



## Zápis ze schůze

# Rozšířeného Grémia rad plemenných knih ČSCHMS

ze dne 23.1.2025, Hradištko pod Medníkem

Přítomní (předsedové a členové RPK): Káčer P. (Předseda Grémia), Farka F. (LI), Hatláková J. (CH), Chroust J. (BA), Chytka V. (MS), Jaroš M (PI), Kofroň J. (AA), Kopáčková M. (MS), Kozák P. (AU), Kraml A. (SA), Loos A. (LI), Machač J. (HE), Martinek T. (LI), Matějčková (DX), Novotný M. (PP), Sečka Z. (PI), Sobolík M. (SA), Soukupová M. (AU), Šašek V. (AA), Šebelka Š. (AA), Štěchmüller (SH), Vondrušková V. (SA), Weiszová K. (CH), Záblovská M. (DX), Žďárský L. (DX)

Hosté: Čepelák J.,

Přítomní (zaměstnanci): Malát K., Biniová Z., Vokatá M., Dobeš R., Řeháčková V., Paldusová M., Melger K., Novotná A.

## Program jednání:

1. **Kontrola bodů z minulého Grémia rad PK**
2. **Interpretace PH na „100“, informace z pracovní skupiny**
3. **Metodika pro plemena neprocházející OCH, OPB**
4. **Metodika pro výběr býků**
5. **Metodický postup pro zápis oceněných zvířat**

**Schválení programu:** Body na jednání Grémia budou projednány v následujícím pořadí:

## Upravený program:

1. **Interpretace PH na „100“, informace z pracovní skupiny**
2. **Metodika pro výběr býků**
3. **Metodika pro plemena neprocházející OCH, OPB**
4. **Metodický postup pro zápis oceněných zvířat**
5. **Kontrola bodů z minulého Grémia rad PK**

Přijato bez výhrad.

## Průběh jednání:

1. **Interpretace PH na „100“, informace z pracovní skupiny**

### Průběh:

#### **1.1. Úprava v metodice výpočtu plemenných hodnot, využití nové báze a přepočtené směrodatné odchylky.**

##### a) Prezentace výsledků analýz zadaných v rámci minulého jednání Grémia:

Novotná vysvětlila podmínky pro zařazení zvířat do báze a minimální počty zvířat pro získání spolehlivých výsledků. U 7 plemen (AA, BA, GS, MS, CH, HE, LI) je dostatečně velká populace pro vytvoření samostatnýchází ze zvířat narozených v letech 2015-2020. U málopočetných plemen zůstala prozatím také báze za plemeno (jako to bylo doposud), ale ze zvířat narozených v letech 2010-2024 (všechna zvířata za plemeno). I tak u málopočetných plemen je problém nedostatečného počtu jedinců v bázi (UC,DD, SS,TT,MM,PG,VV,WW,BB). Plemenné hodnoty zvířat z různýchází (roky narození) nebudou mezi plemeny porovnatelné. Do budoucna by bylo vhodné tato málopočetná plemena sloučit do jedné skupiny zvířat nebo PH jim vůbec nezveřejňovat. Dále seznámila s významem přepočtené směrodatné odchylky. Prezentovala výsledky výpočtů při aktualizaciází a využití přepočtené směrodatné odchylky, ve smyslu přiblížení průměru v populaci k hodnotě 100 a úbytku extrémů. V současném stavu jsou

průměry populace posunuty až o jednu směrodatnou odchylku a vyskytuje se značné množství extrémů. Pro maternální efekt je potřeba sestavit bázi ze zvířat minimálně 2 generace nazpět (do výpočtu je potřeba zahrnout matky matek). Pokud bude báze příliš blízko, tj. v ní budou využita zvířata, která jsou na živu, tak v maternálním efektu může (ale nemusí) docházet k výkyvům PH z důvodu zařazení do výpočtů vyššího počtu mladších potomků s nižší spolehlivostí. Posunutím báze se nezmění spolehlivost PH zvířat ani jejich pořadí v rámci populaci. Dále byly prezentovány genetické trendy, ze kterých je patrný pokles v maternálních efektech v posledních letech.

