



ZVÄZ CHOVATEĽOV SLOVENSKEHO STRAKATÉHO  
DOBYTKA - DRUŽSTVO  
Sv. Michala 4, 934 01 Levice  
036/62 296 69, zchssd@simmental.sk;  
[www.simmental.sk](http://www.simmental.sk)

## Genetické vady a genotypy pre $\kappa$ -kazeín a $\beta$ -kazeín býkov slovenského strakatého plemena Býky aktuálne využívané v populácii

Meno	Register	Štatút býka	Genetická vada	Genotyp $\kappa$ -kazeín	Genotyp $\beta$ -kazeín	Distribútor
DAILY	DLL-001	preverený	MS	-	A2A2	SBS, a.s.
EAGL	ERT-005	genomický	-	AB	A2A2	SBS, a.s.
EVERGREEN	ERT-004	preverený	-	AA	A1A2	TOPGENETIK
GS EPOSCH	ERT-006	genomický	-	AA	A1A2	SBS, a.s.
GS HIERHER	HRA-008	genomický	-	AA	A1A2	SBS, a.s.
GS JEDERMANN	JAN-001	genomický	-	AA	A1A2	SBS, a.s.
GS MIDLIFE	MHG-005	preverený	-	AA	A2A2	SBS, a.s.
GS RAZFAZ	WLB-006	genomický	F2	AA	A1A2	SBS, a.s.
GS RENEGADE	RMN-024	preverený	-	-	A1A1	SBS, a.s.
GS VERISMO PP	RMT-007	genomický	-	AB	A1A2	SBS, a.s.
GS WHAT ELSE	WLB-005	genomický	-	AA	A1A2	SBS, a.s.
HABSBURGER-ET	HRA-015	genomický	-	AA	A1A1	CRV SK, s.r.o.
HAITI-ET	HRA-016	genomický	-	AA	A2A2	SBS, a.s.
HARAM	HUC-004	genomický	-	AA	A1A2	SBS, a.s.
HARIBO-ET	HRA-001	preverený	-	-	A1A1	CRV SK, s.r.o.
HAVANNA	HRA-002	preverený	-	-	A1A2	TOPGENETIK
HAW	HRA-005	genomický	-	AB	A1A2	SBS, a.s.
HELIKON-ET	HRA-018	genomický	F4	AB	A1A2	SBS, a.s.
HERALD	HRA-014	genomický	-	AB	A2A2	SBS, a.s.
HERITAGE	HRA-017	genomický	-	BB	A1A2	SBS, a.s.
HERZPOCHEN-ET	HRA-006	genomický	F4	AB	A1A1	SBS, a.s.
HONGKONG PP	HRA-011	genomický	-	AA	A2A2	CRV SK, s.r.o.
HUBRAUM-ET	HRA-007	preverený	-	AB	A1A1	SBS, a.s.
HURLY-ET	HUC-006	preverený	-	AA	A2A2	TOPGENETIK
HUTELLA	HRA-012	genomický	-	AA	A1A2	SBS, a.s.
HUTMAN	HRA-003	genomický	-	AA	A1A2	SBS, a.s.
HUTUBI *TA	HRA-013	preverený	-	-	A1A1	SBS, a.s.
HUTWELL	HRA-004	genomický	-	AB	A2A2	SBS, a.s.
HUWI	HRA-009	genomický	-	AB	A1A2	SBS, a.s.
IMARI	IRT-001	genomický	-	AA	A2A2	SBS, a.s.
JHB TURBON	HUC-008	genomický	-	AA	A1A2	SBS, a.s.
LANSLIDE-ET	WST-001	preverený	-	-	A1A2	Bayern Genetik SK
MADDOX	MMT-003	genomický	-	BB	A2A2	SBS, a.s.

