



# Setkání chovatelů Seč 6. 12. 2018

Jiří Motyčka

[www.holstein.cz](http://www.holstein.cz)

# Legislativa

- Nová zootechnická legislativa EU 2016/1012 = změna plemenářského zákona
- Svazy - ŠP, chovný cíl, selekční kritéria, sledované vlastnosti, PH, vedení PK
- ČMSCH – servisní organizace k zabezpečení cílů svazů ve šlechtění
- **2018 – změna Řádu PK, ŠP, Jednacího řádu, zřejmě i Stanov**
- **Zootechnický certifikát – povinný doklad**
- Prováděcí nařízení 2017/717 <https://eur-lex.europa.eu/>

<b>Zootechnical certificate in accordance with Regulation (EU) 2016/1012 for trade in purebred breeding animals of the following species:</b> <b>a) bovine species (Bos taurus, Bos indicus, Bubalus bubalis)</b>			
		Certificate number <b>3870/2018</b>	
1. Name of issuing breed society / competent authority <b>Svar chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s. Benešovská 123, 252 09 Hradičko</b>			
2. Name of breeding book <b>Holstein Herd book</b>		3. Name of breed of purebred breeding animal <b>Holstein</b>	
4. Class of the main section of the breeding book where animal is entered <b>PHA</b>			
5. Sex of animal <b>Female</b>		6. Breeding book number of animal	
7. Identification of purebred breeding animal			
7.1. System <b>Eartag</b>		8. Identity verification	
7.2. Individual identification number <b>CZ 000261145962</b>		8.1. Method	
7.3. Animal health identification number		8.2. Result	
7.4. Name			
9. Date (dd.mm.yyyy) and country of birth of animal <b>13.11.2016 CZE</b>			
10. Name and address of breeder <b>VOS zemědělců, a.s. Dlouhá 599 Velké Opatovice</b>			
11. Name and address of owner <b>VOS zemědělců, a.s. Dlouhá 599 Velké Opatovice</b>			
12. The pedigree of the breeding animal including the breed composition			
12.1. Sire <b>UK 000000635583 15960 PHA WOODMARSH MELLOW ET</b>		12.1.1. Paternal Grand sire <b>US 000122274798 PHA JENNY-LOU MARSHALL P149-ET</b>	
		12.1.2. Paternal Grand dam <b>UK 305947300278 PHA WOODMARSH MTOTO MELODY 18</b>	
12.2. Dam <b>CZ 000240559962 PHA</b>		12.2.1. Maternal Grand sire <b>UK 305947101046 15641 PHA WOODMARSH ASTERIX ET</b>	
		12.2.2. Maternal Grand dam <b>CZ 000215082962 PHA</b>	
13. Additional information <b>SEE REVERSE SIDE</b>			
13.1. Result of performance testing			
13.2. Up-to-date results of the genetic evaluation carried out last on (dd.mm.yyyy)			
13.3. Genetic defect and genetic peculiarities of the animal in relation to the breeding programme			
13.4. Other relevant information			
14. Insemination/mating			
14.1. Date <b>23.05.2018</b>			
14.2. Identification of the fertilizing male			
14.2.1. Individual identification number <b>NL 000610943276</b>		14.2.2. Name <b>CHAMPION KING ELSON</b>	
14.2.3. System of identity verification and result <b>DNA Verified 198989</b>			
15.1. Done at <b>Hradičko</b>		15.2. on <b>9.11.2018</b>	
15.3. Name and capacity of the signatory <b>Jiří Motýčka, Executive Director</b>			
15.4. Signature			



# POTVRZENÍ O PŮVODU – PEDIGREE CERTIFICATE

SVAZ CHOVATELŮ HOLŠTÝNSKÉHO SKOTU ČR, z.s. Benešovská 123, 252 09 Hradištko  
Holstein Cattle Breeders' Association of the Czech Republic

ev. číslo POP

3870/2018

jalovice jméno	pohlaví	číslo ušní známky	plemeno	PK	dat. narození
	F	CZ 000261145962	H100	PHA	13.11.2016
chovatel	VOS zemědělců, a.s. Dlouhá 599 Velké Opatovice				
majitel	VOS zemědělců, a.s. Dlouhá 599 Velké Opatovice				

