

FLECKSCORE



**METODIKA
LINEÁRNÍHO POPISU
A HODNOCENÍ
ZEVNĚJŠKU SKOTU**

Realizováno za podpory:

WSFF

Weltvereinigung der Simmental Fleckviehzüchter

www.wsff.info



EVF

Europäische Vereinigung der Fleckviehzüchter

www.wsff.info



AGÖF

Arbeitsgemeinschaft österreichischer Fleckviehzüchter

www.fleckvieh.at



ASR

Arbeitsgemeinschaft Süddeutscher

Rinderzucht- und Besamungsorganisationen e.V.

www.asr-rind.de



LFL

Bayrische Landesanstalt für Landwirtschaft

www.lfl.bayern.de



Redakční zpracování a obsah: Ing. Reinhard Pfleger / AGÖF

Překlad: Ing. Kristýna Skopalová / SCHČSS

Ilustrace & layout: Kado / www.kado.co.at

Září 2015

MIT UNTERSTÜTZUNG VON BUND UND EUROPÄISCHER UNION



LE 14-20
Landwirtschaft für ein besseres Leben

Europäische
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raumes
Hier werden Europas
ländliche Gebiete



CZ verze: Vydal Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z.s.
s podporou MZe ČR



CESTR
svaz chovatelů
českého strakatého skotu



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

FleckScore - nová kvalita v rámci hodnocení zevnějšku

Strakatý skot je synonymem pro vysokou kvalitu mléka a masa a zároveň i plemenem, které v rámci mléčné produkce sjednocuje užitek, efektivitu a dlouhověkost na nejvyšší úrovni. S tím spojené neustále silnější zastoupení po celém světě vedlo v posledních letech k intenzivní mezinárodní spolupráci a pod záštitou Evropské federace strakatého skotu (EVF) došlo k harmonizaci hodnocení exteriéru. Vývoj FleckScore a jeho následné uplatňování je důležitým stavebním kamenem pro další rozvoj plemene.

Tato brožura obsahuje základ tohoto celosvětově standardizovaného systému pro lineární popis krav na všech laktacích a učí správné uplatňování FleckScore ve stručné, ale přesto velmi jasné formě. Krok za krokem je také určen ke zvýšení povědomí o praktických a vědeckých poznatcích o lineárním popisu a jeho hodnocení.

Přejeme všem přátelům strakatého skotu chovu hodně radosti při práci s touto brožurou a jsme si jisti, že FleckScore se může stát důležitým selekčním nástrojem pro dosažení chovatelských cílů.



Ing. Johann Tanzler



Bernhard Luntz



doc. Dr. Ing. Josef Kučera



Dr. Georg Röhrmoser

Obsah

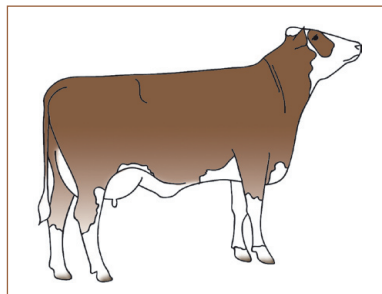
1.	Úvodní slovo	3
2.	Základní informace	5
3.	Zbarvení	6
4.	Rámec	8
5.	Osvalení	9
6.	Vemeno	10
7.	Končetiny	14
8.	Vady	16
9.	Rámec - souhrnná známka	18
10.	Osvalení - souhrnná známka	19
11.	Končetiny - souhrnná známka	20
12.	Vemeno - souhrnná známka	21
13.	Hodnotící formulář	22

- Cílem a účelem hodnocení exteriéru strakatých zvířat podle FleckScore je nejen brzké rozpoznání a popis ukazatelů exteriéru, které pozitivně ovlivňují délku produkčního života, ale i dodání dat pro odhad PH exteriéru.
- 21 jednotlivých znaků se popisuje na stupnici od 1 do 9 od jednoho extrému k druhému, nebo se měří.
- Zveřejňují se souhrnné známky pro rámec, osvalení, končetiny a vemeno.
- Pro rámec, končeniny a vemeno se ze získaných jednotlivých ukazatelů vypočítá souhrnná známka.
- Váhy jednotlivých ukazatelů v propočítávání souhrnných známek jsou založeny na vědeckých poznatcích sloužících k optimalizaci délky produkčního života.
- Výpočet souhrnných známek je různý pro jednotlivé laktace.
- Souhrnné známky se zobrazují ve dvoumístné stupnici 68-93 bodů pro prvotelky s možností posunutí stupnice směrem nahoru pro krávy s více telaty.
- Průměrné vyjádření ukazatelů v populaci odpovídá u každého hlavního ukazatele přibližně 80 bodům.
- FleckScore tak poskytuje hodnocení exteriéru, které popisuje odchylky od populace napříč laktacemi, a tím zohledňuje další tělesný vývoj krávy.

