



# Setkání chovatelů Seč 3. 12. 2019

Jiří Motyčka

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

# Výsledky KU podle plemen 2018/19

| Plemeno                         | Počet<br>uzávěrek | Mléko<br>kg | Tuk<br>% | Tuk<br>kg | Bílk.<br>% | Bílk.<br>kg | mezidobí |
|---------------------------------|-------------------|-------------|----------|-----------|------------|-------------|----------|
| Černostrakaté holštýnské ( H1 ) | 143 231           | 10 196      | 3,84     | 391       | 3,37       | 344         | 400      |
| Černostrakaté celkem            | 164 126           | 10 116      | 3,84     | 389       | 3,38       | 342         | 400      |
| Červené holštýnské ( R1 )       | 5 138             | 9 185       | 4,12     | 378       | 3,56       | 327         | 396      |
| Červenostrakaté celkem          | 10 351            | 8 967       | 4,07     | 365       | 3,57       | 320         | 395      |
| Holštýnské celkem               | 174 477           | 10 048      | 3,86     | 388       | 3,39       | 341         | 399      |
| České strakaté celkem           | 102 872           | 7 661       | 4,02     | 308       | 3,57       | 273         | 391      |
| Ayrshire                        | 24                | 7 903       | 4,23     | 334       | 3,43       | 271         | 439      |
| Braunvieh                       | 1 400             | 8 650       | 4,08     | 353       | 3,59       | 311         | 409      |
| Jersey                          | 1 052             | 7 238       | 4,76     | 344       | 3,86       | 279         | 393      |
| Montbeliard                     | 2 666             | 8 196       | 4,05     | 332       | 3,55       | 291         | 384      |
| Normandský skot                 | 156               | 6 804       | 4,07     | 277       | 3,60       | 245         | 408      |
| Kontrola užitkovosti celkem     | 291 167           | 9 099       | 3,91     | 356       | 3,45       | 314         | 396      |

# Výsledky KU stáje rok 2018 - 2019

| POŘ | PODNIK               | STÁJ                | PL  | KgM   | %T   | KgT | %B   | KgB | T+B        | Mez |
|-----|----------------------|---------------------|-----|-------|------|-----|------|-----|------------|-----|
| 1   | ZS OSTRETIN A.S.     | OSTRETIN-NK         | 587 | 12310 | 3,95 | 487 | 3,51 | 432 | <b>919</b> | 419 |
| 2   | VYJIDACEK RADOMIR    | VYSEHORKY 5         | 34  | 13241 | 3,72 | 492 | 3,17 | 420 | <b>912</b> | 420 |
| 3   | DZV NOVA, A.S.       | PETROVICE VKK       | 636 | 12523 | 3,86 | 483 | 3,36 | 420 | <b>903</b> | 386 |
| 4   | KOPACKA FERDINAND    | POSOBICE 9          | 51  | 12661 | 3,82 | 483 | 3,25 | 411 | <b>894</b> | 485 |
| 5   | ROZVODI CERNOV S.R.O | CERNOV VKK          | 427 | 12478 | 3,88 | 484 | 3,29 | 410 | <b>894</b> | 396 |
| 6   | ZEAS,A.S. POD KUN.H. | BROZANY             | 510 | 12399 | 3,81 | 473 | 3,38 | 420 | <b>893</b> | 415 |
| 7   | POMORAVI BABICE,A.S. | BABICE              | 155 | 11671 | 4,13 | 483 | 3,46 | 404 | <b>887</b> | 413 |
| 8   | ZEAS PUCLICE A.S.    | BUKOVEC             | 773 | 12435 | 3,81 | 473 | 3,31 | 412 | <b>885</b> | 394 |
| 9   | AGRAS BOHDALOV, A.S. | BOHDALOV VKK        | 661 | 12395 | 3,79 | 470 | 3,34 | 414 | <b>884</b> | 397 |
| 10  | ZD KRASNA HORA A.S.  | PETROVICE           | 587 | 12610 | 3,69 | 465 | 3,31 | 417 | <b>882</b> | 405 |
| 11  | LUKA,A.S.            | VYS.STUDNICE VKK    | 680 | 12658 | 3,68 | 465 | 3,29 | 416 | <b>881</b> | 384 |
| 12  | ZD DOBRUSKA          | DOBRUSKA-MLEC.FARMA | 476 | 11694 | 4,07 | 476 | 3,41 | 399 | <b>875</b> | 403 |
| 13  | ZEM,A.S. NOVY BYDZOV | NEPOLISY MF         | 427 | 12263 | 3,78 | 463 | 3,34 | 409 | <b>872</b> | 394 |
| 14  | AGRO PODLESI, A.S.   | BAHNO               | 545 | 12301 | 3,64 | 448 | 3,43 | 423 | <b>871</b> | 383 |
| 15  | VALASSKE ZOD,DRUZST. | ZASOVA K 1          | 279 | 12096 | 3,85 | 466 | 3,33 | 402 | <b>868</b> | 389 |
| 16  | NETIS, A.S.          | JABLUNKOV VKK       | 659 | 12416 | 3,78 | 469 | 3,21 | 399 | <b>868</b> | 392 |
| 17  | ROLNICKA A.S.KRALIKY | PETROVICE           | 554 | 11679 | 4,00 | 467 | 3,33 | 389 | <b>856</b> | 387 |
| 18  | ZERAS A.S .          | RADOSTIN            | 672 | 12207 | 3,61 | 441 | 3,39 | 414 | <b>855</b> | 380 |
| 19  | ZD MORASICE          | UJEZDEC             | 520 | 12242 | 3,62 | 443 | 3,33 | 408 | <b>851</b> | 378 |
| 20  | UNESOVSKY STATEK AS. | CHRANCOVICE         | 390 | 12104 | 3,70 | 448 | 3,33 | 403 | <b>851</b> | 374 |