<b>laktace matky</b>		<b>OTEC</b> test číslo: 316189 PK č.: 15960 PHA HI	<b>OO</b> PHA HI
1	13.11.16 268 9520 3,3 318 3,4 325	UK 000000635583 NXB-216	US 000122274798 269-261
2	01.10.17 305 13011 3,6 472 3,4 442	WOODMARSH MELLOW ET *TV*TL 10.06.2007	JENNY-LOU MARSHALL P149-ET TV*TL 06.05.2001
		08/18 I SIH: 104	08/18 I SIH:
		KDM: R73 116 +1310 -20 +24 -20 +19	KDM: R85 109 +930 -24 +8 -18 +10
		KDD: SB: I 104	<b>MO</b> UK 305947300278 PHA HI
		KDP: 73 M 95	WOODMARSH MTOTO MELODY 18
		KDE: I 000 000 099 107 109	l.lakt.: 305 13369 3,9 522 3,1 415
<b>zapsána býkem</b> dat.zap.: 23.05.2018		<b>MATKA</b> PHA HI	max.: 1 305 13369 3,9 522 3,1 415
NL 000610943276 NXB-087 PHA HI	CHAMPION KING ELSON *TV*TL*TY	CZ 000240559962	prům.: 1 305 13369 3,9 522 3,1 415
test číslo: 198989 PK č.: 15503 12.08.2012	otec z.b. US 000062768990 NXA-931 PHA HI	19.12.2014	PH: 2013 UK +1432 -33 +26 -17 +31
KDM: M 132 R98 121 +182 +51 +48 +26 +24	VA-EARLY-DAWN SUDAN CRI-ET *TV*TL*TY	<b>OM</b> test číslo: 235089 PK č.: 15641 PHA HI	UK 305947101046 NEO-388
otec z.b. US 000062768990 NXA-931 PHA HI	test číslo: 64789 PK č.: 14855 14.03.2006	WOODMARSH ASTERIX ET *TV*TL	01.07.2006
KDM: M 122 R99 123 +669 +34 +51 +12 +27	matka z.b. NL 000568241105 PHA HI	08/18 M SIH: 101	08/18 M SIH: 101
010 QUEEN ELSA	30.04.2010	KDM: R91 90 -586 -26 -38 +05 -12	KDM: R91 90 -586 -26 -38 +05 -12
max.l.:		prům.: 2 287 11266 3,5 395 3,4 384	<b>MM</b> CZ 000215082962 06.02.2013 PHA HI
prům.l.:		PH: 10/18 CZ +254 -01 +8 -03 +4	G+82
PH: 2013 NL +1911 -05 +58 -08 +77		E: 83 78 84 84 G+83	l.lakt.: 19.12.14 305 10616 3,6 378 3,3 354
			max.: 2 305 11221 3,8 427 3,2 360
			prům.: 3 305 10623 3,7 397 3,3 346
			PH: 10/18 CZ -60 +21 +15 -03 -3

www.holstein.cz

V Hradištku, dne 9. listopadu 2018

Jiří Motýčka  
feditel

razítko:

<b>Zootechnical certificate in accordance with Regulation (EU)2016/2012 for trade in semen of purebred breeding animals of the following species:</b> <b>a) bovine species (Bos taurus, Bos indicus, Bubalus bubalis)</b>			
		Certificate number <b>305/2018</b>	
<b>A. Information on the donor male purebred breeding animal</b>			
1. Name of issuing breed society / competent authority <b>Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s. Benešovská 123, 252 09 Hradčitzko</b>			
2. Name of breeding book <b>Holstein Herd book</b>		3. Name of breed of purebred breeding animal <b>Holstein</b>	
4. Class of the main section of the breeding book where animal is entered <b>PHA</b>			
5. Breeding book number of donor male <b>16681</b>		6.	
7. Identification of donor male		8. Identity verification	
7.1. System <b>Eartag</b>		8.1. Method <b>DNA</b>	
7.2. Individual identification number <b>US 003011816312</b>		8.2. Result <b>Verified 910589</b>	
7.3. Animal health identification number			
7.4. Name <b>CO-OP RENEGADE-ET</b>			
9. Date (dd.mm.yyyy) and country of birth of donor male <b>10.03.2013 USA</b>			
10. Name and address of breeder <b>DOVOZ SPERMA</b>			
11. Name and address of owner <b>GENESIS COOPERATIVE HERD, Shawano, WI 54166</b>			
12. The pedigree of donor male			
12.1. Sire <b>US 000069990138 15557 PHA</b> <b>DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET</b>		12.1.1. Paternal Grand sire <b>US 000066636657 15268 PHA</b> <b>DE-SU 521 BOOKEM-ET</b>	
		11.1.2. Paternal Grand dam <b>US 000138218285 PHA</b> <b>SULLY SHOTTLE MAY-TW</b>	
12.2. Dam <b>US 000069816679 PHA</b> <b>CO-OP M-P ATWOOD ROSETTE-ET</b>		12.2.1. Maternal Grand sire <b>CA 000008956379 15265 PHA</b> <b>MAPLE-DOWNS-I G W ATWOOD-ET</b>	
		12.2.2. Maternal Grand dam <b>US 000063285365 PHA</b> <b>DEERVUE-ACRES ROBIN CRI-ET</b>	
13. Additional information <b>SEE REVERSE SIDE</b>			
13.1. Result of performance testing			
13.2. Up-to-date results of the genetic evaluation carried out last on (dd.mm.yyyy)			
13.3. Genetic defect and genetic peculiarities of the animal in relation to the breeding programme			
13.4. Other relevant information			
<b>B. Information on semen</b>			
14. Identification of semen <b>SEE ANNEX n: INTRA.CZ.2018.0036779</b>			
15. Semen collection or storage centre of dispatch			
15.1. Name <b>CBS - Czech Breeding Services s.r.o.</b>			
15.2. Address <b>Komenského 221, 783 73 Grygov</b>			
15.3. Approval number <b>71790004</b>			
16. Name and address of consignee <b>SLOVENSKÉ BIOLOGICKÉ SLUŽBY, a.s., Kremnička 2, 97405 Banská Bystrica, Slovensko</b>			
17.			
18.1. Done at <b>Hradčitzko</b>		18.2. on <b>26.11.2018</b>	
18.3. Name and capacity of the signatory <b>Jiří Motyčka, Executive Director</b>			
18.4. Signature			
			

# Posun báze z 2005 na 2010

Populace se významně mění

Vývoj užitkovosti čistokrevných holštýnských krav (fenotyp)

Rok	Mléko kg	Tučnost %	Bílkoviny %
2000	6667	4,10	3,30
2005	8030	3,85	3,24
2010	8912	3,72	3,26
2015	9724	3,75	3,32
2018	10192	3,81	3,37