Zbarvení

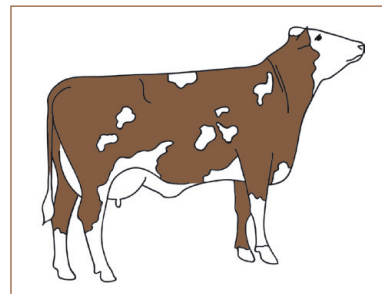
Popis barvy a strakatosti těla a hlavy zvířete.

	Barva těla
1	tmavě červená
2	červená
3	tmavě žlutá
4	žlutá



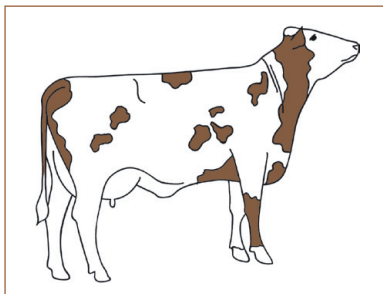
Plášťové

Tělo je z velké části pokryté základní barvou.



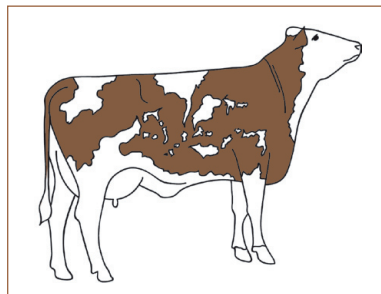
Strakaté

Převažuje základní barva - s velkými spojenými barevnými skvrnami, které jsou za plecí nebo v oblasti boků částečně nebo úplně oddělené bílými pruhy resp. pásy.



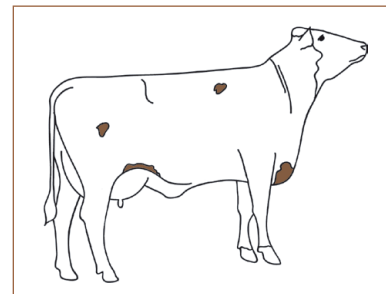
Skvrnité

Převažující barvou je bílá - s malými, většinou zakulacenými, barevnými skvrnami.



Kropenaté

Na těle je mnoho malých barevných skvrn s částečně potrhánými okraji na barevných přechodech.

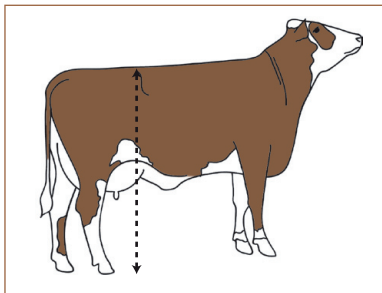


Převažující bílá

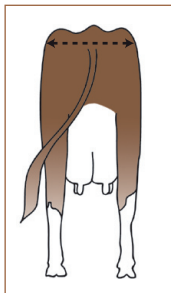
Tělo je z velké části pokryté základní barvou bílou.

Rámec *Lineární znaky*

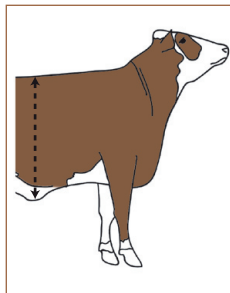
Rámec je složen z 5 měřených lineárních znaků.



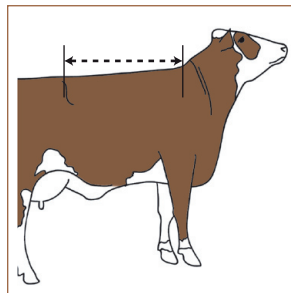
Výška v kříži



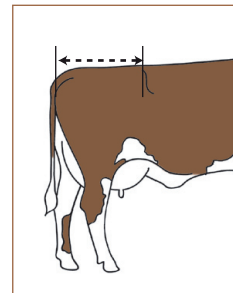
Šířka záďě



**Hloubka
středotrupí**



Délka středotrupí

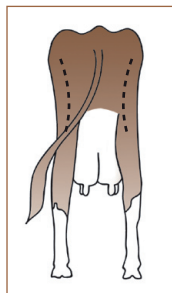


Délka záďě

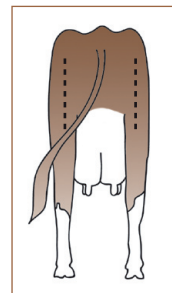
Výška v kříži	Měří se na křížové kosti.
Šířka záďě	Měří se mezi vnějším ukončením hrbolů kosti kyčelní.
Hloubka středotrupí	Měří se a posuzuje od hřbetní linie v místě nasazení posledního žebra ke spodině břišní.
Délka středotrupí	Měří se spojnice mezi lopatkami ke spojnici mezi kyčelními klouby.
Délka záďě	Je charakterizována vzdáleností mezi kraniálním ukončením hrbolu kosti kyčelní a kau-dálním ukončením hrbolu kosti sedací. Měření se provádí hůlkovou mírou z boku zvířete.