# CU vyřazených krav

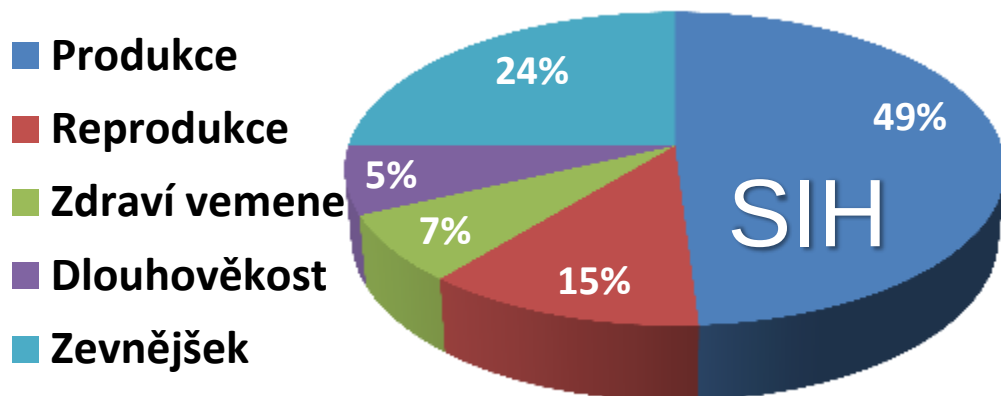
| Poř | Chovatel              | vyřazeno krav | celož. užitek. vyřazených | lakt. vyřaz. krav | počet dnů života | užitek. na den života | užitek. na den lakt. |
|-----|-----------------------|---------------|---------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------|
| 1   | ZDV NOVOVESELSKO      | 214           | 47 155                    | 3,90              | 2158             | 21,9                  | 38,1                 |
| 2   | ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE  | 253           | 43 450                    | 3,50              | 2113             | 20,6                  | 34,1                 |
| 3   | KOMIN VITEZSLAV       | 14            | 42 654                    | 4,60              | 2866             | 14,9                  | 25,1                 |
| 4   | VYJIDACEK RADOMIR     | 11            | 41 722                    | 3,00              | 1916             | 21,8                  | 41,1                 |
| 5   | ZD DUSEJOV,DRUZSTVO   | 183           | 41 377                    | 3,80              | 2223             | 18,6                  | 33,6                 |
| 6   | ZD KRASNA HORA N.VLT. | 219           | 40 981                    | 3,20              | 1993             | 20,6                  | 36,7                 |
| 7   | POSPICHAL MIROSLAV    | 21            | 40 771                    | 3,50              | 2198             | 18,5                  | 32,4                 |
| 8   | AGRO POSAZAVI, A.S.   | 204           | 39 821                    | 3,20              | 2007             | 19,8                  | 37,4                 |
| 9   | FRUHBAUER JAN         | 20            | 38 953                    | 4,70              | 2604             | 15,0                  | 29,5                 |
| 10  | JILEK JAN ING.        | 33            | 38 709                    | 3,20              | 2096             | 18,5                  | 34,3                 |
| 11  | ZS SLOVEC A.S.        | 173           | 37 934                    | 2,80              | 2033             | 18,7                  | 35,1                 |
| 12  | HORNIKOVA ZDENKA      | 37            | 37 691                    | 3,40              | 2006             | 18,8                  | 33,6                 |
| 13  | RD ZEROTIN            | 21            | 37 672                    | 3,50              | 2392             | 15,8                  | 25,2                 |
| 14  | BASIK MILAN, ING.     | 23            | 37 657                    | 3,20              | 1902             | 19,8                  | 36,9                 |
| 15  | MRTKA PAVEL, ING.     | 22            | 37 324                    | 3,10              | 2162             | 17,3                  | 33,8                 |
| 16  | STEPANOVSKY JOS.ING.  | 41            | 37 176                    | 3,30              | 2051             | 18,1                  | 31,6                 |
| 17  | ZP OSTROV,A.S.        | 186           | 37 121                    | 3,10              | 1851             | 20,1                  | 37,9                 |
| 18  | ZDV VESELKA           | 112           | 36 915                    | 3,20              | 1888             | 19,6                  | 35,5                 |
| 19  | AGRAS BOHDALOV, A.S.  | 296           | 36 566                    | 3,00              | 1756             | 20,8                  | 40,9                 |
| 20  | CERNY LUBOMIR         | 15            | 36 358                    | 3,50              | 2248             | 16,2                  | 31,0                 |

# Vývoj stavů a ukazatelů výkonnosti holštýnských krav od roku 1995

| Ukazatel                      | 1995    | 2000    | 2005    | 2010    | 2015   | 2019   | Rozdíl  |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|
| Počet krav v KU celkem        | 667 973 | 481 162 | 421 708 | 359 163 | 358004 | 347909 | -320064 |
| H včetně kříženek 50 % a více | 227 381 | 218 657 | 228 981 | 205 290 | 212597 | 208739 | -18642  |
| Podíl hol. plemene (%)        | 34,04   | 45,44   | 54,3    | 57,89   | 59,38  | 60,0   | 25,96   |
| Užitkovost včetně kříženek    | 4 651   | 6 490   | 7 887   | 8 785   | 9 546  | 10 048 | 5 397   |
| Tučnost (%)                   | 4,26    | 4,13    | 3,86    | 3,74    | 3,78   | 3,86   | -0.40   |
| Tuk (kg)                      | 198     | 268     | 305     | 329     | 361    | 388    | 190     |
| Bílkoviny (%)                 | 3,23    | 3,31    | 3,26    | 3,27    | 3,34   | 3,39   | 0.16    |
| Bílkoviny (kg)                | 150     | 215     | 257     | 288     | 319    | 341    | 191     |
| Věk při 1. otelení (měs./dny) | 28/25   | 27/28   | 27/01   | 25/27   | 25/05  | 24/22  | -4/03   |
| Mezidobí (dny)                | 398     | 405     | 423     | 419     | 412    | 399    | 1       |
| Celoživotní užitkovost (kg)   | Nesl.   | Nesl.   | 24 407  | 26 560  | 28175  | 29760  | +5353   |

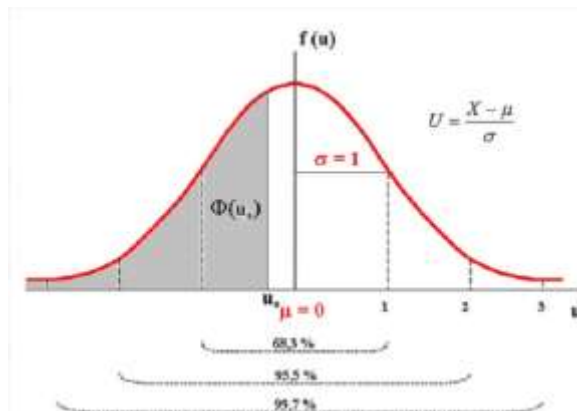
# CHOVNÝ CÍL

Zlepšování celkové rentability chovu na základě genetického zlepšování vlastností zvířat



