



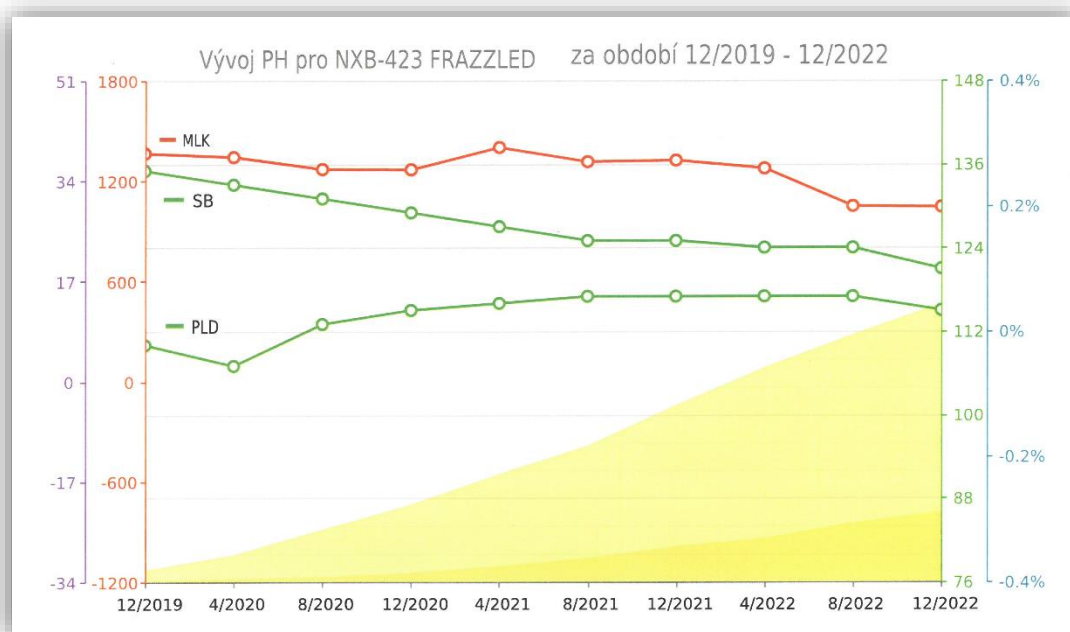
FRAZZLED – dcery v ČR jsou na dobré cestě podobat se těm v USA

Kolik býků v USA má při spolehlivosti 99% PH pro produkční život (PL) 6.0 a více?

Narodil se v roce 2015, má přes 31 tisíc dcer (z toho 73 % v USA) a o jeho dávky je stále zájem v USA i ČR. Co za tím stojí za tajemství? Žádné. Frazzled předává unikátní kombinaci genů, která je základem mimořádné produkční celoživotní výkonnosti jeho dcer.

Frazzleda jsme zařadili do programu „**TOP GT PRO ČR**“ v srpnu 2017. Jeho největšími predikovanými klady byly neobvyklá kombinace vysoké produkce mléka a nízkých SB a vemene s velmi dobrou kapacitou a struky. Zatímco otec Josuper i děd Supersire byli intenzivně používaní top produkční býci, matka byla po méně frekventovaném Shotglassovi. Frazzled byl intenzivně využívaným otcem býků. O jeho kvalitě v této pozici nejlépe svědčí několik jmen jeho synů – **LIONEL** (aktuálně top 1 v produkci mezi všemi býky USA, včetně testantů), **TAHITI** (top kombinace PHM a indexu zabřezávání krav) či **LEGACY** (aktuální top 1 prověřený v produkční dlouhověkosti, díky kombinaci střední produkce, top SB a top plodnosti dcer). V srpnu 2019 přišlo prověření **FRAZZLEDA** v USA na pozici top 1 býka v DWP a top 4 v TPI a NM.

V ČR se objevily první dcery na konci roku 2020. Dnes jsou ty nejstarší na třetí laktaci a PH Frazzleda stojí na 528 dcerách ve 43 podnicích. Jak vidno z obrázku níže, přes velmi dobrou produkci mléka (+1044, spol. 99 %) mají výborné SB (RPH 121, spolehlivost 99 %, fantastický fenotypový průměr 111 tisíc) a trvale výbornou plodnost dcer (RPH 115, na 2163 N1, fenotypově u jalovic 58.7 %, N1 1294, u krav pak 46.8 %, N1 825).