Osvazení

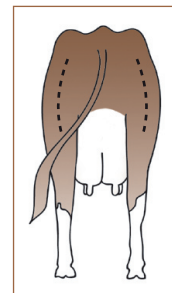
Popisuje se při pohledu ze strany a zezadu obdobně jako v rámci systému EUROP.



1
velmi
konkávní



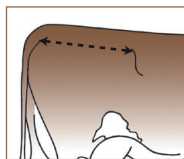
5
rovné



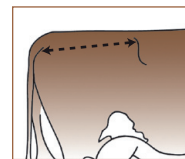
9
velmi
konvexní

Sklon zádě

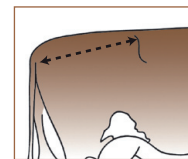
Je charakterizován odchylkou spojnice dorsálního ukončení hrbolu kosti kyčelní a hrbolu kosti sedací od vodorovné roviny procházející hřbetní linií. Posuzuje se při pohledu ze strany.



1
výrazně zdvižená
záď nad +3 cm



5
mírně skloněná
záď -4 až -5 cm od
vodorovné roviny



9
výrazně sražená
záď více než
-18 cm

Vemeno *Lineární znaky*

Úhel předního upnutí vemene

Hodnotí se úhel mezi prvními deseti centimetry předního vemene a kolmicí k břišní stěně. Posuzuje se při pohledu ze strany.



1
úhel upnutí
pod 30°



5
úhel upnutí 45°



9
úhel upnutí 80°

Rozmístění předních struků

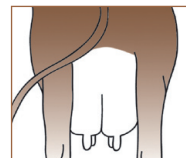
Posuzuje se poloha umístění struků na předních čtvrtích vně od podélné brázdy vemene při pohledu zezadu.



1
Struky až na
vnějším
(laterálním) okraji
čtvrti



5
Struky umístěné
ve středu čtvrtě



9
Struky velmi
blízko k podélné
mediální brázdě
vemene



1
velmi krátké
struky (méně
než 1,5 cm)



5
střední délka
struků (5 cm)



9
velmi dlouhé
struky (více než
12 cm)

Délka struků

Je charakterizována délkou předních struků. V případě nesterélné délky je pro posouzení rozhodující delší struk.



1
výrazně malá
tloušťka
- do 2 cm



5
normální
tloušťka
- 2,5 cm



9
výrazně větší
tloušťka
- nad 4 cm

Tloušťka struků

Měří se na základně předních struků.



1
extrémně krátké



5
střední



9
extrémně dlouhé

Délka vemene - předních čtvrtí

Popisuje se utváření předních čtvrtí, jejich délka od středu vemene a upnutí při pohledu ze strany. Za střed vemene se považuje brázda mezi předními a zadními čtvrtěmi, a pokud není zřetelná, tak střední vzdálenost mezi předními a zadními struky. Posuzuje se vzdálenost této linie k přednímu upnutí vemene na spodině břicha.

Délka zadního upnutí

Popisuje se utváření zadních čtvrtí, jejich délka od středu vemene a upnutí při pohledu ze strany. Za střed vemene se považuje brázda mezi předními a zadními čtvrtěmi, a pokud není zřetelná, tak střední vzdálenost mezi předními a zadními struky. Posuzuje se vzdálenost této linie k zadnímu upnutí vemene.



1
velmi krátké



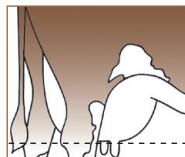
5
střední



9
velmi dlouhé

Základna vemene (hloubka)

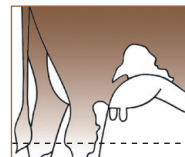
Je charakterizována postavením spodní linie vemene k myšlené přímce, vedené vodorovně středem hlezna. Posuzuje se při pohledu ze strany i u krav na I. laktaci.



1
spuštěné, pytlí-
vité vemeno



5
základna vemene
je 4 cm nad úroveň
hlezenního kloubu



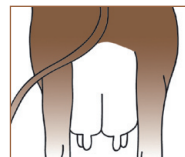
9
vysoko zavěšené
vemeno, spodní linie je
vysoko (15 a více cm)
nad úrovní hlezenního
kloubu

Závěsný vaz

Popisuje se výraznost a nasazení závěsného vazu při pohledu zezadu. Rozhodující je hloubka středu brázdy rozdělující zadní čtvrtě mezi struky (prolomení vemene).



1
nezřetelný závěsný
vaz - báze vemene
bez přerušení



5
závěsný vaz
zřetelný, dosahuje
do poloviny vemene

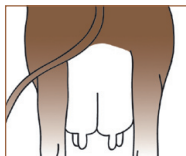


9
výrazný závěsný vaz po
celé délce vemene, vý-
razné rozdělení vemene



1

výrazně vychýlené od středu vemene do stran



5

kolmé



9

výrazně vychýlené do středu vemene

Postavení struků (vychýlení od středu)

Je charakterizováno odchýlením zadních struků od svislé osy směrem ven nebo dovnitř při pohledu ze zadu.