**Váhy znaků v indexech**

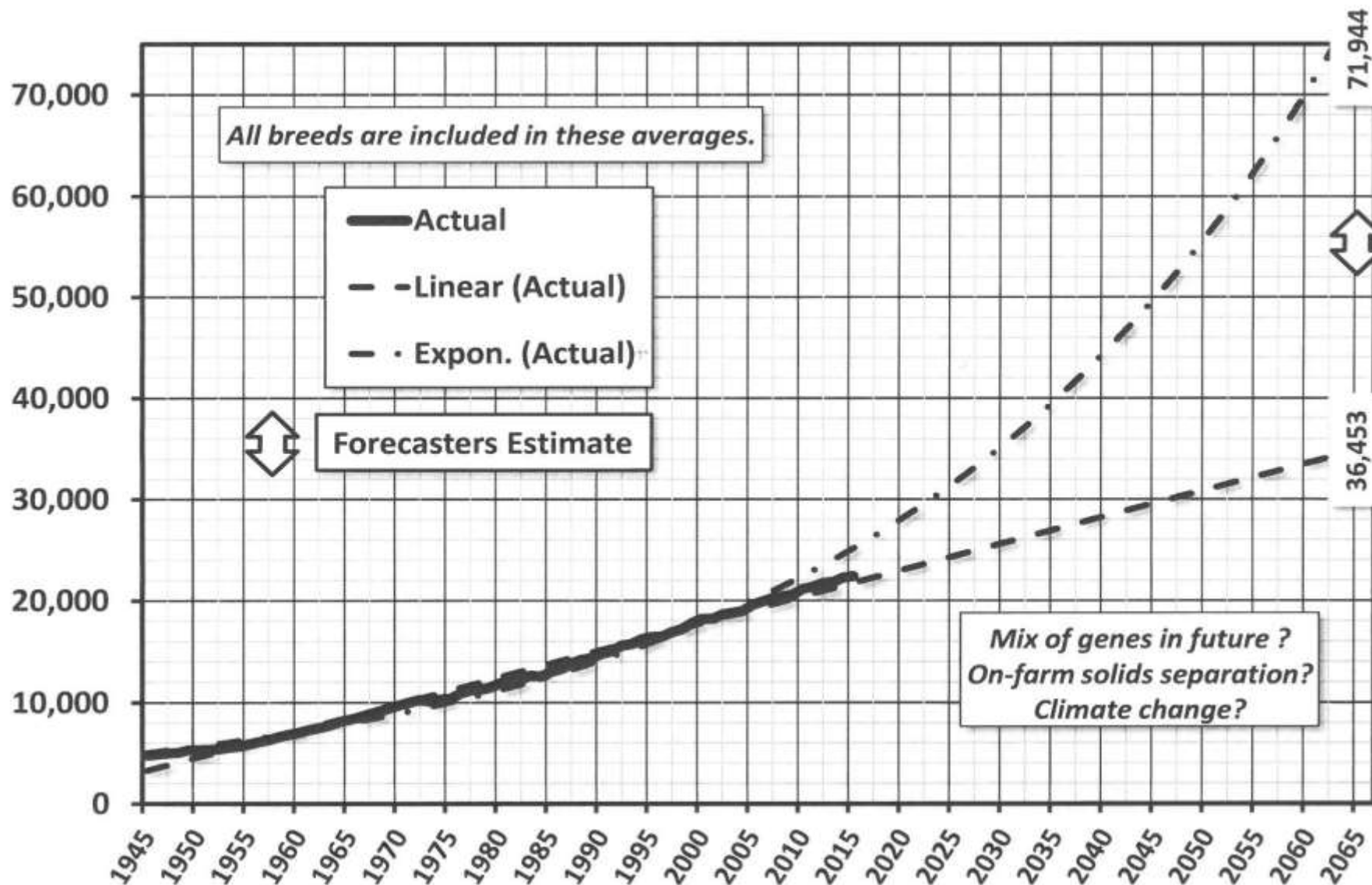
**Býci v inseminaci: 235 tis. ins.**  
**M+823, T+0,07%, B+0,01%, SB103,7**  
**PLD101,4, DL108,6 SIH=130**



# Složení indexů

| <b>Země</b> | <b>Index</b> | <b>Produkce</b> | <b>zevnějšek</b> | <b>Funkční</b> |
|-------------|--------------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>ITA</b>  | <b>PFT</b>   | <b>49</b>       | <b>28</b>        | <b>23</b>      |
| <b>USA</b>  | <b>TPI</b>   | <b>46</b>       | <b>26</b>        | <b>28</b>      |
| <b>DEU</b>  | <b>RZG</b>   | <b>45</b>       | <b>15</b>        | <b>40</b>      |
| <b>USA</b>  | <b>NM</b>    | <b>43</b>       | <b>16</b>        | <b>41</b>      |
| <b>ČR</b>   | <b>SIH</b>   | <b>44</b>       | <b>24</b>        | <b>32</b>      |
| <b>FRA</b>  | <b>ISU</b>   | <b>35</b>       | <b>15</b>        | <b>50</b>      |
| <b>DFS</b>  | <b>NTM</b>   | <b>31</b>       | <b>13</b>        | <b>56</b>      |
| <b>NL</b>   | <b>NVI</b>   | <b>29 (26)</b>  | <b>14</b>        | <b>57</b>      |

# Jaká bude užítkovost??





# 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
- 30 podniků - 15 tisíc krav

# Aplikace iGenetika.cz

Správa objednávek



Exportovat objednávky

Filtr (9524) | Vybrané (0)



Označit pro dotaci

Filtr (9524) | Vybrané (0)



Exportovat katalogové listy

Filtr (9524) | Vybrané (0)



Exportovat protokoly

Filtr (9524) | Vybrané (0)



Zrušit dotace

Filtr (9524) | Vybrané (0)



Zrušit výběr (0)

| Ušní číslo ▼ ▲                            | Dat. vytvoř. ▼ ▲                                                | Dat. prot. ▼ ▲                                                  | Vzorek                                    | Dat. izol. ▼ ▲                                                  | Izol.                                     | Laboratorní číslo ▼ ▲                     | Plemeno                                   | Pohl.                                     | Chip ID                                   | Chovatel ▼ ▲                              | Typy obj.                                 | Dat. doruč. ▼ ▲                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <input type="text" value="Filtrovat..."/> | <input type="text" value="O"/> - <input type="text" value="D"/> | <input type="text" value="O"/> - <input type="text" value="D"/> | <input type="text" value="Filtrovat..."/> | <input type="text" value="O"/> - <input type="text" value="D"/> | <input type="text" value="Filtrovat..."/> | <input type="text" value="Filtrovat..."/> | <input type="text" value="Filtrovat..."/> | <input type="text" value="Filtrovat..."/> | <input type="text" value="Filtrovat..."/> | <input type="text" value="Filtrovat..."/> | <input type="text" value="Filtrovat..."/> | <input type="text" value="O"/> - <input type="text" value="D"/> |
| CZ000324829953                            | 18.10.2019                                                      |                                                                 | Chlu...                                   |                                                                 |                                           | 1919589E                                  | H100                                      | Kráva                                     |                                           | ZEMĚDĚLSKÁ SPOLEČNOST OSTŘETÍN...         | 1   2   4                                 | 21.10.2019                                                      |
| CZ000863625053                            | 18.10.2019                                                      |                                                                 | Chlu...                                   |                                                                 |                                           | 1919590E                                  | H100                                      | Býk                                       |                                           | ZEMĚDĚLSKÁ SPOLEČNOST OSTŘETÍN...         | 1   4                                     | 21.10.2019                                                      |
| CZ000536614921                            | 18.10.2019                                                      |                                                                 | Stěr...                                   | 22.10.2019                                                      | Ano                                       | 1919460E                                  | R100                                      | Kráva                                     |                                           | ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s...         | 1   4                                     | 18.10.2019                                                      |
| CZ000863616053                            | 18.10.2019                                                      |                                                                 | Chlu...                                   |                                                                 |                                           | 1919591E                                  | H100                                      | Býk                                       |                                           | ZEMĚDĚLSKÁ SPOLEČNOST OSTŘETÍN...         | 1   4                                     | 21.10.2019                                                      |
| CZ000863635053                            | 18.10.2019                                                      |                                                                 | Chlu...                                   |                                                                 |                                           | 1919592E                                  | H100                                      | Býk                                       |                                           | ZEMĚDĚLSKÁ SPOLEČNOST OSTŘETÍN...         | 1   4                                     | 21.10.2019                                                      |
| CZ000863637053                            | 18.10.2019                                                      |                                                                 | Chlu...                                   |                                                                 |                                           | 1919593E                                  | H100                                      | Býk                                       |                                           | ZEMĚDĚLSKÁ SPOLEČNOST OSTŘETÍN...         | 1   4                                     | 21.10.2019                                                      |
| CZ000402834953                            | 18.10.2019                                                      |                                                                 | Chlu...                                   |                                                                 |                                           | 1919594E                                  | H100                                      | Kráva                                     |                                           | ZEMĚDĚLSKÁ SPOLEČNOST OSTŘETÍN...         | 1   4                                     | 21.10.2019                                                      |
| CZ000402852953                            | 18.10.2019                                                      |                                                                 | Chlu...                                   |                                                                 |                                           | 1919595E                                  | H100                                      | Kráva                                     |                                           | ZEMĚDĚLSKÁ SPOLEČNOST OSTŘETÍN...         | 1   4                                     | 21.10.2019                                                      |
| CZ000402856953                            | 18.10.2019                                                      |                                                                 | Chlu...                                   |                                                                 |                                           | 1919596E                                  | H100                                      | Kráva                                     |                                           | ZEMĚDĚLSKÁ SPOLEČNOST OSTŘETÍN...         | 1   4                                     | 21.10.2019                                                      |

