

Vrednost monogenske lastnosti

ima	+		žival ima 2 kopiji vzročnega alela
nima	-	free	žival ima 0 kopij vzročnega alela
prenaša	0	carrier	žival ima 1 kopijo vzročnega alela; heterozigot
AB, A2A2			žival ima A in B kopijo alela; vzročni alel se razlikuje med lastnostmi - vrednost izražena z genotipom
??			žival nima rezultata za lastnost

vzročni alel = kopija oz. različica SNP (= polimorfizma posameznega nukleotida), ki povzroča izražanje fenotipa lastnosti

Interpretacija vrednosti glede na gospodarski pomen lastnosti

Neželene lastnosti (dedne napake): zaželena vrednost je "nima"

Zaželene lastnosti (npr. brezročnost): zaželena vrednost je "ima"

Interpretacija vrednosti glede na dedovanje/izražanje lastnosti

Recesivne lastnosti (večina dednih napak, nekatere lastnosti povezane z mesom (npr. miostatin))

Živali, ki imajo 2 kopiji vzročnega alela izražajo fenotip monogenske lastnosti, živali z 1 ali 0 kopijami vzročnega alela ne izražajo fenotipa lastnosti.

Dominantne lastnosti (brezročnost)

Živali, ki imajo 1 ali 2 kopiji vzročnega alela izražajo fenotip monogenske lastnosti v enaki meri (npr. oboji so brezrožni), živali z 0 kopijami vzročnega alela ne izražajo fenotipa lastnosti (npr. imajo roge).

Aditivne lastnosti (večina lastnosti povezanih z mlekom (npr. beta kazein), nekatere lastnosti povezane z mesom (npr. kalpain), nekatere lastnosti povezane z barvo dlake (npr. razbarvanje dlake))

Izraženost fenotipa monogenske lastnosti se povečuje s številom kopij vzročnega alela. Živali, ki imajo 1 kopijo vzročnega alela izražajo fenotip lastnosti, vendar v manjši meri kot živali z 2 kopijama vzročnega alela. Živali z 0 kopijami vzročnega alela ne izražajo fenotipa lastnosti.