Čistota vemene

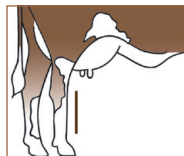
Popis případného výskytu mezistruků a pastruků. Čistota vemene neovlivňuje souhrnnou známku za vemeno.

Značení čistoty vemene	Číslo
píštěl	1
přídavný struk - vně	2
přídavný struk nebo pastruk s vývodem	3
mezistruk	4
přídavný pastruk	5
větší pastruk	6
malý pastruk	7
zárodek pastruku (knoflík)	8
čisté vemeno	9

Končetiny *Lineární popis*

Postoj zadních končetin (úhel hlezenního kloubu)

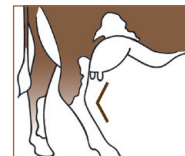
Je charakterizován zaúhlením zadních končetin v hlezenním kloubu. Posuzuje se při pohledu ze strany. Při nestejném postavení se posuzuje horší končetina.



1
výrazně strmý
postoj (otevřené
hlezeno)



5
normální zaúhlení
zadních končetin
(úhel 150°)



9
výrazně
šavlovitý postoj

Charakter hlezenního kloubu

Posuzuje se při pohledu zezadu jednak míra vyklenutí směrem dovnitř a ven, pohmatem pak stupeň houbovité struktury.



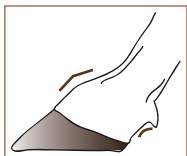
1
lymfatické
(výrazně hou-
bovitě)



5
normálně
vyklenuté (bez
houbovitých
struktur)

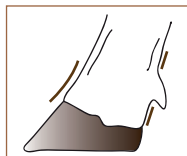


9
velmi suché -
jemné



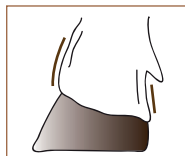
1

velmi měkká - silně
uvolněné vazy
(prošlápnutá), šikmý
sklon spěnky



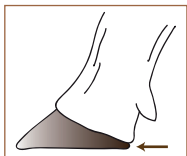
5

normální
utváření spěnky
- mírně pérující



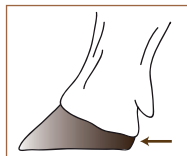
9

velmi strmá
- příliš strmý
sklon spěnky, až
svislé postavení,
překlubování



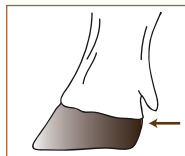
1

velmi plochá -
1 cm a nižší



5

střední - 3 cm



9

velmi vysoká -
5 cm a vyšší

Spěnka

Je charakterizována sklonem spěnky
a pevností vazů.

Paznehty - patka

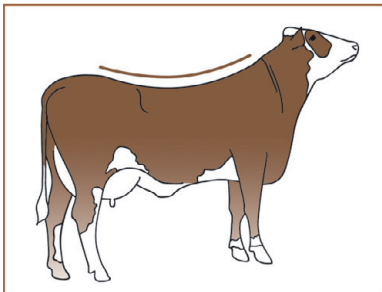
Popisuje se výška patky paznehtu zadní
končetiny v cm. Výška je zjišťována od-
hadem při pohledu ze strany u paznehtu
s horším utvářením.

Vady

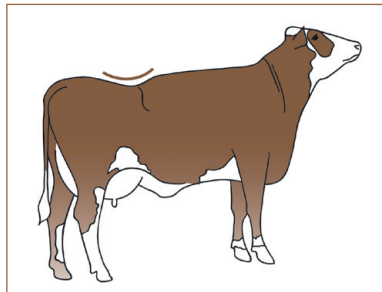
Vady a zvláštnosti nepředstavují samostatně hodnocené znaky. Lehký vývin dané vady je klasifikován známkou 1, výrazný vývin známkou 2. Podle stupně závažnosti je provedena srážka bodů z celkového hodnocení souhrnných charakteristik u končetin a vemene.

Tělesná stavba

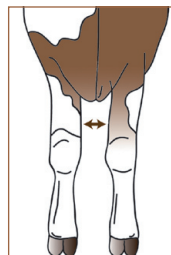
Měkký hřbet



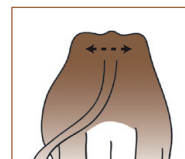
Volná bedra



Úzký hrudník



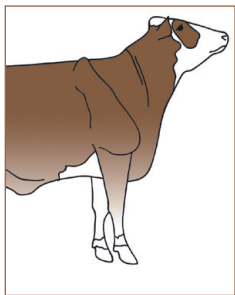
Úzká zád'



Střechovitá zád'



