)	CTG (L)	NS	TM	WLH, NB, GH
1890	630	ACG (T)	ACA (T)	Syn	UR	WLH, NB
2070	690	AAA (K)	AAG (K)	Syn	TIR	NB
2133	711	TCA (S)	TCG (S)	Syn	TIR	WLH, NB, GH
2133	711	TCA (S)	TCC (S)	Syn	TIR	WLH, NB, GH
2189	730	AAG (K)	AGG (R)	NS	TIR	WLH, NB, GH
2205	735	AAC (N)	AAT (N)	Syn	TIR	WLH, NB, GH
2238	746	CCG (P)	CCA (P)	Syn	TIR	WLH, NB,
2245	749	CCA (P)	TCA (S)	NS	TIR	WLH, NB, GH
2275	759	CTG (L)	TTG (L)	Syn	TIR	NB
2301	767	ACG (T)	ACC (T)	Syn	TIR	WLH, NB
2363	788	GCT (A)	GTT (V)	NS	TIR	GH (Del.)
2364	788	GCT (A)	GCC (A)	Syn	TIR	WLH
2370	790	AAC (N)	AAT (N)	Syn	TIR	WLH, NB
2381	794	CCG (P)	CTG (L)	NS	UR	GH
2443	815	TGT (C)	CGT (R)	NS	UR	WLH, NB, GH
2453	818	AAG (K)	ACG (T)	NS	UR	NB