

Nucleotide position (bp)	Amino acid position	Reference codon (AA)	Polymorphic codon (AA)	Type of SNPs	Location of SNPs	Breed
50	17	CTG (L)	CAG (Q)	NS	UR	GH
52	18	ACA (T)	GCA (A)	NS	UR	NB
156	52	AAC (N)	AAT (N)	Syn	UR	NB
343	115	CAG (Q)	AAG (K)	NS	UR	NB
351	117	TCA (S)	TCG (S)	Syn	UR	NB
369	123	AAA (K)	AAG (K)	Syn	UR	NB
375	125	GTC (V)	GTT (V)	Syn	UR	WLH, NB, GH
378	126	GTG (V)	GTA (V)	Syn	UR	NB
408	136	CAA (Q)	CAG (Q)	Syn	UR	NB
459	153	GCG (A)	GCA (A)	Syn	UR	NB
542	181	GAA (E)	GGA (G)	NS	UR	GH
621	207	GGC (G)	GGT (G)	Syn	UR	NB
759	253	GTA (V)	GTG (V)	Syn	UR	WLH, NB
811	271	ACA (T)	TCA (S)	NS	UR	WLH
811, 813	271	ACA (T)	TCG (S)	NS	UR	NB
816	272	GAG (E)	GAA (E)	Syn	UR	NB
955	319	TTG (L)	CTG (L)	Syn	LCR	WLH, NB
993	331	TCT (S)	TCC (S)	Syn	LCR	WLH, NB, GH
1273	425	CTG (L)	TTG (L)	Syn	UR	NB
1346	449	AAC (N)	ACC (T)	NS	UR	GH
1414	472	TAC (Y)	CAC (H)	NS	UR	NB, WLH
1528	510	CGC (R)	TGC (C)	NS	UR	GH
1528	510	CGC (R)	GGC (G)	NS	UR	NB
1578	526	TCC (S)	TCT (S)	Syn	UR	WLH, NB, GH
1653	551	TGC (C)	TGT (C)	Syn	UR	NB
1688	563	CGT (R)	CAT (H)	NS	UR	NB, WLH
1740	580	AAC (N)	AAT (N)	Syn	UR	WLH, NB
1856	619	ACC (T)	ATC (I)	NS	UR	WLH, NB, GH
2119	707	GAT (D)	AAT (N)	NS	LCR	WLH
2231	744	AAG (K)	AGG (R)	NS	LRR	WLH, NB, GH
2240	747	TAT (Y)	TGT (C)	NS	LRR	NB
2389	797	GAA (E)	AAA (K)	NS	LRR	NB
2565	855	GGC (G)	GGA (G)	Syn	LRR	NB
2595	865	AAC (N)	AAT (N)	Syn	LRR	GH