Volná lopatka



Otevřený postoj hrudních končetin



Kravský postoj

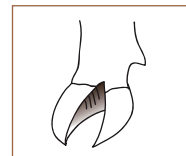


Končetiny

Torze paznehtu



Otevřené paznehty



Edematické vemeno



Stupňovité vemeno



Struky těsně u sebe - pohled z boku



Vemeno

Nálevkovité struky



Přední struky směřující do boku



Struky směřující dopředu



Rozmístění struků daleko od sebe



Rozmístění struků vzadu - úzké



Rámec *souhrnná známka*

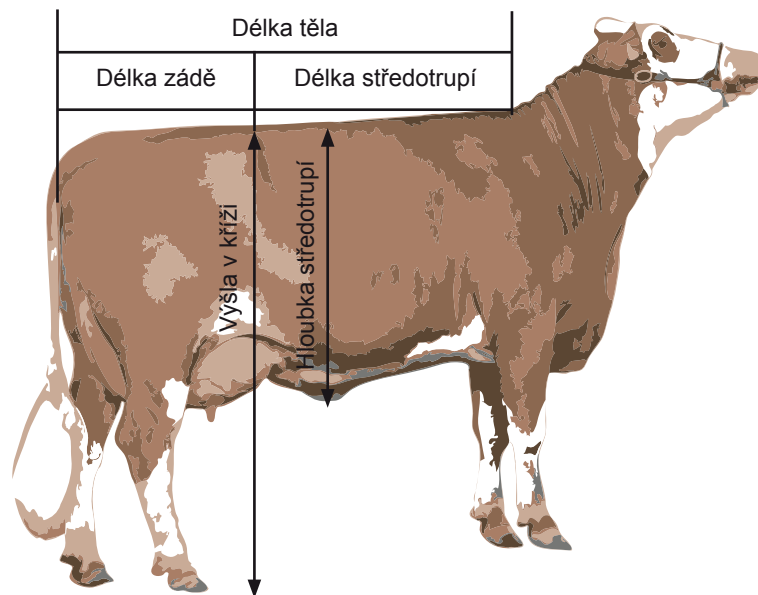
Souhrnná známka RÁMEC je výpočtem z 5 měřených lineárních znaků pro:

- výšku
- délku
- šířku
- hloubku

Lineární znaky

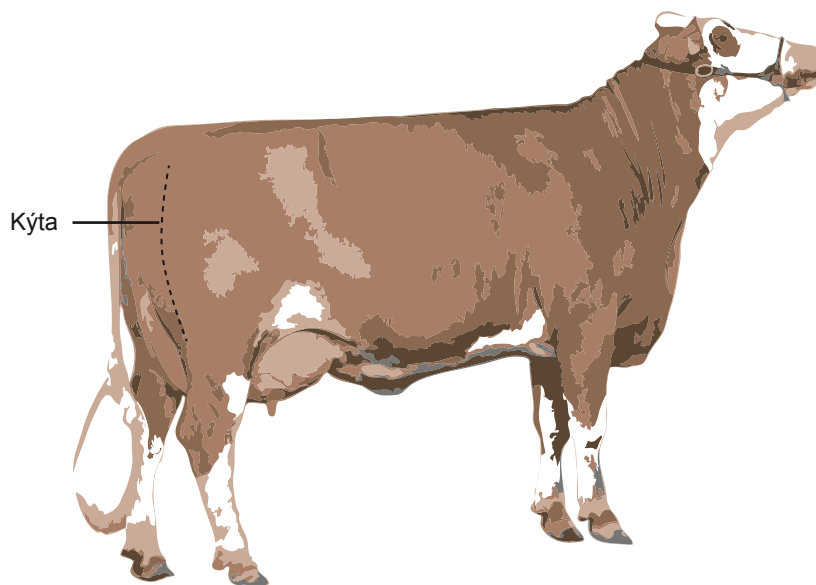
- Výška v kříži
- Délka těla (délka středotrupí + délka zádě)
- Šířka zádě
- Hloubka středotrupí

Poměr jejich vah je 3:1:1:1.



68 69 70 71 72	73 74 75 76 77	78 79 80 81 82	83 84 85 86 87	88 89 90 91 92 93
velmi malý	malý	střední rámec	velký	velmi velký

Popis osvalení zadních kýt obdobně jako v rámci systému EUROP.



68 69 70 71 72	73 74 75 76 77	78 79 80 81 82	83 84 85 86 87	88 89 90 91 92 93
P	O	R	U	E
velmi konkávní	konkávní	rovná	konvexní	velmi konvexní