#### b) Diskuze:

V rámci diskuze bylo vysvětleno kolísání plemenných hodnot v minulosti (důvodem bylo využití kříženců v bázi). Dále bylo vysvětleno, že čím je novější báze, tím více se průměry blíží hodnotě 100. Byl vznesen dotaz na možnost využití báze ze let 2018-2023, v tomto případě Novotná navrhla vypracování nové analýzy k posouzení stability plemenných hodnot. Kopáčková navrhla přizvat ke konzultaci další odborníky ze zahraničí s tím, že není potřeba se změnou spěchat a že má pochyby o fundovanosti Grémia přijmout takovéto rozhodnutí. Tento návrh byl v rámci debaty zamítnut, s tím, že konzultace se zahraničím již proběhly v dostatečném rozsahu, a navíc byly předloženy různé analýzy a metodicky je vše správně, byť existují rozdíly. Rozhodnutí o tomto náleží výhradně chovatelům.

**Návrh 1: Vytvořit další analýzu na využití nejnovější báze 2018-2023 s přepočtenou směrodatnou odchylkou, do které budou zahrnuty 4 výpočty a na základě které bude posouzeno kolísání plemenných hodnot.**

#### **Hlasování:**

Pro: 7

Proti: 2

Zdržel: 2

***Závěr: Novotná vypracuje analýzu při využití nejnovější báze 2018-2023 s přepočtenou směrodatnou odchylkou, do které budou zahrnuty 4 výpočty a na základě které bude posouzeno kolísání plemenných hodnot.***

Příští Grémium proběhne on-line a mělo by se na něm rozhodnout o výběru nové báze a to buď 2015-2020 anebo 2018-2023, v obou případech bude využita s přepočtená směrodatná odchylka.

## **1.2. Zveřejňování plemenných hodnot**

### Průběh:

Ing. Káčer představil návrh na zveřejňování RPH v budoucnu, kdy budou využity dvě formy zveřejňování:

- a) živá i mrtvá zvířata, která mají zvaženu porodní hmotnost, ve formě excelu. Ve webKUMP chovatel rovněž uvidí všechna zvířata.
- b) V online PK a na ZC se budou zveřejňovat při plnění níže uvedených minimálních požadavků (tzv. oficiální výsledky).

Návrh podmínek pro zveřejňování tzv. oficiálních RPH v PK a na ZC:

1. RPH pro LH - pro publikaci musí mít vlastní hodnocení zevnějšku
  - Nemá-li hodnocený exteriér (např. inseminační dávky), budou PH zveřejněny po zhodnocení prvního potomka.
2. RPH pro růst v PE - zvíře má zvaženu hmotnost v 210 dnech. V rámci diskuze padl návrh k tomuto bodu ve smyslu podmínění zveřejnění PH i vážením ve 120 dnech.
3. RPH pro ME - Kráva která má tele a býci, kteří mají alespoň jednu dceru. V rámci diskuze k tomuto bodu bylo poukázáno na fakt, že v případě těchto podmínek se nebudou moci zveřejňovat ME v katalogích pro výběry plemenných býků.

Všechna zvířata musí pro zveřejnění plnit následující podmínky: čistokrevná, známý původ, zapsaná v PK.

#### Diskuze:

Bude potřeba se zamyslet a upravit toky dat, v programu KUMP by měly být pouze zveřejnitelné výsledky, ale na webKUMP jsou stahována data z tohoto programu, tj. by tam neoficiální hodnoty neprošly.

Další z možností je zveřejňování RPH až od jisté spolehlivosti a to včetně genomických PH. Zveřejňování výsledků s velmi nízkou spolehlivostí mělo v minulosti za následek ztrátu důvěry v české PH. Novotná představila počty zvířat, která ze zveřejňování oficiálních výsledků vypadnou při stanovení spolehlivosti na 20 % nebo na 30 %. Bude zpracován materiál, kde bude zahrnuta spolehlivost, a výše specifikované podmínky pro vlastní užitkovost. Dobeš upozornil na nutnost informovat RPK, které mají PH jako podmínku pro přihlášení býků do odchovu, že v případě zavedení podmínek pro zveřejňování PH nemusí mít někteří jedinci PH dostupnou.