# Katalogový list jalovice

|                        |            |                                                      |     |         |     |
|------------------------|------------|------------------------------------------------------|-----|---------|-----|
| Zvíře:                 | 522545921  | O: GIBSONS NEO-375 M: 484605921 OM: NXB-272          |     |         |     |
| Datum narození:        | 19.03.2019 | Majitel: ZD KRASNA HORA A.S. Číslo chovu: 2103202011 |     |         |     |
| Datum výpočtu PH:      |            | 10/2019                                              |     | 08/2019 |     |
| gSIH                   |            | 129.2                                                |     | 130.6   |     |
| Produkce               |            | PH                                                   | RPH | PH      | RPH |
| R%                     |            | 69                                                   |     | 67      |     |
| Mléko kg               |            | 411                                                  | 108 | 759     | 115 |
| Tuk kg                 |            | 20                                                   | 114 | 25      | 118 |
| Tuk %                  |            | 0.03                                                 | 102 | -0.03   | 98  |
| Bílkovina kg           |            | 21                                                   | 118 | 27      | 123 |
| Bílkovina %            |            | 0.06                                                 | 107 | 0.01    | 101 |
| SB                     |            |                                                      | 121 |         | 126 |
| Dílčí indexy           |            |                                                      |     |         |     |
| Index produkce         |            |                                                      | 118 |         | 120 |
| Index končetin         |            |                                                      | 113 |         | 113 |
| Index vemene           |            |                                                      | 109 |         | 108 |
| Reprodukce             |            |                                                      |     |         |     |
| Plod. jalovic          |            |                                                      | 103 |         | 103 |
| Plod. krav             |            |                                                      | 116 |         | 110 |
| Plod. plemenic         |            |                                                      | 110 |         | 107 |
| Dlouhověkost           |            |                                                      | 111 |         | 112 |
| Dojitelnost            |            |                                                      | 97  |         | 98  |
| Exteriér               |            |                                                      |     |         |     |
| Celkem bodů            |            |                                                      | 106 |         | 107 |
| Mléčná síla            |            |                                                      | 111 |         | 114 |
| Stavba těla            |            |                                                      | 99  |         | 102 |
| Končetiny              |            |                                                      | 110 |         | 110 |
| Vemeno                 |            |                                                      | 101 |         | 101 |
| Tělesný rámec          |            |                                                      | 110 |         | 111 |
| Šířka hrudníku         |            |                                                      | 101 |         | 101 |
| Hloubka těla           |            |                                                      | 109 |         | 110 |
| Hranatost              |            |                                                      | 116 |         | 117 |
| Sklon zádě             |            |                                                      | 109 |         | 110 |
| Šířka zádě             |            |                                                      | 95  |         | 98  |
| Postoj zk. zezadu      |            |                                                      | 113 |         | 113 |
| Postoj zk. zboku       |            |                                                      | 96  |         | 97  |
| Paznehty               |            |                                                      | 103 |         | 103 |
| Přední up. vemene      |            |                                                      | 86  |         | 84  |
| Rozmístění př. struků  |            |                                                      | 100 |         | 100 |
| Délka struku           |            |                                                      | 95  |         | 95  |
| Hloubka vemene         |            |                                                      | 104 |         | 103 |
| Výška zad. up. vemene  |            |                                                      | 124 |         | 124 |
| Závěsný vaz            |            |                                                      | 100 |         | 100 |
| Rozmístění zad. struků |            |                                                      | 98  |         | 96  |
| Šířka zad. upn. vem.   |            |                                                      | 126 |         | 124 |
| Kvalita kostí          |            |                                                      | 122 |         | 125 |
| Chodivost              |            |                                                      | 100 |         | 99  |
| Kondice                |            |                                                      | 78  |         | 78  |

# Genomické PH jalovic

| Podnik | Počet | PHMLK | PHTUKkg | PHBLKkg | RPHSB | RPHkonc | RPHvem | RPHcelk | RPHpld-pl | RPHdlv | gSIH  |
|--------|-------|-------|---------|---------|-------|---------|--------|---------|-----------|--------|-------|
| 1      | 947   | 512   | 25,5    | 15,2    | 102,1 | 104,0   | 104,9  | 106,1   | 103,6     | 101,4  | 120,0 |
| 2      | 877   | 632   | 28,5    | 17,5    | 99,9  | 104,5   | 105,1  | 107,5   | 98,7      | 99,2   | 119,2 |
| 3      | 582   | 560   | 23,6    | 21,2    | 103,3 | 101,1   | 101,9  | 103,6   | 101,2     | 100,5  | 121,1 |
| 4      | 543   | 394   | 18,7    | 13,0    | 105,1 | 107,4   | 110,4  | 111,9   | 101,5     | 102,5  | 120,1 |
| 5      | 543   | 743   | 28,3    | 22,5    | 105,0 | 103,4   | 106,3  | 107,5   | 101,3     | 102,7  | 122,9 |
| 6      | 525   | 646   | 27,6    | 19,0    | 103,6 | 103,0   | 106,4  | 107,6   | 103,9     | 103,8  | 122,1 |
| 7      | 429   | 774   | 29,3    | 20,9    | 102,9 | 105,1   | 107,9  | 110,0   | 101,8     | 102,5  | 122,1 |
| 8      | 393   | 692   | 32,5    | 21,9    | 103,2 | 108,7   | 109,5  | 110,5   | 102,3     | 103,5  | 125,1 |
| 9      | 390   | 358   | 24,3    | 19,4    | 101,6 | 95,7    | 95,4   | 94,9    | 100,5     | 97,6   | 119,2 |
| 10     | 369   | 358   | 19,9    | 14,1    | 105,7 | 105,7   | 105,3  | 104,5   | 101,7     | 103,0  | 120,5 |
| 11     | 281   | 377   | 27,0    | 19,2    | 101,4 | 100,4   | 96,4   | 98,1    | 99,2      | 100,0  | 120,0 |
| 12     | 246   | 555   | 20,4    | 18,0    | 101,6 | 102,7   | 103,0  | 102,9   | 101,4     | 101,1  | 118,9 |
| 13     | 215   | 605   | 19,4    | 12,9    | 100,9 | 100,5   | 100,8  | 101,7   | 100,6     | 99,5   | 114,1 |
| 14     | 186   | 608   | 23,8    | 18,0    | 103,9 | 101,8   | 103,9  | 104,3   | 101,8     | 103,5  | 119,8 |
| 15     | 131   | 588   | 25,1    | 19,0    | 102,8 | 105,5   | 105,9  | 107,9   | 100,7     | 102,1  | 121,3 |
| 16     | 130   | 13    | 10,0    | 5,1     | 103,6 | 97,1    | 103,1  | 100,5   | 101,1     | 100,1  | 113,8 |
| 17     | 127   | 800   | 29,0    | 23,5    | 103,6 | 104,7   | 105,2  | 107,3   | 101,6     | 100,6  | 122,7 |
| 18     | 91    | 335   | 14,5    | 12,4    | 100,0 | 100,1   | 99,7   | 100,1   | 100,6     | 98,1   | 114,9 |
| 19     | 52    | 919   | 35,6    | 26,5    | 104,4 | 109,7   | 115,8  | 117,7   | 103,7     | 104,0  | 128,3 |
| 20     | 42    | 360   | 15,5    | 14,3    | 109,5 | 97,1    | 101,5  | 100,2   | 99,4      | 100,1  | 117,5 |
| 21     | 42    | 899   | 32,9    | 27,2    | 102,2 | 99,5    | 106,2  | 107,9   | 100,2     | 100,9  | 123,3 |
| 22     | 39    | 699   | 20,8    | 19,3    | 103,8 | 100,7   | 106,4  | 106,9   | 102,8     | 103,9  | 120,1 |
| 23     | 36    | 653   | 25,3    | 19,8    | 103,7 | 95,3    | 100,8  | 99,3    | 97,5      | 99,0   | 117,0 |
| 24     | 25    | 922   | 25,5    | 21,9    | 99,6  | 98,2    | 105,1  | 108,7   | 101,7     | 100,1  | 118,4 |
| 25     | 20    | 938   | 31,9    | 26,1    | 105,8 | 103,8   | 100,1  | 102,9   | 100,3     | 101,7  | 122,5 |
| 26     | 17    | 448   | 14,0    | 11,2    | 102,1 | 91,8    | 99,7   | 100,2   | 100,4     | 95,8   | 111,6 |
| 27     | 16    | 887   | 31,4    | 27,8    | 100,5 | 109,8   | 112,7  | 115,5   | 102,4     | 101,8  | 126,3 |
|        | 7354  | 566   | 25,2    | 18,1    | 102,8 | 103,4   | 104,7  | 105,9   | 101,4     | 101,3  | 120,5 |