# Vítězky výstav – postupná změna užitkového typu



2005 Přeřov FANATIČKA

Alex Arkink



Přeřov 2005 Ostretin ZUZANA



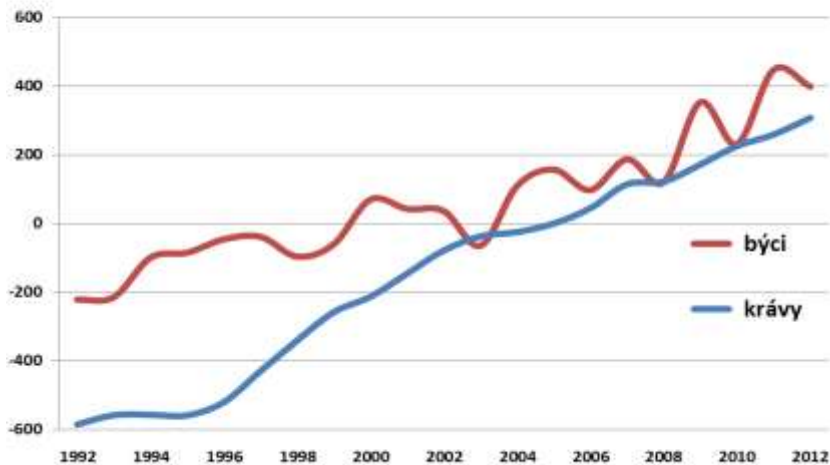
2010



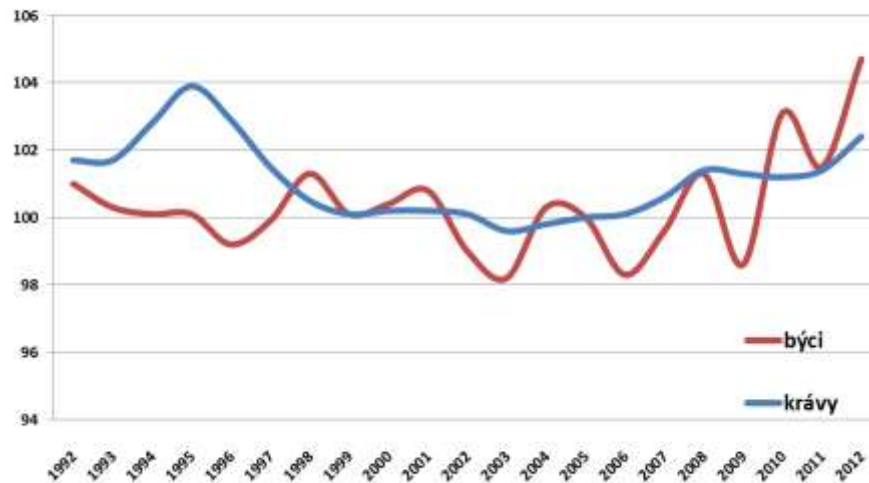
2015

Els Korsten

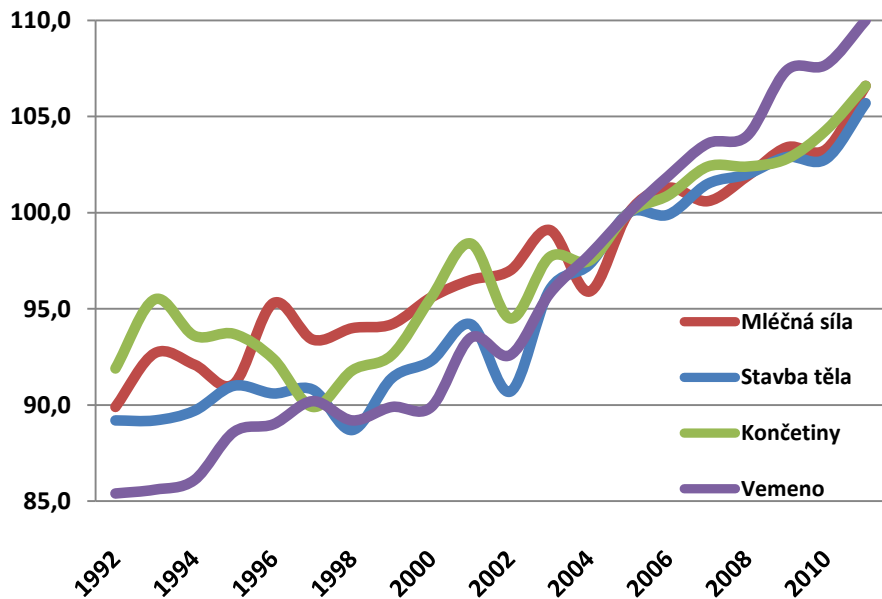
Plemenná hodnota **kg M** býků a krav  
podle ročníku narození



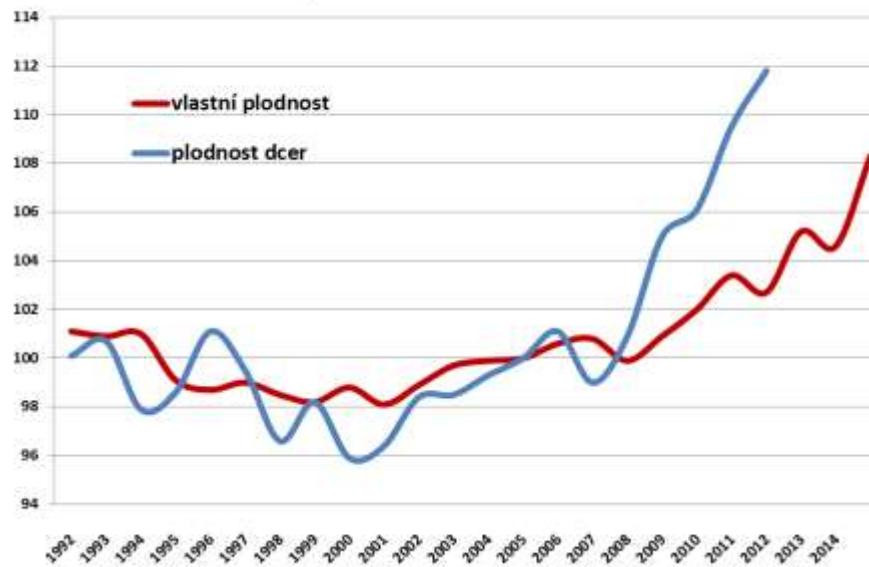
Plemenná hodnota **RPH % B** býků a krav  
podle ročníku narození