**Návrh: Bude zveřejnění plemenných hodnot pro oficiální výstupy z PK (např. zootechnický certifikát) podmíněno spolehlivostí plemenných hodnot nebo přijetím podmínek dle návrhu výše.**

#### Hlasování:

Pro: 9

Proti: 1

Zdržel: 1

***Závěr: Dosažení jisté spolehlivosti plemenných hodnot bude podmínkou pro jejich zveřejňování v oficiálních výstupech z plemenné knihy.***

Otázky k řešení na dalším Grémium:

- Chceme při zveřejňování RPH omezit oficiální výstupy z PK i vlastní užitkovostí?
- Projednáni návrhu na zveřejňování všech zvířat i za 30 let zpátky, pro porovnání jak se vyvíjí dnešní generace.

#### **1.3. Zveřejňování genetických trendů namísto tabulky průměrů.**

Diskuze nad podmínkami některých RPK pro odchov býků, které požadují RPH nad průměrem populace. Novotná upozornila, že průměr bude 100, Káčer návrh stanovení minimální RPH pro zařazení býka do odchovu, dle rozhodnutí příslušné RPK.

Závěr: Grémium souhlasí s tím, aby po změnách v interpretaci RPH bylo upuštěno od publikování tabulky s průměry RPH dle plemen a kategorií.

#### **1.4. RPH pro přírůstek v testu -**

Novotná: Nová metodika pro způsob výpočtu je v platnosti od začátku roku 2024. Ale starší býci mají RPH počítané dle staré metodiky, tudíž se vyskytují extrémy. Navrhla dvě varianty řešení

- starším býkům je možno přepočítat a zafixovat PH
- pravidelně přepočítávat PH pro starší býky (zahrnout je do výpočtu).

Doporučením paní Novotné je plemenné hodnoty přepočítávat.

**Návrh: Přepočítávat RPH pro přírůstek v testu všem býkům při každém výpočtu RPH.**

#### Hlasování:

Pro: 9

Proti: 0

Zdržel: 3

**Závěr:** Starším plemenným býkům se budou plemenné hodnoty pro přírůstek v testu pravidelně přepočítávat.

## 2. Metodika pro výběr býků

### 2.1. Přepočet ročních hmotností na základě vah zjištěných na konci odchovu

#### Průběh:

Káčer seznámil s výsledky analýzy na přepočet hmotnosti zjištěné na konci testu na 365 dní věku (analýza viz příloha zápisu). Z analýzy vyplynulo, že by vypadával o něco vyšší počet býků, zejména v režimu OCH. Vypadávala by zvířata, která nerostou od narození ani v testu, přičemž některá z nich ve stávajícím systému testem procházejí. Jak na OPB tak i v OCH se změnila výše ročních hmotností. Výpočet roční hmotnosti z vážení na konci testu považuje za spolehlivější i z důvodu, že hmotnost je zjišťována po adaptaci na prostředí (v případě OPB). Roční hmotnosti by se počítaly podle jednotného modelu v OCH i na OPB. Zároveň dojde k narovnání podmínek nejen mezi OPB a OCH, ale i v rámci jednotlivých turnusů. Dle analýzy je hmotnost v 365 dnech důvodem pro vyřazení minima býků plemene limousine. Doporučil by pustit do testu více býčků a nezvyšovat požadavek na roční hmotnost, a to kvůli negativní selekci na maternální efekt.

#### Diskuze:

- Chroust považuje vážení na konci OCH za nesprávné, protože se přepočítává hmotnost až 15 měsíců starých býků. Považoval by za spravedlivější vážit v nějakém období bližším k 365 dnům věku.
- Chytka s tímto nesouhlasí, znevýhodnění by byli býci, kteří 365 dnů věku dosáhnou na začátku nebo v průběhu přípravného období na OPB.
- Šašek souhlasí s vyjádřením Chrousta, zamýšlí se nad možností mít roční váhu jako jeden ukazatel a vytvořit systém hodnocení pro hmotnost na konci testu.
- Farka by odsouhlasil výpočet roční váhy z konce testu a do budoucna dle vzoru Francie a Anglie by přešel na výpočet hmotnosti ve 400 dnech, čímž by se zkrátil rozdíl ve věku při vážení a stáří, ke kterému je hmotnost vztahována.
- Dle Kozáka je problematická chovatelská praxe, kdy chovatel odstává býčka a rovnou ho převáží do OPB (býček se neadaptuje na odstav ve známých podmínkách) a v takovém případě je často 30 dnů přípravného období nedostatečné. Dle něj je vyhovující stávající systém, kdy se hmotnost počítá dle váhy nejbližší k 365 dnům věku.
- Kofroň poukazuje na to, že toto opatření ovlivní kvalitu vstupních dat do výpočtu RPH, s čímž souhlasil Martinek, který považuje kvalitu současných dat za nedostatečnou, protože do výpočtu vstupují data pořízená dle nestejné metodiky a sjednocení je tedy na místě.