# GEPH vs. Fenotyp – první výsledky

## Mléko za 100 denní laktaci

| PH MLK kg      | Počet | GEPH<br>Průměr z MLK04 | Fenotyp<br>Průměr z<br>MLK100 | Průměr z<br>gSIH |
|----------------|-------|------------------------|-------------------------------|------------------|
| 937 a více     | 107   | 1277                   | 3616                          | 117,8            |
| 536-936        | 143   | 722                    | 3442                          | 115,6            |
| 136-536        | 122   | 354                    | 3263                          | 114,0            |
| 135 a méně     | 108   | -208                   | 3034                          | 112,2            |
| Celkový součet | 480   | 543                    | 3344                          | 114,9            |

|      |                               |                 |                 |                |             |                  |         |                         |
|------|-------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|------------------|---------|-------------------------|
| Úvod | <b>Vložit nové onemocnění</b> | Nemocná zvířata | Všechna zvířata | Skupiny zvířat | Sklad léčiv | Záznamy o léčení | Výstupy | Zpět na Přístup k datům |
|------|-------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|------------------|---------|-------------------------|

## Nové onemocnění

### Základní údaje

Stáj: \* == všechny == ▼

Skupina zvířat: == není vybrána == ▼

Zvíře/zvířata: \*

**vybrat zvíře/zvířata**

Diagnózu určil: \*

Datum stanovení

**Od 2023 evidence spotřeby  
ATB**

**uložit a nový** **uložit a další diagnóza** **uložit a zadat léčbu/kontrolu** **uložit a zavřít** **zpět**

### Výběr diagnózy

#### Základní výběr

Kompletní výběr Uživatelský výběr

#### Reprodukce

- ☐ Cysty = Syndrom ovariálních cyst
- ☐ Endometritida (= po 20. dni p.p.)
- ☐ Indukce řje = vyvolání ř.
- ☐ Metritida = poporodní zánět dělohy
- ☐ Porodnická nemoc (zářeh do telat)

Listopad 2019  
zapojeno 500 chovatelů  
330 tisíc diagnóz

# Pilotní projekt odhadu PH pro znaky zdraví

- Data z „Deníku léčení“ nebo importovaná z faremních systémů (Farmsoft, Fulwood, Afifarm?, PC Dart?)
- **Nové plemenné hodnoty pro:**
  - ❖ Rezistence vůči mastitidám
  - ❖ Rezistence k infekčním i neinfekčním onemocněním paznehtů
  - ❖ Odolnost vůči onemocnění paznehtů celkem
- PH i GEPH zveřejňovány ve standardních termínech genetického hodnocení v prohlížeči plemenic



# Kontrolní list krávy PDF

Uk. lakt. 09/18 Org KU 160 DRUZSTVO PRO KONTROLU UZITKOVOSTI V DKU-HOLEJSOVSKA EVA  
 Stáj 21.001813.02 ŽD TRH.STEPANOV.A.S. TRHOVY STEPANOV VKK  
 Číslo plemence CZ 274479 921 Jméno  
 Země PH kg bílk.  
 Datum narození 10.04.10 Otec NXA - 056 CZE ECONOM 24  
 Plemeno H100 Matka CZ 200074 921  
 70 000 000 0 Otec matky NXA - 143 ESP ZELATI 1  
 Znak MB Matka matky CZ 116518 921  
 PK PHA

| Poř. lakt.         | Věk (rok/měs)      | Datum otel. | Pohl. | Za laktaci |            |         |          |           |           | Index                            |       | Věk mezidobí | Změna | Způsob. provád. KU |
|--------------------|--------------------|-------------|-------|------------|------------|---------|----------|-----------|-----------|----------------------------------|-------|--------------|-------|--------------------|
|                    |                    |             |       | Lakt. dny  | Mléko [kg] | Tuk [%] | Tuk [kg] | Bílk. [%] | Bílk [kg] | P2:1                             | Stáda |              |       |                    |
| 01                 | 02/61              | 28.05.2012  | +     | 305        | 11096      | 3,51    | 389      | 3,17      | 352       | 118                              | 110   | 25/18        | 30    | A4-A               |
| 02                 | 03/09              | 29.01.2014  | B     | 305        | 10671      | 3,48    | 371      | 3,28      | 350       | 81                               | 97    | 611          | 30    | A4-A               |
| 03                 | 05/00              | 12.04.2015  | B     | 305        | 13641      | 3,20    | 436      | 3,00      | 409       | 54                               | 104   | 438          | 30    | A4-A               |
| 04                 | 06/05              | 05.10.2016  | J     | 305        | 14589      | 3,10    | 452      | 3,17      | 452       | 91                               | 119   | 542          | 30    | A4-A               |
| 05                 | 07/07              | 16.11.2017  | B     | 305        | 13293      | 3,26    | 434      | 2,92      | 396       | 103                              | 96    | 407          | 30    | A4-A               |
| 5                  | Celož. užitkovost: |             |       | 1525       | 63290      | 3,29    | 2082     | 3,10      | 1961      | TB TB TB TB                      |       |              |       |                    |
| 6                  | Celk. produkce:    |             |       | 2339       | 85562      |         |          |           |           |                                  |       |              |       |                    |
| 5                  | Prům. užitkovost:  |             |       | 305        | 12558      | 3,29    | 416      | 3,10      | 392       | 97                               | 105   | 500          |       | BEZ                |
| RPH:               |                    |             |       |            | 116        |         |          | 84        | 112       |                                  |       |              |       |                    |
| PH:                |                    |             |       | 7          | 882        | -19     | 13       | -13       | 14        | SIH-K=103,8                      |       |              |       |                    |
| Stádo - průměr     |                    |             |       | HV         | 382        | -01     | 12       | 00        | 10        | DI-MLK=106 DI-KON=103 DI-DEM= 90 |       |              |       |                    |
| Stádo - směr.odch. |                    |             |       |            | 549        | -18     | 15       | 09        | 13        |                                  |       |              |       |                    |