Tabulka výše ukazuje trendy hodnot vybraných PH v čase, ne však fenotypové hodnoty na jednotlivých laktacích. Na podkladě PH z prosince 2022 vypadaly následovně (tabulka níže). Frazzled si vede nad očekávání a v porovnání s PH v USA, dobře i nízkými somatickými buňkami.

| Býci >100 dcer | DCER | MLÉKO | TUK% | TUK KG | BÍLK% | BÍLK | KG T+B | POŘADÍ ČR | PRŮM SB |
|----------------|------|--------|------|--------|-------|------|--------|-----------|---------|
| 1. LAKTACE | 416 | 10 975 | 3.73 | 410 | 3.25 | 357 | 767 | 13 | 111 |
| 2. LAKTACE | 132 | 12 243 | 3.76 | 460 | 3.40 | 407 | 867 | 23 | |

Pojmem „nad očekávání“ je myšleno to, že od Frazzleda očekáváme, stejně jako v USA, nadprůměrnou produkci kg T+B (ta v ČR je výborná), ale vzhledem k negativní korelaci mezi PHM a SB jen průměrné somatické buňky (býk je má ale v ČR vynikající). Pojmem „nad očekávání“ pak i to, že v relaci k velmi dobré PHM lze podle PH v USA očekávat lehce zápornou PH plodnost dcer (krav). Ta dosavadní v ČR je ale u dcer (krav), při 1051 N1 plusová (RPH 101) a březost prvotetek po 1. inseminaci je 46.8 %.

V analýze, kterou jsme dělali v březnu 2023 a kde je již 153 dcer s 2. laktací (včetně vyřazených), jsme dostali následující výsledky, podle nichž lze v dubnu (PH) očekávat s dalšími laktacemi mírný pokles u prvotetek, a naopak mírný nárůst u druhých laktací:

| Analýza MTS 8.3.23 | Produkce za 2 laktace (610 dní) | | | | MLÉKO | MLÉKO | TYP | NOHY | VEMENO |
|--------------------|---------------------------------|------|-------|--------|------------|------------|------|------|--------|
| | MLÉKO | TUK% | BÍLK% | KG T+B | 1. laktace | 2. laktace | BODY | BODY | BODY |
| 153 dcer | 23313 | 3.77 | 3.29 | 1635 | 10879 | 12593 | 81.5 | 81.1 | 80.1 |

Dcery Frazzleda v ČR (553 ohodnocených) mají průměrný tělesný rámec a menší hloubku těla, oproti průměru šavlovitější postoj z boku a méně strmý pazneht, korektní postoj zezadu, solidní vemeno (RPH 114) bez nedostatku, s korektními struky (totéž co v USA). Tomuto hodnocení odpovídají i hodnoty v tabulce výše.

KDE JSOU NEJLEPŠÍ DCERY S DVĚMI UKONČENÝMI LAKTACEMI?

V tabulce níže jsou podniky, kde je už s ukončenou 2. laktací aspoň 6 dcer. Při tak malém počtu jde pochopitelně o orientační informaci. Přesto se ukazuje, jak velký fenotypový rozdíl je mezi dcerami špičkového býka v produkci v ČR na podkladě různé úrovně managementu, výživy, kvality stáje, systému dojení a odlišné genetické kvality matek dcer Frazzleda. Jména podniků s nejnižšími kg T+B neuvádíme, nechceme se nikoho dotknout a ani, vzhledem k počtu dcer, nelze objektivně srovnávat. Rozdíly ale jsou k zamyšlení.