**Návrh: Hmotnost v 365 dnech se bude počítat z vážení na konci odchovu u chovatele a na konci testu na OPB přírůstkem z roční váhy.**

#### Hlasování:

Pro: 7

Proti: 2

Zdržel: 1,

Zástupci RPK za plemena shorthorn a dexter nehlasovali, neboť se jich tato metodika netýká.

***Závěr: Hmotnost v 365 dnech se bude počítat z vážení na konci odchovu u chovatele a na konci testu na OPB přírůstkem z roční váhy***

### 2.2. Hmotnost na začátku odchovu jako selekční kritérium u plemen, která na začátku odchovu neváží.

**Návrh: Plemena, která nebudou vážit na začátku odchovu nebudou používat hmotnost na začátku odchovu jako selekční kritérium.**

#### Hlasování:

Pro: 7  
Proti: 0  
Zdržel: 3

Zástupci RPK za plemena shorthorn a dexter nehlasovali, neboť se jich tato metodika netýká.

**Závěr:** *Plemena, která nebudou vážit na začátku odchovu nebudou používat hmotnost na začátku odchovu jako selekční kritérium.*

**2.3. RPK byly vyzvány, aby specifikovaly podmínky pro výběr býků do plemenitby včetně přírůstku v testu.**

**2.4. Vážení v průběhu testu na OPB**

Průběh:

V rámci úpravy metodiky odchovu plemenných býků bylo navrženo, aby zjišťování hmotnosti na OPB zajišťoval v průběhu testu provozovatel OPB a získaná data předával ČSCHMS.

**Návrh: Inspektoři ČSCHMS budou provádět vážení na OPB každý měsíc.**

**Hlasování:**

Pro: 5  
Proti: 2  
Zdržel: 3

**Závěr:** *Zjišťování hmotnosti býků v testu na OPB budou i nadále provádět inspektoři ČSCHMS v pravidelných měsíčních intervalech.*

**2.5. Úpravy v Metodice odchovu plemenných býků**

Průběh:

Materiál byl zaslán Grémium v elektronické formě. Zapracované změny v metodice byly provedeny na základě výsledků minulých hlasování Grémia k jednotlivým bodům. Káčer prezentoval úpravy nového znění metodiky k diskusi byly formulace.

Diskuze:

- nosní kroužky - u plemen, která neváží na začátku odchovu, není možnost zkontrolovat toto opatření.
- DNA testy - je žádoucí mít možnost kontroly, zda byla zadána objednávka laboratoři.
- do budoucna by měly být specifikovány minimální požadavky na předvadiště (velikost, osvětlení, podklad).
- definice povahy zvířete, upraveno na „agresivní“.

Formulace jednotlivých změn byly Grémiem diskutovány a případně byly upraveny na místě přímo do metodiky.

**Návrh: Odsouhlasení znění aktualizovaného znění metodiky pro odchov a zkoušky vlastní užitkovosti býků masných plemen dle zasláného návrhu doplněné o na místě prezentované úpravy s účinností od 1. turnusu 2025.**

**Hlasování:**

Pro: 9  
Proti: 0  
Zdržel: 0

Zástupci RPK za plemena shorthorn a dexter nehlasovali, neboť se jich tato metodika netýká.

**Závěr:** *Navrhované změny v metodice odchovu plemenných býků byly přijaty.*

**2.6. Termíny výběrů II. turnus 2025**

Průběh:

Termíny výběrů pro II. turnus 2025 letos koliduje s Výstavou a Velikonocemi, výběry v delším termínu po konci testu zkomplikují zařazení býků do stád (sezóna). Byl podán návrh na zkrácení období od konce testu do základního výběru (ZV) o 2 dny pro II. turnus 2025 (výjimka z metodiky).