ZD PL: APMV: Nar. po ET:

LAKTACE: 1

EXT: 145 G+80 G+80 G+82 G+81 G+81

## PH zdraví 07/2019

| IZ (Index zdraví) | CM (KI. mastitida) | ID (Inf. nemoci paznehtů) | NID (Neinf. nemoci paznehtů) | OCD (Nemoci paznehtů) |
|-------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 117               | 104                | 93                        | 115                          | 124                   |

## Problemy s laktací (Doklady), (Staré doklady)

Pořadí laktace 6 Stáj 2100181302  
 Narození po ET  
 Datum otelení 06.02.2019 Věk při 1. ot. 25 / 18  
 Dny 117 Mléko 3953 Tuk 146 Bílk 130 Změna 11 Vyř. 00  
 Mlk-n 3326 Tuk-n 126 Bílk-n 110 Lkt 191  
 Mlk-100 3326 Lkt-n 161 Pohl.: B

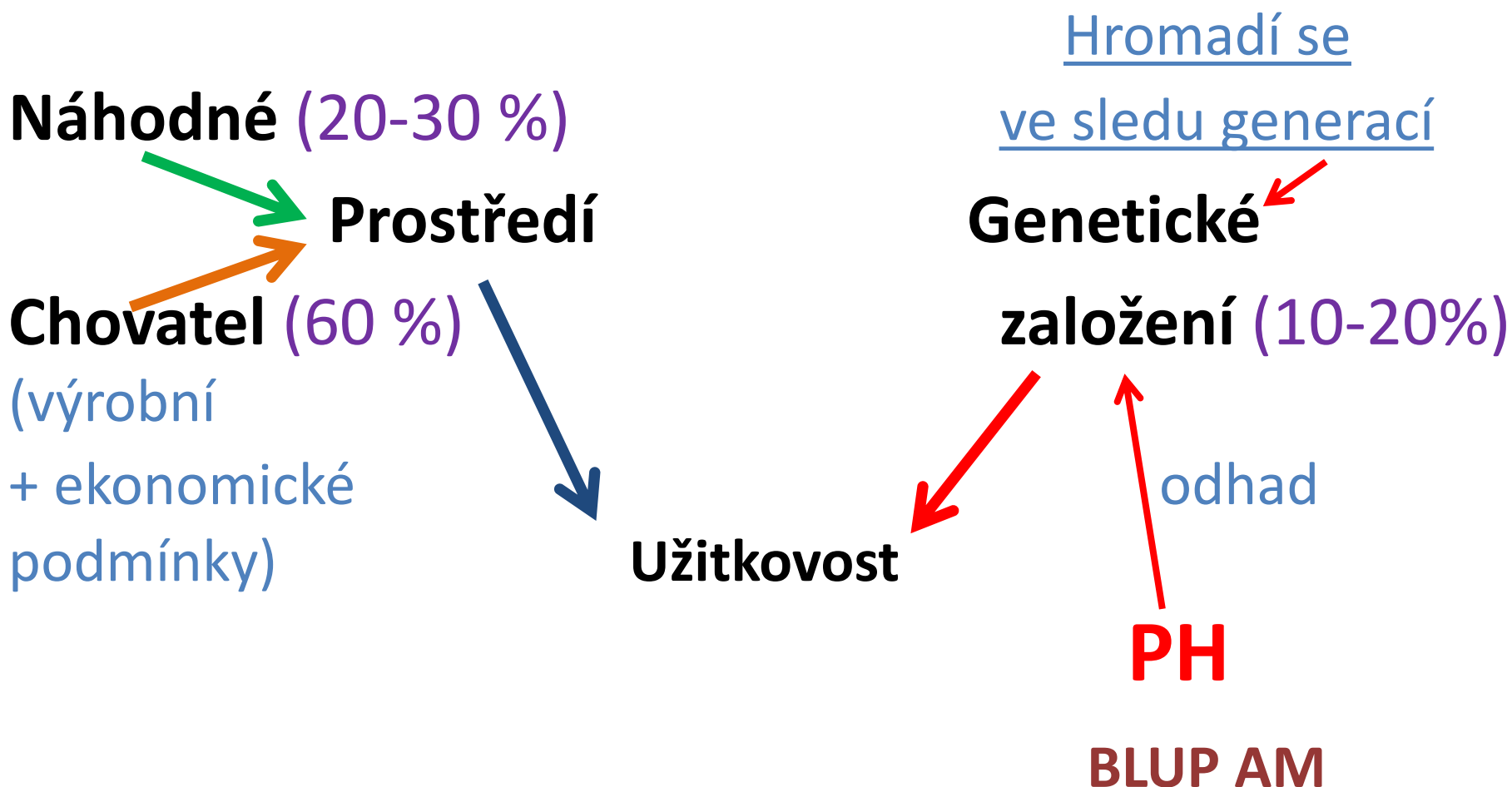
## PH zdraví 07/2019

| IZ (Index zdraví) | CM (KI. mastitida) | ID (Inf. nemoci paznehtů) | NID (Neinf. nemoci paznehtů) | OCD (Nemoci paznehtů) |
|-------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 117               | 104                | 93                        | 115                          | 124                   |

# Aktualizace web matingu

- **Doplnění GEPH jalovic**
- **Zahrnutí genetických vad**
- **Možnost třídění stáda podle kritérií chovatele**
- **Přednosti web matingu:**
  - ❖ **Spolehlivá příbuznost (6 generací předků)**
  - ❖ **dostupnost on line – aktualizovaná data**
  - ❖ **Nestrannost při výběru býků a jejich využití na jednotlivé plemenice**
  - ❖ **Rychlost výpočtu a uživatelská přívětivost**
  - ❖ **Pracuje se všemi daty z Plemdatu (PH, KU, PK – původy, zevnějšek, genotypy)**

# Podstata genetického hodnocení



# Jednokroková x víceuroková GEPI

## Víceuroková (2001)

- 1) KU
- 2) stanovení PH (BLUP)
- 3) odregresování PH  
prověřených genotypovaných  
(referenčních) býků
- 4) Stanovení regresních koeficientů
- 5) Použití regresních koeficientů  
u mladých genotypovaných zvířat  
pro **GEPI**

**Přímá genomická PH**

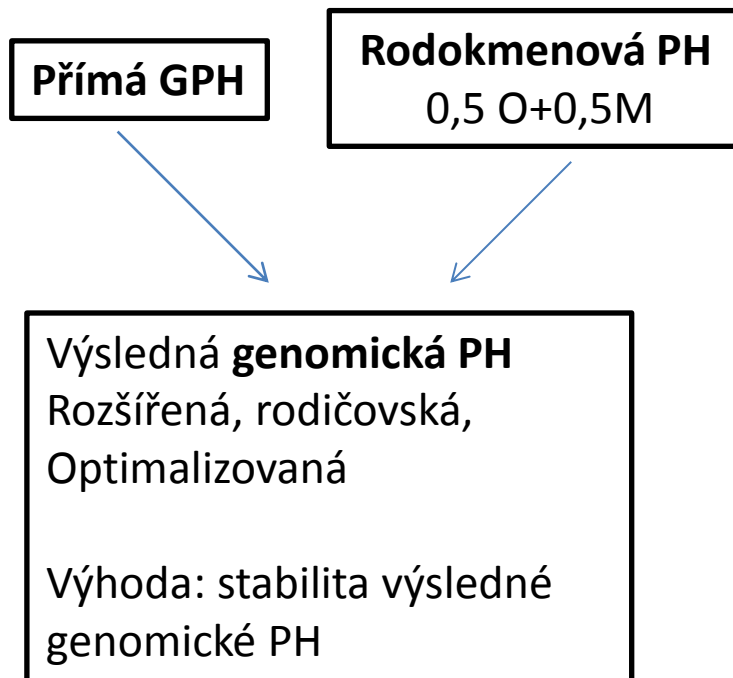
## Jednokroková (2009)