| KS | PODNIK | DNY | MLÉKO (610 dní) | TUK% | BÍLK% | KG T+B | TYP | VEMENO | NOHY | 1. LAKTACE | 2. LAKTACE |
|----|--------------|-----|-----------------|------|-------|-------------|-----|--------|------|------------|------------|
| 14 | LUKA | 596 | 26002 | 3.84 | 3.24 | 1832 | 81 | 78 | 81 | 12361 | 13713 |
| 16 | NETIS | 597 | 26456 | 3.78 | 3.17 | 1825 | 81 | 81 | 79 | 12336 | 14058 |
| 7 | RADOSTÍN | 608 | 25203 | 3.65 | 3.20 | 1716 | 82 | 82 | 83 | 11894 | 13309 |
| 18 | SLOUPNICE | 603 | 24798 | 3.76 | 3.25 | 1716 | 81 | 80 | 75 | 11153 | 13644 |
| 17 | SOBĚTICE | 584 | 21844 | 4.40 | 3.37 | 1686 | 82 | 82 | 80 | 10089 | 11756 |
| 23 | ZÁHOŘÍ | 605 | 24182 | 3.53 | 3.38 | 1664 | 84 | 84 | 83 | 11259 | 13656 |
| 7 | PACOV*ROBOTY | 603 | 22888 | 3.60 | 3.55 | 1628 | 80 | 79 | 80 | 10603 | 12284 |
| 13 | HODICE | 584 | 23779 | 3.61 | 3.17 | 1602 | 80 | 80 | 80 | 11566 | 12216 |
| 12 | Podnik A | 583 | 20761 | 3.84 | 3.32 | 1482 | 81 | 82 | 79 | 9061 | 12284 |
| 7 | Podnik B | 594 | 20239 | 3.67 | 3.40 | 1431 | 82 | 82 | 82 | 9771 | 10465 |
| 6 | Podnik C | 587 | 17343 | 3.45 | 3.21 | 1149 | 81 | 81 | 80 | 8674 | 8671 |

Pozn.: průměrná užitkovost dospělé dcery Frazzleda v USA (3. laktace) je 13 620 kg. Jak vidno, naše nejlepší podniky k tomu již rozhodně nemají daleko. Některé by byly asi i na 3. laktaci v USA nadprůměrné.

V další tabulce je porovnání skupinek dcer Frazzleda v uvedených podnicích s užítkovostí jejich vrstevnic. Opět jde jen o orientační porovnání, tím spíše u starších krav, kde dcery Frazzleda jsou jen na 2. laktaci, ale vrstevnice na „2. a dalších“. Informace o užítkovosti vrstevnic jen na samostatné 2. laktaci nemáme k dispozici. Laktace dcer Frazzleda a vrstevnic se v čase zcela přesně nepřekrývají, ale jejich ukončení je v cca stejném období.

| PODNIK | 1. LAKTACE | | | 2. LAKTACE | 2. A DALŠÍ LAKTACE | Rozdíl |
|--------------|----------------|---------------------|--------|----------------|---------------------|--------|
| | Dcery Frazzled | vrstevnice ve stádě | Rozdíl | Dcery Frazzled | vrstevnice ve stádě | |
| LUKA | 12361 | 11879 | 482 | 13713 | 13228 | 485 |
| NETIS | 12336 | 11378 | 958 | 14058 | 12491 | 1567 |
| RADOSTÍN | 11894 | 10855 | 1039 | 13309 | 12347 | 962 |
| SLOUPNICE | 11153 | 10824 | 329 | 13644 | 12610 | 1034 |
| SOBĚTICE | 10089 | 9639 | 450 | 11756 | 10767 | 989 |
| ZÁHOŘÍ | 11259 | 10912 | 347 | 13656 | 12271 | 1385 |
| PACOV*ROBOTY | 10603 | 10164 | 439 | 12284 | 12020 | 264 |
| HODICE | 11566 | 11252 | 314 | 12216 | 12255 | -39 |
| Podnik A | 9061 | 10261 | -1200 | 12284 | 11189 | 1095 |
| Podnik B | 9771 | 9432 | 339 | 10465 | 10472 | -7 |
| Podnik C | 8674 | 8412 | 262 | 8671 | 9272 | -601 |

Tabulka ukazuje celkem zjevnou dominanci dcer Frazzleda nad vrstevnicemi svých stád na první laktaci. S výjimkou jednoho podniku. U něj ale již stejné dcery Frazzleda na 2. laktaci dominují nad staršími vrstevnicemi, což naznačuje, že propad na 1. laktaci asi nebyl na úkor genetiky. Vrstevnice jsou navíc i starší krávy.