## **Návrh: Zkrácení termínu od konce testu do ZV o 2 dny pro II. turnus 2025**

### **Hlasování:**

Pro: 9

Proti: 0

Zdržel: 1

***Závěr: Termín od konce testu do základního výběru bude pro II. turnus 2025 zkrácen o 2 dny.***

### **3. Metodika pro plemena neprocházející OCH, OPB**

#### **Průběh:**

Materiál byl Grémiu zaslán elektronicky. U malých plemen nebyl definovaný věk pro zápis zvířat do PK. Navrhovaná metodika počítá s výběrem do věku 3 let, ale neurčuje, že nemůže být proveden dříve. Padly požadavky na:

- doplnění podmínek pro předvedení při výběru namísto odkazu na velkou metodiku.
- na veřejné výběry býčků a doplnění přípravy katalogu k výběru.

Dobeš seznámil s problematikou výběrů a nákladů na výběry plemenných býků malých plemen ve stávajícím stavu (náklady na výběr býků vs. platba ČSCHMS pouze v případě prodeje býka).

Debata ohledně povinnosti nasazovat nosní kroužek - Malát informoval o podmíněnosti dotací bezpečností práce a upozornil, že téma bezpečnosti práce by nemělo být s ohledem na možnost krácení dotací při porušení povinností podceňováno.

**Závěr: Rozpracovaný návrh metodiky pro plemene neprocházející OPB/OCH s Grémiem navrženými úpravami bude rozeslána RPK příslušných plemen k vyjádření a dalšímu projednání. Ke schvalování se přistoupí na příštím jednání Grémia.**

### **4. Metodický návrh pro zápis ocenění zvířat do zootechnické dokumentace**

#### **Průběh:**

Návrh byl zaslán Grémiu elektronicky. Byla diskutována vhodnost přidělení titulu šampióna provozovatelem OPB bez zapojení inspektora ČSCHMS. Zapojení inspektora je žádoucí, protože údaj bude zapisován do oficiální zootechnické dokumentace. Přípomínky budou zapracovány do metodiky a ta bude diskutována na příštím Grémiu.

### **5. Úkoly z minulého Grémia**

#### ***5.1. Zápis hmotností ze zahraničí do zootechnické dokumentace***

#### **Průběh:**

Byla diskutována:

- Možnost přebírání hmotnosti při narození do systému a pro výpočet PH
- Možnost uvedení hmotnosti ve 120 a 210 dnech do zootechnického certifikátu s uvedením země, ze které informace pochází. Bude nutná úprava software. Přebíraté údaje nebudou využívány pro výpočet plemenných hodnot.
- Možnost výpočtu PH při importu zvířete mladšího 450 dnů a jeho zvážení do tohoto věku.

**Návrh: Do zootechnické dokumentace budou po nutných úpravách SW u importovaných zvířat zapisovány hmotnosti zjištěné v zahraničí včetně uvedení země, ze které informace pochází.**

**Hlasování: Schváleno jednomyslně**

**Závěr: Do zootechnické dokumentace budou po nutných úpravách SW u importovaných zvířat zapisovány hmotnosti zjištěné v zahraničí včetně uvedení země, ze které informace pochází**

#### ***5.2. Plodnost plemenic***

### Průběh:

Na analýze pracuje ing. Brzáková, časově náročné. Bude bodem pro příští Grémium.

### **5.3. Hodnocení porodních hmotností**

#### Průběh:

Nástroj na hodnocení porodních hmotností bude pro předsedy RPK zpřístupněna tato funkce ve webKUMP. Pro předsedy RPK, kteří nemají webKUMP bude zřízen bezplatný přístup do webKUMP na omezené časové období.

Závěr: Jednotliví předsedové RPK obdrží přístup do služby webKUMP a nástroje na analýzu porodních hmotností a společně s místně příslušnými inspektory provedou revizi rozčlenění chovů dle jejich přístupu ke sledování porodních hmotností. Termín: do začátku 1. turnusu 2025.

### **6. Podmínky pro zápis zvířat do PK**

#### Průběh:

V PK bude po nutných úpravách SW příznak, zda hmotnost zjišťoval inspektor či chovatel. Pro zápis do PK je podmínkou, že zvíře bylo zkontrolováno inspektorem a plní standard plemene. Bude nutná úprava software.