- 1) KU + ITB
- 
- BLUP+genotyp (SNP)
- 5) Přímé stanovení  
**PH / GEPI** všech jedinců

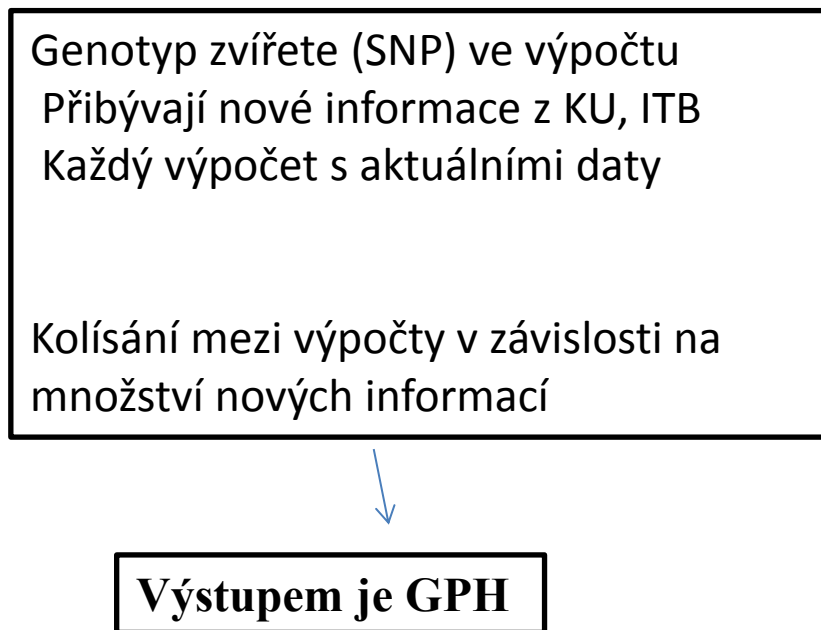
**Genomická PH**

# Jednokroková x vícezkroková GEPH

## Vícezkroková (2001)



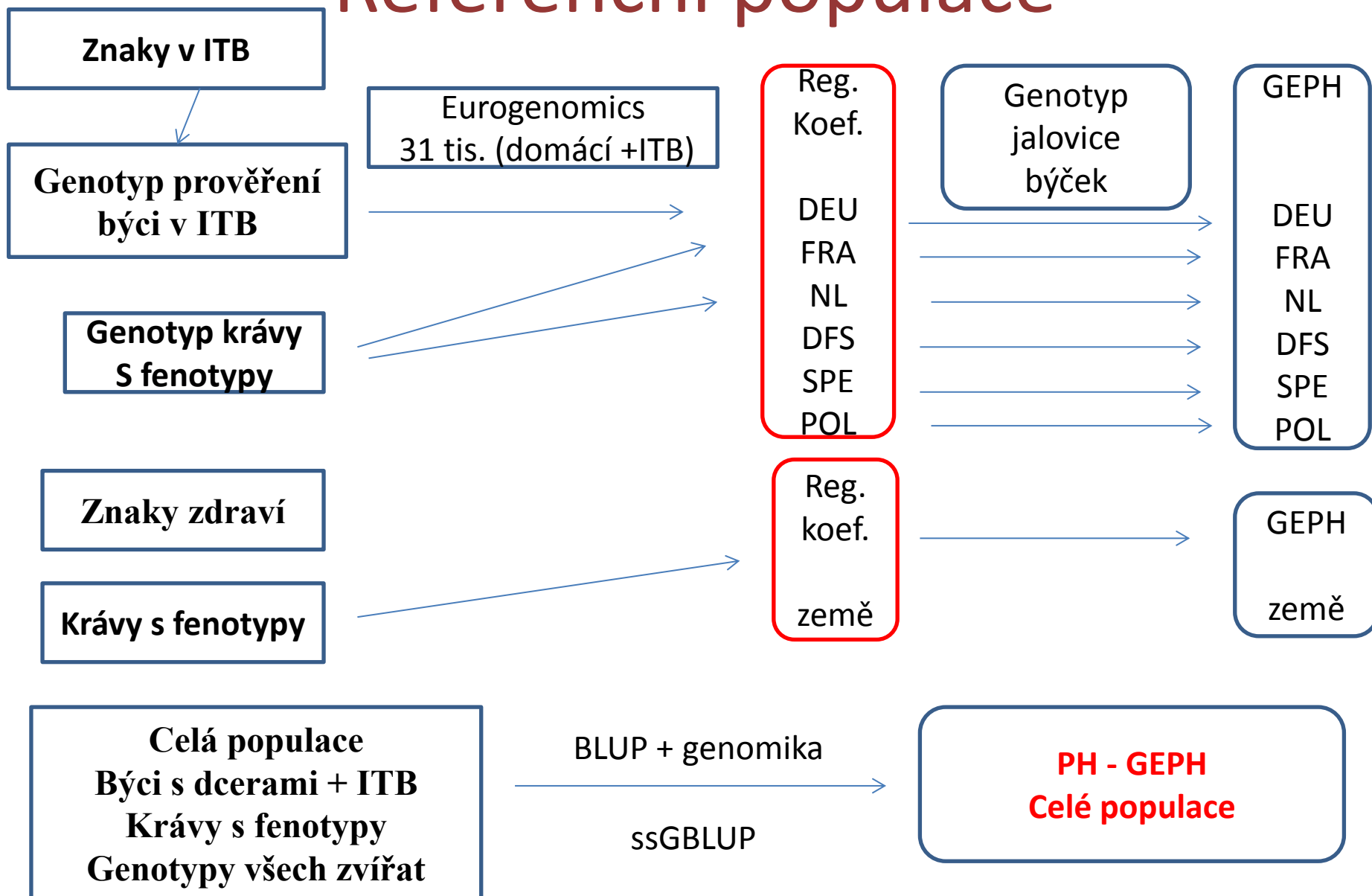
## Jednokroková (2009)