V další tabulce uvádíme ty nejlepší ze 153 dcer Frazzleda s dvěma ukončenými laktacemi, a to v produkci kg T+B.

| 153 ks | ČÍSLO | PODNIK | DNY | 610 DNÍ - MLÉKO | TUK% | BÍLK% | KG T+B | TYP | VEMENO | NOHY | 1. LAKTACE | 2. LAKATCE | Otec matky od MTS |
|--------|-------------|-----------|-----|-----------------|------|-------|--------|-----|--------|------|------------|------------|-------------------|
| 1 | 792 642 961 | Luka | 610 | 31098 | 3.75 | 3.04 | 2121 | 81 | 80 | 78 | 13938 | 17160 | |
| 2 | 353 865 981 | Netis | 589 | 28515 | 4.09 | 3.31 | 2110 | 81 | 82 | 77 | 13669 | 14846 | |
| 3 | 824 490 961 | Luka | 592 | 26552 | 4.14 | 3.45 | 2016 | 78 | 75 | 81 | 13377 | 13175 | MOM2 |
| 4 | 353 886 981 | Netis | 593 | 28783 | 3.75 | 3.24 | 2013 | 82 | 84 | 79 | 13041 | 15742 | Montross |
| 5 | 423 593 953 | Sloupnice | 610 | 28319 | 3.88 | 3.19 | 2004 | 85 | 84 | 85 | 12013 | 16306 | |
| 6 | 590 583 932 | Sobětice | 609 | 26061 | 4.38 | 3.27 | 1994 | 81 | 81 | 78 | 12508 | 13553 | Pepper |
| 7 | 423 493 953 | Sloupnice | 610 | 29859 | 3.34 | 3.33 | 1991 | 81 | 77 | 80 | 13831 | 16028 | |
| 8 | 590 615 932 | Sobětice | 593 | 23526 | 5.17 | 3.25 | 1981 | 81 | 81 | 79 | 10092 | 13434 | Pepper |
| 9 | 423 401 953 | Sloupnice | 610 | 27970 | 3.66 | 3.38 | 1967 | 83 | 83 | 80 | 12870 | 15100 | |
| 10 | 824 498 961 | Luka | 604 | 27565 | 3.83 | 3.22 | 1942 | 83 | 79 | 82 | 13302 | 14263 | Dom |
| 11 | 824 498 961 | Luka | 604 | 27565 | 3.83 | 3.22 | 1942 | 83 | 79 | 82 | 13302 | 14263 | Dom |
| 12 | 824 515 961 | Luka | 578 | 29330 | 3.78 | 2.85 | 1942 | 80 | 76 | 82 | 13812 | 15518 | Yance |
| 13 | 373 780 981 | Netis | 610 | 31845 | 3.14 | 2.95 | 1938 | 85 | 85 | 84 | 14768 | 17077 | |
| 14 | 373 754 981 | Netis | 589 | 27638 | 3.84 | 3.16 | 1932 | 80 | 77 | 80 | 11729 | 15909 | |
| 15 | 423 516 953 | Sloupnice | 610 | 26976 | 3.96 | 3.2 | 1932 | 81 | 81 | 77 | 11337 | 15639 | |
| 16 | 742 227 961 | Radostín | 610 | 31139 | 3.35 | 2.85 | 1929 | 84 | 83 | 85 | 14502 | 16637 | |