Končetiny *Souhrnná známka*

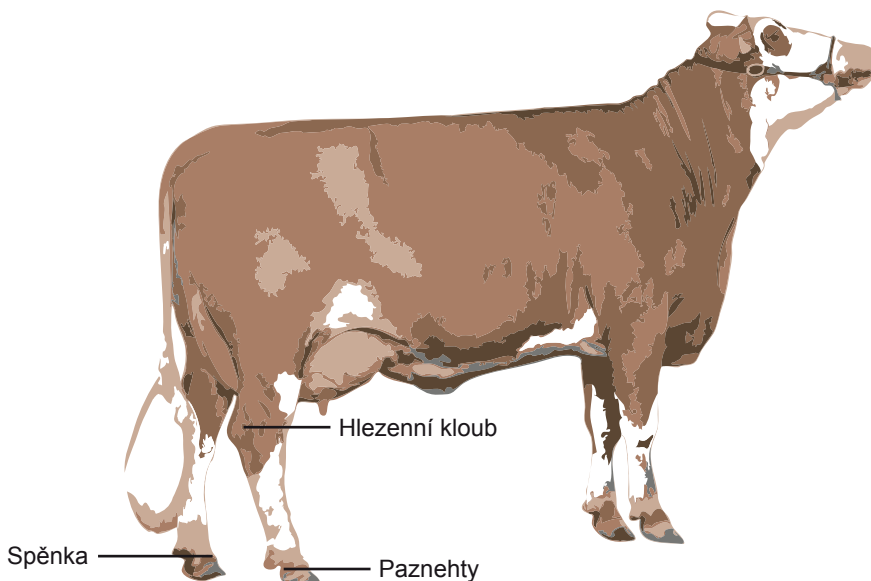
Souhrnná známka KONČETINY se skládá ze 4 jednotlivých lineárních znaků. Váhy znaků jsou založeny na vědeckých poznatcích, které odrážejí působení na optimalizaci délky produkčního života. Vady, které ale nejsou definovány jako hlavní ukazatele, automaticky snižují navrhovanou známku podle toho, jak ovlivňují dlouhověkost.

Poměr vah jednotlivých znaků
v souhrnné známce KONČETINY:

Postoj zadních končetin	40 %
Charakter hlezenního kloubu	20 %
Spěnka	20 %
Paznehty	20 %

Vady

- Volná lopatka
- Otevřený postoj hrudních končetin
- Kravský postoj
- Torze paznehtu
- Otevřené paznehty



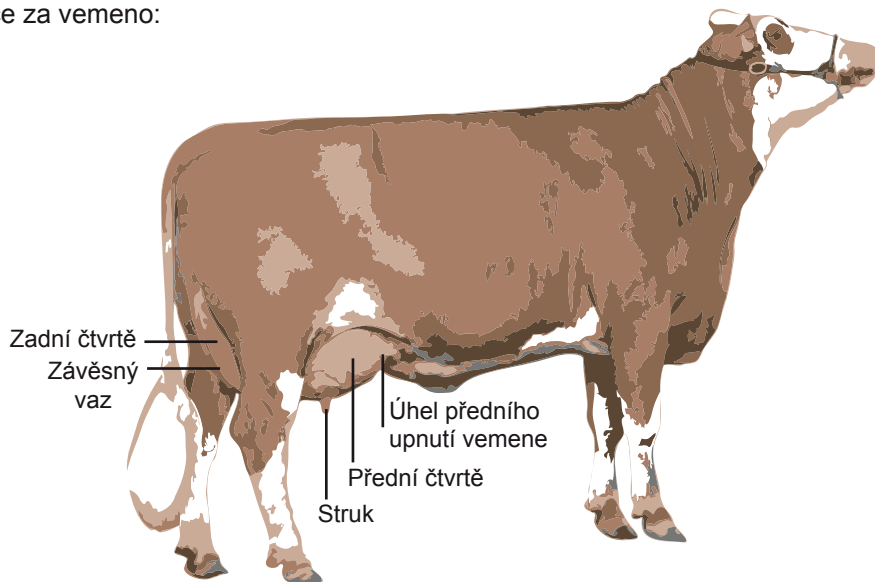
68 69 70 71 72	73 74 75 76 77	78 79 80 81 82	83 84 85 86 87	88 89 90 91 92 93
velmi podprůměrné		střední		velmi nadprůměrné

Souhrnná známka **Vemeno**

V souhrnné známce za VEMENO je zastoupeno 9 lineárních znaků s váhami odpovídajícími jejich působení na délku produkčního života. I zde dochází ke snížení souhrnné známky za zjištěné vady.

Váhy lineárních znaků v souhrnné známce za vemeno:

Délka vemene - předních čtvrtí	6 %
Délka zadního upnutí	6 %
Závěsný vaz	13 %
Základna vemene	24 %
Úhel předního upnutí vemene	14 %
Rozmístění předních struků	15 %
Postavení struků	10 %
Délka struků	6 %
Tloušťka struků	6 %



Vady

- Edematické vemeno
- Stupňovité vemeno
- Struky těsně u sebe - pohled z boku
- Nálevkovité struky
- Přední struky směřující do boku
- Struky směřující dopředu
- Rozmístění struků daleko od sebe
- Rozmístění struků vzadu - úzké

68 69 70 71 72	... 75 ...	78 79 80 81 82	... 85 ...	88 89 90 91 92 93
velmi podprůměrné		střední		velmi nadprůměrné