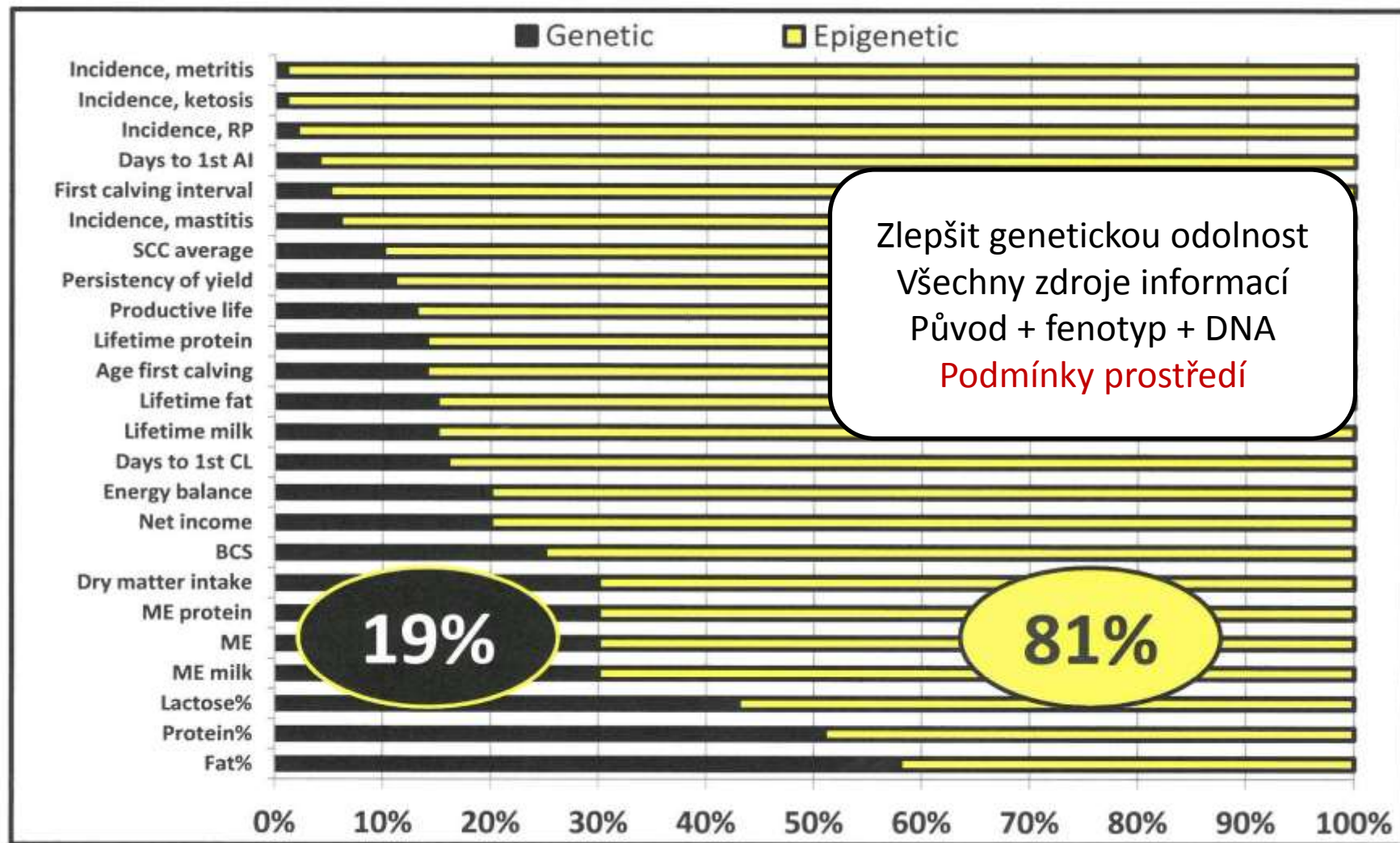
# Genomické plemenné hodnoty

- **Interbull je referenční pracoviště EU pro odhady PH**
- **Probíhají pravidelné validace metod používaných jednotlivými zeměmi**
- **Úspěšná validace českých genomických PH proběhla v září 2019 – test run**
- **Princip validace – PH na potomstvu (konvenční) se porovnávají s genomickými PH všech býků před čtyřmi lety**
- **Zároveň testuje zda genotyp má dostatečný vliv oproti PA**
- **ČR používá tzv. jednokrokovou metodu, která využívá všechny dostupné informace**
- **Množství informací je mezi výpočty odlišné u jednotlivých zvířat**

# Referenční populace



# Nezapomínat na dědivost





# Mít svá data pod kontrolou!!

- Zdroje dat - původ
- Fenotypy - KU, LPE, inseminace .....
  - senzory, čidla, roboty
- DNA – laboratoř ČMSCH  výpočet v zahraničí  
DNA laboratoř v zahraničí – zpět do ČMSCH ??  
Dostanete svoje data zpět?

Data = ropa budoucnosti

# **Spolupráce s NAAB, CDCB USA**

- **Genotypování v ČR v laboratoři ČMSCH**
- **Výpočet v USA u jalovic vybraných chovatelem za poplatek pro SDCB a NAAB**
- **Podmínkou je certifikace laboratoře ČMSCH u CDCB**  
**Společný projekt – Svaz- CDCB, NAAB - ČMSCH**

# Co najdeme na ICAR

Zdroj: [www.icar.org/survey/pages/tables.php](http://www.icar.org/survey/pages/tables.php)

| země      | Krav<br>v KU | %<br>v KU | prům.<br>stáda | stupeň<br>KU | H laktací | 2018  |      |      |      | 2002 |      | 2002-2010 |      | 2010  |      | 2010-18 |      |
|-----------|--------------|-----------|----------------|--------------|-----------|-------|------|------|------|------|------|-----------|------|-------|------|---------|------|
|           |              |           |                |              |           | Mlk.  | T %  | B %  | Mez. | Mlk. | Mez. | Mlk.      | Mez. | Mlk.  | Mez. | Mlk.    | Mez. |
| Francie   | 2400         | 66        | 61             | A4 28%       | 1600      | 9055  | 3,91 | 3,31 | 423  | 7841 | 407  | 912       | 18   | 8753  | 425  | 302     | -2   |
| Německo   | 3600         | 88        | 85             |              | H 2100    | 9268  | 3,97 | 3,41 | 410  | 7830 | 397  | 873       | 17   | 8703  | 414  | 565     | -4   |
|           |              |           |                |              | R 226     | 8414  | 4,12 | 3,46 |      | 6887 | 391  | 900       | 18   | 7787  | 409  | 627     | -1   |
| Holandsko | 1470         | 90        | 100            | A6 65 %      | H PK 600  | 9289  | 4,3  | 3,55 | 408  | 8222 | 408  | 610       | 10   | 8832  | 418  | 457     | -10  |
|           |              |           |                |              | R PK 126  | 8696  | 4,5  | 3,65 |      | 7187 | 391  | 1041      | 27   | 8228  | 418  | 468     | -10  |
| Maďarsko  | 184          | 75        | 348            | A4 85%       | PK 132    | 9685  | 3,67 | 3,29 | 432  | 7731 | 426  | 1052      | 15   | 8783  | 441  | 902     | -9   |
| Slovensko | 110          | 86        | 253            | AT 100%      | 35        | 9762  | 3,78 | 3,26 | 412  | 6566 | 425  | 1538      | 17   | 8104  | 442  | 1658    | -30  |
| Dánsko    | 518          | 91        | 208            | B 90%        | 365       | 10897 | 4,02 | 3,45 | 407  | 8405 |      | 1171      |      | 9576  |      | 1321    |      |
| ČR        | 348          | 96        | 267            | A4A<br>54%   | 168       | 10059 | 3,83 | 3,39 | 402  | 7388 | 415  | 1464      | 4    | 8852  | 419  | 1207    | -17  |
| Kanada    | 674          | 70        | 90             |              | 302       | 10753 | 3,96 | 3,24 |      | 9717 |      | 253       |      | 9970  |      | 783     |      |
| USA 2015  | 4383         |           | 244            | 72% AT       | 3642      | 11321 | 3,68 | 3,08 |      | 9804 |      | 713       |      | 10517 | 407  | 804     |      |

# Děkuji za pozornost