RPH **charakteristik exteriéru**



RPH **vlastní plodnosti** a **plodnosti dcer**  
podle ročníku narození





## Praktické dopady

- PH všech zvířat se posunou směrem dolů o rozdíl mezi rokem 2005 a 2010 (báze),
- Směrodatné odchytky zachovány

	kg	RPH kg	% složek	RPH%
mleko	-176,4	-3,5	-	-
tuk	-7,7	-	-0,03	-
bilkovina	-5,4	-0,9	-0,005	-0,7

	RPH
VPL-J	-4,4
VPL-K	-1,1
VPL-P	-2,4
PLD-J	-4,3
PLD-K	-6,9
PLD-P	-7,2
primy	1
mater.	-4
dlouhov.	-12,2
SB	-0,3

	<b>RPH</b>		<b>RPH</b>
<b>VKR</b>	<b>-7,4</b>	<b>VZU</b>	<b>-5</b>
<b>TRA</b>	<b>-6,7</b>	<b>ZAV</b>	<b>-4,2</b>
<b>SHR</b>	<b>1,3</b>	<b>RZS</b>	<b>-4,8</b>
<b>HLT</b>	<b>3,6</b>	<b>SZU</b>	<b>-0,7</b>
<b>HRA</b>	<b>-0,9</b>	<b>KVK</b>	<b>-3,4</b>
<b>SKZ</b>	<b>1,5</b>	<b>CHO</b>	<b>-5,9</b>
<b>SRZ</b>	<b>0</b>	<b>KND</b>	<b>-2,3</b>
<b>PZZ</b>	<b>-0,9</b>	<b>MCH</b>	<b>-</b>
<b>PZB</b>	<b>2,2</b>	<b>KAP</b>	<b>-</b>
<b>PAZ</b>	<b>-1,5</b>	<b>MLS</b>	<b>-3,7</b>
<b>PUV</b>	<b>-5,5</b>	<b>STE</b>	<b>-3,7</b>
<b>RPS</b>	<b>-5,2</b>	<b>KON</b>	<b>-6,5</b>
<b>DST</b>	<b>2,1</b>	<b>VEM</b>	<b>-9,9</b>
<b>HLV</b>	<b>-9,5</b>	<b>CEL</b>	<b>-9,9</b>

# Genotypování plemenic – FIT Cow

- Všechny jalovice (plemenice) stáda
- 3 varianty: prvotelky, jalovice, narozené jalovičky
- Podmínky účasti: smlouva se svazem  
KU, PK, plošně zevnějšek, elektronicky zdraví

+ chovatel: GEPH = přesnější selekce

+ populace: přesnější GEPH, GEPH a PH znaky zdraví

# Organizační a finanční zabezpečení

- Elektronická evidence – iGenetika
- Odeslání vzorku do laboratoře – analýza
- Předání dat na Plemdat
- Výpočet GEPH 6x ročně
  
- ČMSCH fa svazu
- Svaz požádá o dotaci
- Svaz fa chovateli cca jedna třetina ceny
  
- 23 podniků - 13 tisíc krav

# Katalogový list jalovice

Zviře:	402290953	Majitel: ZS OSTRETIN A.S. Číslo chovu: 5308060272	
Datum narození:	07.08.2017		
Datum výpočtu PH:	10/2018	08/2018	
<b>gSIH</b>	<b>129</b>	<b>132</b>	
<b>Produkce</b>	<b>PH</b>	<b>RPH</b>	<b>PH</b> <b>RPH</b>
R%	86		70
Mléko kg	1979	139	1918 138
Tuk kg	55	139	55 139
Tuk %	-0.18	88	-0.16 89
Bílkovina kg	60	151	59 151
Bílkovina %	0.01	102	0.01 104
SB		90	
<b>Díčí indexy</b>			
Index produkce		133	133
Index končetin		104	105
Index vemene		113	113
<b>Reprodukce</b>			
Plod. jalovic		106	106
Plod. krav		95	98
Plod. plemenic		102	102
<b>Dlouhověkost</b>		99	101
<b>Dojitelnost</b>		N/A	N/A
<b>Exteriér</b>			
Celkem bodů		113	106
Mléčná síla		106	103
Stavba těla		105	106
Končetiny		108	111
Vemeno		113	113
Tělesný rámec		115	114
Šířka hrudníku		105	102
Hloubka těla		100	99
Hranatost		98	97
Sklon zadě		90	90
Šířka záde		110	111
Postoj zk. zezadu		101	100
Postoj zk. zбоку		94	91
Paznehty		98	92
Přední up. vemene		108	105
Rozmístění př. struků		118	120
Délka struku		105	104
Hloubka vemene		111	107
Výška zad. up. vemene		117	119
Závěsný vaz		100	100
Rozmístění zad. struků		119	119
Šířka zad. upn. vem.		115	114
Kvalita kosti		106	102
Chodivost		99	100
Kondice		101	101