FLECKSCORE - Lineární hodnocení potomstva

Jméno zvířete	Ušní číslo	Otec	Datum otelení	Podnik

Znak		Wyjádření	Známka/cm		CELKEM	Známka	Hodnotitel	
							Datum	
							Poznámka	
Rámec	Výška v kříži	malá - velká			Rámec			
	Hloubka středotrupí	mělká - hluboká			Osvalení			
	Šířka zádě	úzká - široká			Končetiny			
	Délka středotrupí	krátká - dlouhá			Vemeno			
	Délka zádě	krátká - dlouhá						
Osvalení		konkávní - konvexní			Vady - vemeno	1 / 2	Zbarvení	1 / 2
Vemeno	Úhel před. upnutí vemene	pod 30° - úhel upnutí 80°			Edematické vemeno		Barva hlavy	
	Rozmístění před. struků	vně - uvnitř			Stupňovité vemeno		Barva těla	
	Délka struků	krátké - dlouhé			Struky těsně u sebe		Strakatost	
	Tloušťka struků	tenký - tlustý			Nálevkovité struky		Chování při dojení	
	Délka předních čtvrtí	krátké - dlouhé			Přední struky směrem do boku		Velmi nervózní	
	Délka zadního upnutí	krátké - dlouhé			Struky směrem dopředu			
	Základna vemene	spuštěné - vysoko zavěšené			Struky daleko od sebe		Zbarvení	
	Závěsný vaz	nezřetelný - výrazný			Rozmístění struků vzadu úzké		Barva hlavy	
	Postavení struků	vychýlené ven - dovnitř			Vady - tělo		0	Bílá hlava
	Čistota vemene	Neovlivňuje souhrnnou známku za vemeno.			Měkký hřbet		1	Oční skvrna na jedné straně
Sklon zádě		zdvižená - sražená			Volná bedra		2	Oční skvrna na obou stranách
Končetiny	Postoj zadních končetin	strmý - šavlovitý			Úzký hrudník		3	Červená hlava
	Charakter hlez. kloubu	houbovitý - velmi suchý			Úzká zád		Barva těla	
	Spěnka	prošlápnutá - strmá			Střechovitá zád		1	Tmavě červená
	Pazneht	nízký - vysoký			Vady - končetiny		2	Červená
							3	Tmavě žlutá
							4	Žlutá
					Volná lopatka		Skvrnitost	
					Otevřený postoj hrudních končetin		1	Plášťové
					Kravský postoj		2	Strakaté
					Torze paznehtu		3	Skvrnité
					Otevřené paznehty		4	Kropenaté
							5	Převažující bílá

FLECKSCORE - Popis lineárních znaků

Rámec

Rámec je složen z 5 měřených lineárních znaků.

Výška v kříži	Měří se na křížové kosti.
Šířka zádě	Měří se mezi vnějším ukončením hrbolů kosti kyčelní.
Hloubka středotrupí	Měří se a posuzuje od hřbetní linie v místě nasazení posledního zebra ke spodině břišní.
Délka středotrupí	Měří se spojnice mezi lopatkami ke spojnici mezi kyčelními klouby.
Délka zádě	Je charakterizována vzdáleností mezi kraniálním ukončením hrbolů kosti kyčelní a kau-dálním ukončením hrbolů kosti sedací. Měření se provádí hůlkovou mírou z boku zvířete.

Osvolení

Popisuje se při pohledu ze strany a zezadu obdobně jako v rámci systému EUROP.

68 - 70	P	velmi konkávní	77 - 79	R-	mírně konkávní	84 - 86	U	konvexní
71 - 73	O-	zřetelně konkávní	80	R	rovné	87 - 89	U+	zřetelně konvexní
74 - 76	O	konkávní	81 - 83	R+	mírně konvexní	90 - 93	E	velmi konvexní

Vemeno

Úhel předního upnutí

Hodnotí se úhel mezi prvními deseti centimetry předního vemene a kol-micí k břišní stěně. Posuzuje se při pohledu ze strany.

Vyjádření	Známka
0° až 10°	1
10° až 20°	2
20° až 30°	3
30° až 40°	4
40° až 50°	5
50° až 60°	6
60° až 70°	7
70° až 80°	8
80° až 90°	9

Základna vemene

Je charakterizována postavením spodní linie vemene k myšlené příčce, vedené vodorovně středem hlezna. Posuzuje se při pohledu ze strany i u krav na I. laktaci.

Vyjádření	Známka
Pod -6 cm	1
-2 až -5 cm	2
-1 až +1 cm	3
+2 až +3 cm	4
+4 až +5 cm	5
+6 až +8 cm	6
+9 až +11 cm	7
+12 až +14 cm	8
+ 15 cm a více	9

Rozmístění předních struků

Posuzuje se poloha umístění struků na předních čtvrtích vně od podélné brázdy vemene při pohledu zezadu.

Vyjádření	Zn.
Na vnějším okraji	1
Dále vně	2
Vně	3
Trochu vně	4
Ve středu čtvrtě	5
K podélné brázdě	6
Blíží k podél. brázdě	7
Blízko brázdy	8
Velmi blízko brázdy	9

Délka struků

Je charakterizována délkou předních struků. V případě nestejné délky je pro posouzení rozhodující delší struk.