### **7. Plemenné hodnoty pro exteriér pro mladá zvířata a pro stará zvířata**

#### Průběh:

Do budoucna by měl být vypracován příslušný systém a to dle vzoru Francie. Bude potřeba stanovit složení pracovní skupiny, v současnosti nejsou výpočetní kapacity.

### **6. Různé**

Příští jednání Grémia proběhne 11.2.2024 on-line jednání v 18.00 - schválení nové báze a podmínek pro zveřejňování.

zapsala: Ing. Zuzana Biniová, Ph.D  
ověřil: Ing. Pavel Káčer

## Podklad pro revidovaný výpočet ročních hmotností

Souhrnný výsledek (detailně jen pro některá plemena) je v tabulce a podkladová data pak v příloženém souboru. Moje závěry pod tabulkou. Jde o jeden ročník všech býků v odchovu.

plemeno	počet	OPB	věř OLD	věř NEW	OCH	věř OLD	věř NEW	změna plus počet	OPB	průměr	změna minus	OPB	průměr
AA	474	143	4	5	333	23	27	159	55	17	95	54	-13
SM	475	232	0	1	243	11	14	129	85	16	136	106	-19
CH	458	294	1	1	164	12	12	173	138	16	118	84	-16
LI	581	274	4	2	307	10	14	184	128	14	122	75	-11

<b>Celkem</b>	<b>2215</b>	<b>1050</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>1165</b>	<b>60</b>	<b>72</b>
---------------	-------------	-------------	----------	-----------	-------------	-----------	-----------

???	91 ks	nad 450 dnů	467 dnů
-----	-------	-------------	---------

### Moje poznatky obecné:

- Nesedí nám na sebe věk zvířat dle turnusů – jednou končíme odchov v extrému v 15 měsících jindy v 11 ...
  - Už je nějaká úprava odsouhlasena, ale neřeší 1 test a dle mých informací se otázka má ještě otevřít
- na roční hmotnost je vyřazováno relativně málo býků – nej selekce je u plemene AA (zhruba 5 %), ostatní plemena v podstatě na tento znak neselektují
  - některá plemena dle mě mají stanoven velmi nízký práh pro roční hmotnost (ve vztahu k rámci a charakteru plemen)
  - některá plemena dle mě by měla do odchovu pustit více býků na začátku (210 kg), protože roční hmotnosti plní i býci s malým přírůstkem od 210 do konce odchovu – podmínku roční hmotnosti by splnilo daleko víc býků, která na začátku v podstatě „neprávem“ vyselektujeme – je prostor se zaměřit a podchytit býky od prvotelek, pozdnější linie, býky vhodné na jalovice, býky typu viande
    - toto jsou poznatky pro RPK jednotlivých plemen, která odpovídají za šlechtění
- na roční hmotnost vypadávají výrazně více býci v OCH než na OPB – otázkou další analýzy by mohla být vstupní kvalita býčku na začátku odchovu, případně úroveň odchovu v OCH – otázka pro GRPK nebo RPK?



### Moje poznatky ke změně přepočtu:

- počet vyřazených zvířat je zanedbatelně vyšší u nového „modelu“ (od 210 do konce odchovu) než u starého (nej vážení k 365 dnům věku)
- v novém modelu se víc vyřazuje v OCH
- schéma vyřazených býků je v obou metodách stejné – v podstatě – vypadávají zvířata s malým přírůstkem od narození a malým přírůstkem od 210 do konce odchovu
  - zvýšený počet vyřazených býků je dán tím, že jsou vyřazeni býci, kteří nerostou od narození, nerostou od 210 do konce odchovu, ale plní roční hmotnost (otázka další analýzy?)
- je relativně velký počet zvířat, u kterých došlo ke změnám ve vypočtené roční hmotnosti
  - příkládám to tomu, že stávající systém není systematický
    - v OCH se jednou váží jen na začátku a konci odchovu, jinde „když je to potřeba a kolikrát“, na OPB se jednou použije váha ze začátku testačního období, jindy zase z konce bez ohledu na to, jak dlouho je zvíře ve standardních podmínkách
  - kde a proč jsou změny nej je asi otázkou analýzy – podívejte se do přiloženého souboru, vše je tam vidět – tříděno dle plemen a přírůstku od narození, vypadávající zvířata a odchylky jsou zvýrazněny
- i v novém systému jsem našel jednoho býka, který vypadl a asi s tím nejsem „v míru“ – proto bych kladl důraz na pokoru i v tomto ukazateli a na možnost udělovat výjimky...
  - žádný výpočet (pokud nebude extrémně složitý) asi nepodchytí realitu živých zvířat – od toho tady jsou rozumní lidé

