

Označení dědičných vad a geneticky využitelných vlastností

Od srpnového výpočtu plemenných hodnot se změnil označení genetických vad a využitelných vlastností na mezinárodně schválený třímístný písemný kód (ICAR).

Skladba tříčíselného kódu:

Pozice 1-2: zkratka genetické vady

Pozice 3: status nositele; C=nositel, F=prostý, S=homozygotní nositel postižený

Dále se na 4 pozici může objevit označení h=haplotest (prověření přímým testem).

Současná kategorizace genetických vad a geneticky využitelných vlastností:

Název	Kód vady	Projevy
Arachnomelie	AR	Jedinci v tomto genu založení jako recesivní homozygoti se rodí mrtví, případně hynou bezprostředně po narození. Tato vada postihuje celou kosterní soustavu.
Defekt podobný nedostatku zinku	ZL	Telata se při narození se zdají zcela zdravá, ale od začátku života důsledkem poškozeného imunitního systému trpí na průjmové a respirační onemocnění, kterým mohou podlehnout už v raném věku.
Samovolné krvácení	TP	U této vady dochází k narušení funkce krevních destiček stejně tak, jak je tomu u hemofiliků. Postižená zvířata vypadají zdravotně v pořádku, ale při jakémukoliv narušení pokožky dochází k masivnímu, dlouhodobému krvácení z kůže, ale i nosu a dalších sliznic.
Snížený růst po odstavu	F2	Zhoršení růstu po odstavu. Telata se rodí s normální nebo nižší porodní hmotností. Snížený růst lze pozorovat až po odstavu telat z mléčné výživy. Příčinou je výrazná porucha metabolismu cukrů, vedoucí k poškození jater a ledvin. U býků se vyskytuje typická samičí hlava.
Zakrslost	DW	Telata mají nízkou porodní hmotnost a následně nerostou. Hlava je výrazně klínovitého tvaru kranálně se zužující. Často se vyskytuje zkrácená spodní čelist.
Úhyn telat do 50 dnů od narození	B2	Toto onemocnění nemá jednoznačný projev. Jedinci, kteří jsou založeni recesivně homozygotně, často hynou v prvních padesáti dnech života. Nápadná je u těchto zvířat špičatá hlava a stále se opakující bronchopneumonie, případně až zápal plic s hnisavým výtokem z nosu.
Úhyn telat do 48 hodin od narození	F5	Úhyn telat během prvních 48 hodin po narození. Přičemž se nezvyšuje počet mrtvě narozených telat. U telat dochází především k selhání srdce a závažnému poškození jater.
Embryonální mortalita	F4	Tato vada zhoršuje výsledky reprodukce v důsledku rané embryonální mortality v prvních týdnech březosti. Výsledkem je přebíhání plemenic.
Snížená plodnost býků	MS	Tato vada u homozygotně recesivních býků způsobuje velmi nízkou plodnost. V případě recesivního založení v tomto genu jsou býci téměř neplodní z důvodu omezené schopnosti spermií proniknout vajíčkem.

Bezrohost	pp*	Bezrohost skotu
	Pp*	
Kappa-Kasein	AA	Kapa kasein v mléce
	AB	
	BB	

Geneticky využitelné vlastnosti (bezrohost, kappa-kasein, beta-kasein) budou publikovány ve stejné formě.

Příklad označení:

ARC – nositel Arachnomelie

ARF – prostý Arachnomelie

ARS – postižený Arachnomelií

ARFh – prostý Arachnomelie – přímý test