Vyjádření	Známka
Pod 2 cm	1
2 cm	2
3 cm	3
4 cm	4
5 cm	5
6 cm	6
7 - 8 cm	7
9 - 11 cm	8
Nad 11 cm	9

Tloušťka struků

Měří se na základě předního struku.

Vyjádření	Zn.
Pod 1,50 cm	1
1,50 až 1,75 cm	2
1,75 až 2,00 cm	3
2,00 až 2,25 cm	4
2,25 až 2,75 cm	5
2,75 až 3,00 cm	6
3,00 až 3,75 cm	7
3,75 až 4,50 cm	8
4,50 cm a více	9

Končetiny

Postoj zadních končetin

Je charakterizován zaúhlením zadních končetin v hlezenním kloubu. Posuzuje se při pohledu ze strany. Při nestejném postavení se posuzuje horší končetina.

Vyjádření	Známka
Výrazně strmý	1
Velmi málo zaúhlený	2
Málo zaúhlený (strmý postoj)	3
Trochu méně zaúhlený	4
Normálně zaúhlený	5
Trochu více zaúhlený	6
Více zaúhlený	7
Velmi zaúhlený	8
Šavlovitý postoj	9

Charakter hlezenního kloubu

Posuzuje se při pohledu zezadu, jednak míra vyklenutí směrem dovnitř a ven, poh-matem pak stupně houbovitě struktury.

Vyjádření	Zn.
Velmi houbovitý	1
Houbovitý	2
Trochu houbovitý	3
Zřetelný	4
Normální	5
Trochu zřetelný	6
Nezřetelný	7
Suchý	8
Velmi suchý	9

Spěnka

Je charakterizována sklo-nem spěnky a pevností vazu.

Vyjádření	Zn.
Velmi prošlápnutá	1
Prošlápnutá	2
Měkká	3
Povolená	4
Mírně pérující	5
Pevná	6
Velmi pevná	7
Strmá	8
Velmi strmá	9

Paznehty

Popisuje se výška patky paznehtu zadní končetiny v cm. Výška je zjišťována odhadem při pohledu ze strany u paznehtu s horším utvářením.

Vyjádření	Známka
1,0 cm a nižší	1
1,5 cm	2
2,0 cm	3
2,5 cm	4
3,0 cm	5
3,5 cm	6
4,0 cm	7
4,5 cm	8
5,0 cm a vyšší	9

Délka předních čtvrtí

Popisuje se utváření předních čtvrtí, jejich délka od středu vemene a upnutí při pohledu ze strany. Za střed vemene se považuje brázda mezi předními a zadními čtvrtěmi. Posuzuje se vzdálenost této linie k přednímu upnutí vemene na spodní břišní.

Vyjádření		Známka
Extrémně krátké	pod 13 cm	1
Velmi krátké	14 cm	2
Krátké	16 cm	3
Trochu kratší	18 cm	4
Střední	20 cm	5
Trochu delší	22 cm	6
Dlouhé	24 cm	7
Velmi dlouhé	26 cm	8
Extrémně dlouhé	nad 27 cm	9

Délka zadního upnutí

Popisuje se utváření zadních čtvrtí, jejich délka od středu vemene a upnutí při pohledu ze strany. Za střed vemene se považuje brázda mezi předními a zadními čtvrtěmi, a pokud není zřetelná, tak střední vzdálenost mezi předními a zadními struky. Posuzuje se vzdálenost této linie k zadnímu upnutí vemene.

Vyjádření		Známka
Extrémně krátké	pod 13 cm	1
Velmi krátké	14 cm	2
Krátké	16 cm	3
Trochu kratší	18 cm	4
Střední	20 cm	5
Trochu delší	22 cm	6
Dlouhé	24 cm	7
Velmi dlouhé	26 cm	8
Extrémně dlouhé	nad 27 cm	9

Postavení struků

Je charakterizováno odchý-lením zadních struků od svislé osy směrem ven nebo dovnitř při pohledu zezadu.

Vyjádření	Zn.
Velmi výrazné od středu	1
Výrazné od středu	2
Od středu	3
Trochu od středu	4
Kolmé	5
Trochu do středu	6
Do středu	7
Výrazné do středu	8
Velmi výrazné do středu	9

Čistota vemene

Popis případného výskytu mezistruků a pastruků.

Vyjádření	Zn.
Přístěl	1
Přídavný struk vně	2
Přídav. struk n. pastruk s vývodem	3
Mezistruk	4
Přídavný pastruk	5
Větší pastruk	6
Malý pastruk	7
Zárodek pastruku	8
Čistě vemeno	9

Sklon zádě

Měření odchylky spojnice dorsálního ukončení hrbolů kosti kyčelní a hrbolů kosti sedací od vodorovné roviny procházející hrbetní liníí.

Vyjádření	Známka
více než +3 cm	1
+1 až +3 cm	2
0 cm	3
-1 až -3 cm	4
-4 až -5 cm	5
-6 až -8 cm	6
-9 až -12 cm	7
-14 až -18 cm	8
více než -18 cm	9

Fleckvieh Simmental