Meno	Register	Štatút býka	Genetická vada	Genotyp κ-kazeín	Genotyp β-kazeín	Distribútor
MADRID Pp	MHG-001	genomický	-	AA	A2A2	SBS, a.s.
MAHANGO Pp	MAF-041	preverený	-	-	A1A2	Bayern Genetik SK
MALINIWINI PP	MHG-003	genomický	-	AA	A2A2	TOPGENETIK
MAMMAEST	MAF-042	preverený	F4	AA	A2A2	TOPGENETIK
MANAUS	MMT-005	genomický	-	AA	A1A2	CRV SK, s.r.o.
MANNA	MHG-002	genomický	-	AA	A2A2	TOPGENETIK
MEGABIT	MHG-004	genomický	-	AB	A2A2	SBS, a.s.
MERCEDES Pp*	MMT-006	genomický	-	AB	A2A2	CRV SK, s.r.o.
MIVEN	MMT-002	genomický	-	AB	A2A2	SBS, a.s.
NA SEMTEX-ET	IRT-002	genomický	-	AA	A2A2	SBS, a.s.
PASCAL-ET	HRA-010	genomický	-	AB	A1A1	CRV SK, s.r.o.
PROVAL	PLI-010	genomický	-	AA	A1A2	SBS, a.s.
REPROGEN	WLE-014	genomický	-	AA	A1A2	CRV SK, s.r.o.
SEHRGUT-ET	STG-009	preverený	-	AB	A2A2	TOPGENETIK
SIDO	SEM-001	genomický	-	AA	A2A2	TOPGENETIK
SISYPHUS-ET	STG-010	preverený	F4	AB	A2A2	SBS, a.s.
SPARTACUS	SEG-001	genomický	-	AA	A2A2	TOPGENETIK
STAR	WBR-003	genomický	-	AB	A1A2	TOPGENETIK
SUNRISE	SYS-001	genomický	-	BB	A2A2	TOPGENETIK
TESS	HUC-007	genomický	-	AA	A1A2	CRV SK, s.r.o.
VALADA	RLI-001	genomický	-	AB	A2A2	Bayern Genetik SK
VARTA-ET	VLR-001	preverený	MS	AA	A2A2	CRV SK, s.r.o.
VELTLINER	RMT-005	preverený	-	AA	A1A2	Bayern Genetik SK
VERMEER	RMT-006	preverený	F5	-	A1A2	CRV SK, s.r.o.
VIRGINIA-ET	RMT-008	genomický	-	AA	A1A2	CRV SK, s.r.o.
VOLLGAS PS	RAO-049	preverený	-	-	A2A2	SBS, a.s.
WALFREID	HW-048	preverený	-	AA	A2A2	SBS, a.s.
WAVE-ET	WLE-013	genomický	-	AA	A2A2	CRV SK, s.r.o.
WEITBLICK	WBR-001	genomický	-	AA	A1A2	SBS, a.s.
WEITFLUG	WEG-001	genomický	-	BB	A2A2	TOPGENETIK
WENDLINGER	WLE-010	preverený	-	-	A1A2	Bayern Genetik SK
WESTWIND-ET	WLE-016	genomický	-	AA	A1A2	CRV SK, s.r.o.
WETTINER	WLE-015	genomický	-	AA	A1A1	TOPGENETIK
WOBLER	HW-047	preverený	-	-	A1A2	SBS, a.s.
WOMBAT	WBR-004	genomický	-	AA	A1A2	SBS, a.s.
WORLY	WLE-012	genomický	-	AA	A1A2	SBS, a.s.
WORTON	WBR-002	genomický	-	AA	A1A2	SBS, a.s.
ZEIGER-ET	ZER-002	genomický	-	AB	A1A1	SBS, a.s.
ZOMBIE *TA	ZAR-003	preverený	-	-	A2A2	SBS, a.s.

## Zoznam genetických väd, ich označenie a prejavy

Názov vady	Kód	Prejavy
Arachnomelia	AR	Zvieratá založené v tomto géne ako recesívne homozygoty sa rodia mŕtve, prípadne hynú bezprostredne po narodení. Táto vada postihuje celú kostrovú sústavu zvierat (pavúkovitosť).
Defekt podobný nedostatku zinku	ZL	Teľatá sa po narodení zdajú celkom zdravé, ale od začiatku trpia hnačkami a respiračnými ochoreniami následkom poškodenia imunitného systému. Už v ranom veku môžu podľahnúť daným problémom.
Samovoľné krvácania	TP	Pri tejto vade dochádza k narušeniu funkcie krvných doštičiek. Postihnuté zvieratá vyzerajú normálne, ale pri akomkoľvek poškodení pokožky dochádza ku krvácaniu z kože, nosa a ďalších slizníc.
Znížený rast do odstavu	F2	Teľatá sa rodia s normálnou alebo nižšou pôrodnou hmotnosťou. Spomalený rast je možné pozorovať až po odstave teľiat z mliečnej výživy. Príčinou je výrazná porucha metabolizmu cukrov, vedúca k poškodeniu pečene a obličiek. U býkov sa vyskytuje typická samičia hlava.
Zakrpatenosť	DW	Teľatá majú nízku pôrodnú hmotnosť a následne nerastú. Hlava je výrazne klinovitého tvaru zužujúca sa kraniálnym smerom. Často sa vyskytuje skrútenie spodnej čeľuste.
Úhyn teľiat do 50 dní po narodení	B2	Toto ochorenie nemá jednoznačný prejav. Jedince, ktoré sú geneticky založené ako recesívne homozygoty, často hynú v prvých päťdesiatich dňoch života. U týchto zvierat je nápadná špicatá hlava a stále sa opakujúca bronchopneumónia, prípadne až zápal pľúc s hnisavým výtokom z nosa.
Úhyn teľiat do 48 hodín po narodení	F5	Úhyn teľiat počas prvých 48 hodín po narodení, pri ktorom sa nezvyšuje počet mŕtvo narodených teľiat. U teľiat sa objavuje predovšetkým zlyhanie srdca výrazné poškodenie pečene.
Embryonálna mortalita	F4	Táto vada zhoršuje výsledky reprodukcie v dôsledku ranej embryonálnej mortality v prvých týždňoch teľnosti. Výsledkom je prebiehanie sa plemenníc.
Znížená plodnosť býkov	MS	Táto vada spôsobuje u recesívne homozygotných býkov veľmi nízku plodnosť. V prípade recesívneho založenia v tomto géne sú býky takmer neplodné z dôvodu obmedzenej schopnosti spermií prenikať do vajíčka.

## Značenie býkov s ohľadom na genetické vady

Troj až štvormiestny kód, napr.F4C, alebo F4Ch.

Pričom:

Pozícia 1-2 = skratka genetickej vady (F4)

Pozícia 3 = status nositeľa = C-nositeľ, F-prostý, S-homozygotný nositeľ postihnutý

Pozícia 4 = h = haplotest (preverenie priamym testom)