| 17 | 590 596 932 | Sobětice | 610 | 27152 | 3.95 | 3.14 | 1925 | 81 | 80 | 83 | 12157 | 14995 | Pepper |
| 18 | 720 787 931 | Záhoří | 610 | 29328 | 3.01 | 3.5 | 1909 | 85 | 85 | 82 | 14164 | 15164 | Jedi |
| 19 | 720 782 931 | Záhoří | 610 | 27695 | 3.41 | 3.46 | 1902 | 87 | 87 | 87 | 12491 | 15204 | Mogul |
| 20 | 374 067 981 | Netis | 610 | 26259 | 3.9 | 3.27 | 1891 | 77 | 76 | 74 | 11496 | 14763 | |
| 21 | 374 116 981 | Netis | 598 | 29168 | 3.22 | 3.26 | 1889 | 83 | 83 | 82 | 12956 | 16212 | |
| 22 | 374 147 981 | Netis | 604 | 25690 | 4.02 | 3.31 | 1883 | 81 | 83 | 78 | 12686 | 13004 | Honeybee |
| 23 | 423 513 953 | Sloupnice | 610 | 29541 | 3.3 | 3.07 | 1882 | 79 | 75 | 82 | 13262 | 16279 | |
| 24 | 353 893 981 | Netis | 568 | 27561 | 3.59 | 3.17 | 1865 | 82 | 79 | 76 | 13601 | 13960 | |
| 25 | 806 171 931 | Záhoří | 610 | 26015 | 3.72 | 3.44 | 1863 | 84 | 84 | 84 | 11767 | 14248 | Jedi |
| 26 | 353 863 981 | Netis | 610 | 27566 | 3.65 | 3.11 | 1861 | 83 | 80 | 83 | 13765 | 13801 | |
| 27 | 590 533 932 | Sobětice | 610 | 22579 | 4.81 | 3.43 | 1860 | 82 | 83 | 79 | 11232 | 11347 | Pepper |
| 28 | 720 827 931 | Záhoří | 596 | 25971 | 3.74 | 3.34 | 1860 | 84 | 85 | 85 | 11616 | 14355 | Mogul |
| 29 | 824 405 961 | Luka | 610 | 26185 | 3.84 | 3.25 | 1856 | 83 | 82 | 82 | 13254 | 12931 | |
| 30 | 824 523 961 | Luka | 579 | 28601 | 3.46 | 2.99 | 1845 | 81 | 77 | 83 | 13041 | 15560 | Yance |
| 31 | 590 557 932 | Sobětice | 561 | 24661 | 4.26 | 3.24 | 1844 | 81 | 80 | 80 | 10628 | 14033 | Pepper |
| 32 | 590 619 932 | Sobětice | 607 | 21226 | 5.12 | 3.56 | 1843 | 81 | 81 | 81 | 9231 | 11995 | Pepper |
| 33 | 742 147 961 | Radostín | 610 | 26845 | 3.58 | 3.27 | 1840 | 80 | 82 | 79 | 12348 | 14497 | |
| 34 | 720 525 931 | Záhoří | 610 | 26446 | 3.55 | 3.38 | 1832 | 81 | 80 | 81 | 11715 | 14731 | Planet |
| 35 | 374 074 981 | Netis | 604 | 23802 | 4.41 | 3.27 | 1828 | 81 | 82 | 77 | 11126 | 12676 | |