# Genomické PH jalovic

Podnik	Počet	gSIH	Max	Min	PHMLK	Max	Min	RPH celkem	RPH pld-pl	RPH dlv
1	804	115,2	135	90	681	2146	-774	102	97	100
2	654	116,8	139	96	591	2952	-971	99	99	101
3	571	116,8	139	98	637	1960	-884	102	101	103
4	430	112,9	135	87	763	2360	-1012	99	98	101
5	286	116,3	137	89	535	2315	-1044	104	100	104
6	178	118,4	137	100	725	1926	-504	102	101	103
7	173	116,8	129	98	851	2380	-261	106	99	103
8	160	115,3	133	100	393	1291	-678	98	100	105
9	127	118,7	133	102	827	2000	-117	103	101	104
10	104	116,5	129	104	341	1625	-575	92	98	98
11	91	115,7	131	102	490	1289	-472	98	98	101
12	67	118,4	131	104	511	1307	-533	97	97	100
13	43	124,2	137	104	767	2220	-195	106	103	108
14	36	119,6	135	110	902	1861	27	98	95	104
15	35	111,5	133	98	538	1385	-388	100	97	100
16	33	122,5	137	104	939	1805	-642	106	101	105
17	31	113,9	126	104	264	1141	-533	99	99	101
18	28	129,4	139	124	1122	2152	104	108	99	105
19	27	112,4	129	94	428	1055	-70	96	98	101
20	26	117,9	133	108	962	2269	72	102	99	103
21	20	118,9	131	102	768	1507	-688	99	99	101
<b>Celkem</b>	<b>3944</b>	<b>116,3</b>	<b>139</b>	<b>87</b>	<b>651</b>	<b>2952</b>	<b>-1044</b>	<b>101</b>	<b>99</b>	<b>102</b>

# Plemenné hodnoty pro znaky zdraví

- Aplikace Deník nemocí
- Převedená data – 300 tis. záznamů
- 45 H stád s 19 tis. krav, 6 tis. záznamů měsíčně
- Doplnit starší data – dojírny, sešity, paznehtáři
- VÚŽV – zjednodušený model = PH znaků zdraví pro krávy a u stád z projektu FIT cow také jalovice – pilotní výpočet v průběhu roku 2019

## Evropský holštýnský šampionát Libramont Belgie 12. - 13. 4. 2019



## Národní výstava hospodářských zvířat Brno 12. - 15. 5. 2019 Holštýnský národní šampionát v pondělí 13. 5.



[www.vystavazvirat.cz](http://www.vystavazvirat.cz)  
[www.animaltech.cz](http://www.animaltech.cz)



# Děkuji za pozornost



# Kvality DNA z chlupových

	koncentrace	jednotka	A260/280 OD	věk zvířete	nutnost dalšího prověření kvality DNA
nadprůměr C3270/18 ČESTR CHLUPY robot	427,6	ng/μl	2,06	5 let	-
špatný odběr C3261/18 ČESTR CHLUPY manual	<b>3,2</b>	ng/μl	<b>5,65 nesmysl</b>	7 dnů	+++
limita použitelnosti C3263/18 ČESTR CHLUPY robot	<b>44,7</b>	ng/μl	<b>1,58</b>	12 dnů	?
standard kvality C3268/18 ČESTR CHLUP robot	127,3	ng/μl	2,03	6let	-
nadprůměr C4688/18 ČESTR CHLUP manual	475,7	ng/μl	2,09	<b>2 měsíce</b>	-
standard kvality C4700/18 ČESTR	164,0	ng/μl	2,08	3 týdny	