Celkem 18 (51 %) z top 35 má i otce matky od MTS. U spodních 35 z celého souboru je to jen 6 ks (17 %).

PRODUKČNÍ DLOUHOVĚKOST V LITRECH MLÉKA = MÍRA EKONOMICKÉ NÁVRATNOSTI

To, co nás ale u dcer Frazzleda zajímá nejvíce, je jejich očekávaná špičková produkční dlouhověkost. V následující tabulce je jediných 6 býků z USA, kteří tam mají se spolehlivostí aspoň 97 % a PH PRODUCTIVE LIFE 6.0 a více a kteří se dovážejí či dováželi do ČR. U nás má ale dostatečnou spolehlivost jen Frazzled. Z ostatních býků ji časem dosáhne asi jen Resolve (má zde 4488 inseminací). Ostatní nemají dostatek inseminací.

| BÝCI s PL 6.0 a více, SPOL 97% a více - v USA | | | * uvedená průměrná užitkovost v ČR je jen za 1. laktaci, ta nad ní (USA) pro třetí laktaci | | | | | | | |
|---|----------------|-------------------|--|--------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|
| PLEMENÍK | ČR | FIRMA | DCER pro PL | PL | PHM | FENOTYP | SCS (SB) | Rámec | Vemeno | Nohy |
| LEGENDARY | *2015 | WWS | 2795 dcer | 7.3 | -33 | 12588 | 2.70 | 0.06 | 0.47 | 1.28 |
| v ČR | NXB-386 | MTS | 60 dcer/6 stád | 121 (34.4%) | 49 | 10623* | 121.00 | 111 | 102 | 119 |
| RESOLVE | *2016 | WWS | 1983 dcer | 7.2 | 1242 | 13406 | 2.71 | 0.85 | 1.42 | -1.46 |
| v ČR | NEO-907 | MTS | 1 dcera/1stádo | 122 (0) | 1032 | 0 | 112 | 115 | 113 | 92 |
| SALVATORE*Rc | *2015 | Jetstream | 2702 dcer | 6.3 | 1608 | 13317 | 2.63 | 1.73 | 1.30 | 1.46 |
| v ČR | NXB-337 | ZOOS | 12 dcer/7 stád | 122 (0) | 1781 | 10942* | 120 | 122 | 108.00 | 124 |
| ALTIVO | *2015 | CRI | 6188 dcer | 6.1 | 36 | 12393 | 2.51 | 0.14 | -0.43 | 0.56 |
| v ČR | NEO-567 | CBS | 89 dcer/9 stád | 116 (42.7%) | -84 | 9504* | 119 | 101 | 114 | 119 |
| ALTAGENUITY | *2012 | Alta | 5430 dcer | 6.0 | 114 | 12366 | 2.85 | -0.40 | 0.80 | 0.97 |
| v ČR | NXB-390 | Alta Czech | 27 dcer/3 stáda | 118 (33.3%) | 660 | 8817* | 109 | 102.00 | 111.00 | 104 |
| FRAZZLED | *2015 | WWS | 24432 dcer | 6.0 | 1448 | 13620 | 2.50 | -0.97 | 0.78 | -0.95 |
| v ČR | NXB-423 | MTS | 582 dcer/43 stád | 140 (11.2%) | 1044 | 10975* | 121 | 96 | 114 | 83 |

Produkční dlouhověkost je hodnocena v USA jako počet dní od 1. otelení do vyřazení z produkce či úhynu, přičemž se do hodnocení počítají jen normované (305 dní) laktace. PH 1.0 znamená, dcery daného býka mají celoživotně o jeden měsíc delší produkci, než je průměr populace. Bude-li průměr na krávu v USA 2.7 laktace, pak tedy PL 6.0 znamená že dcery se dožijí v průměru 3.3 roku laktace. **V ČR je hodnocení pojato jako riziko brakace dcery býka od okamžiku 1. otelení do okamžiku vyřazení z KU.** Je vyjadřováno formou RPH, kde 100 je průměr populace, přičemž tato hodnota je u nás o něco kratší než v USA.

O míře ekonomické návratnosti plemence nerozhoduje jen kolik dní života je v KU, ale i její průměrná užitkovost během těchto dní. Pak pochopitelně i kvalitativní parametry této produkce, natalita, konverze krmiva dojnice a řada dalších, dosud individuálně nevyhodnotitelných aspektů. Čím vyšší je užitkovost, tím obecně v průměru vyšší jsou somatické buňky (fenotypická korelace mezi množstvím mléka a počtem SB je -0.16), což se může stát důvodem negativní brakace dojnice. Totéž platí i mezi množstvím mléka a plodností krav.



O to cennější je Frazzled. Stále a dlouhodobě je to **v ČR jediný býk dostupný chovatelům, který má se spolehlivostí 99% výborné somatické buňky i při velmi dobré PHM, k tomu plusovou plodnost dcer (krav) a velmi dobré vemeno.** Navíc výbornou vlastní plodnost (RPH 111, z 7430 inseminací), cena za dávku je nízká a dávky jsou, včetně možnosti sexovaných. **Jeho dcery v USA mají vynikající produkční dlouhověkost, a tím i ekonomickou návratnost. Je velmi pravděpodobné, že budou špičkou v tomto klíčovém parametru i v ČR.**

Mirek Novotný, MTS