### Moje doporučení:

- pro býky v odchovu standardizovat výpočet roční hmotnosti dle myšlenky přírůstek od 210 do konce odchovu – jediné body společné pro OPB i OCH
  - do Metodiky odchovu nebo KUMP
- věnovat se analýze hmotnost 210 x hmotnost konec odchovu (korelace, možnosti selekce, rozšíření základny, kontra selekce na jiné znaky atd..)
- publikovat úroveň odchovu nejen na OPB, ale i dle OCH
- odstranit ze selekčních kritérií body za hmotnost na konci testu – je obsaženo ve vypočtené hmotnosti

Zpracoval Pavel Káčer, 20.1.2025

# Statistika plemenných hodnot

Porovnáníází

VÚŽV, v.v.i.

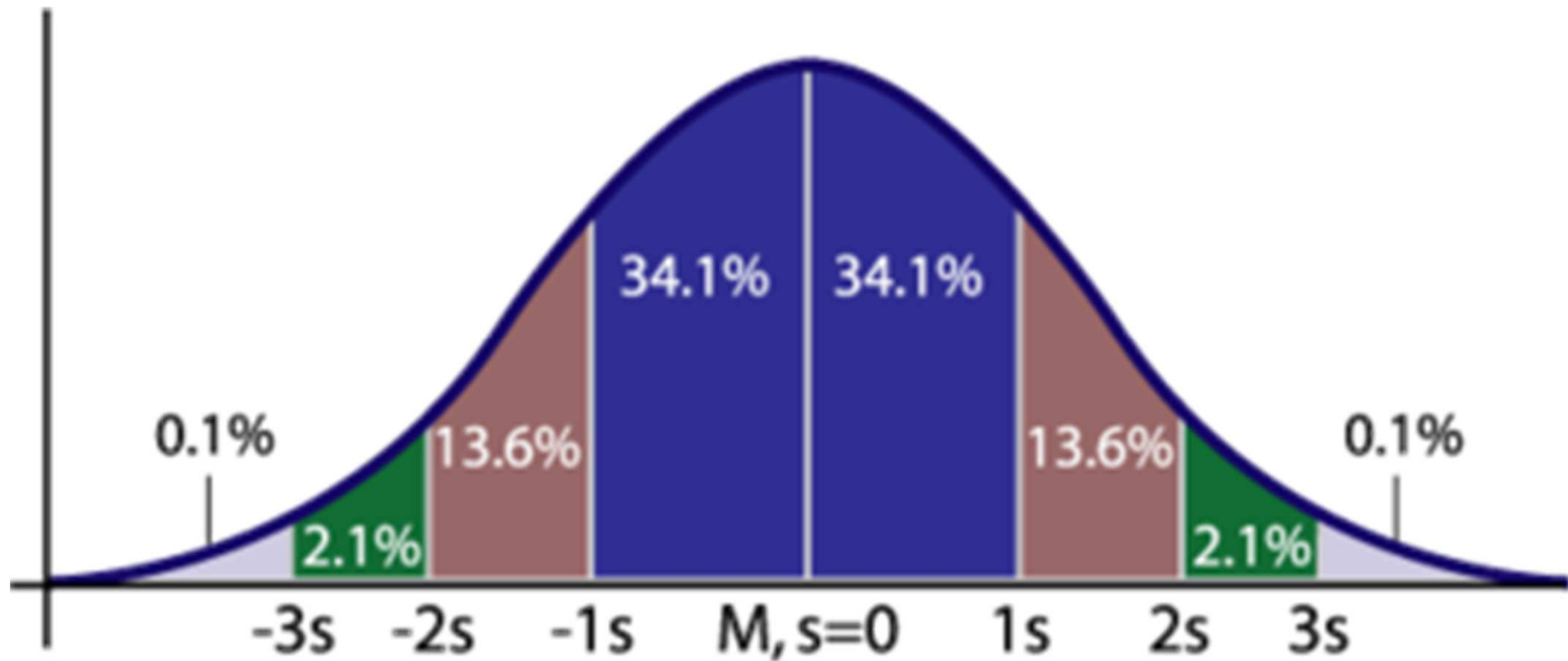


INSTITUTE OF ANIMAL SCIENCE  
PRAHA UHŘÍNĚVES

# Hlavní body:

- Přiblížení se k průměru 100 bodů
- Posun báze pro výpočet RPH

# Gaussova křivka

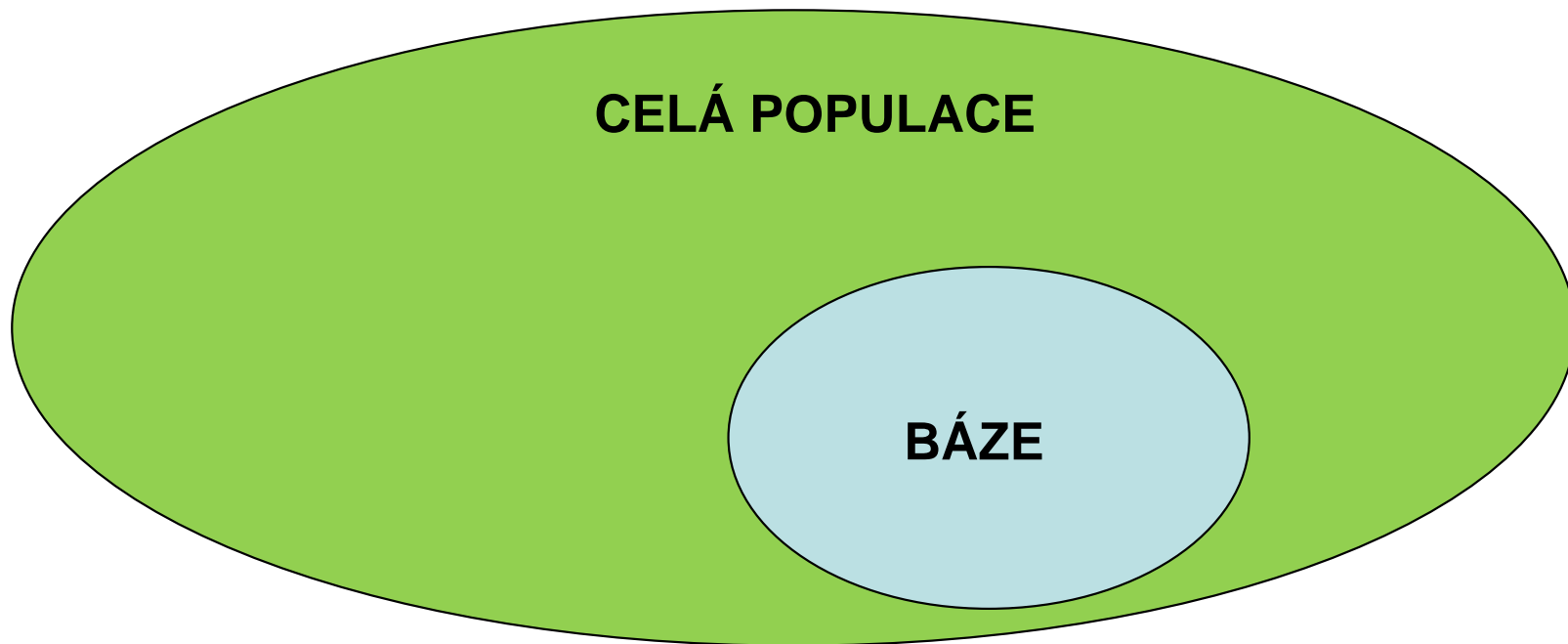


# Báze

**Báze je vybraná skupina zvířat:**

- se stejným rokem narození
- naměřenou vlastní užitkovostí
- min.počet zvířat v bázi je 1000 (500)
- Může být za každé plemeno zvlášť nebo všechna/některá plemena dohromady
- **Bázi je nutné stanovit pro výpočet RPH!**

# Báze



# Báze

## Stanovené báze pro PT:

Plemena: AA

Blonde

gasconne

Mas.sim.

charolais

hereford

limousine



Narození 2015-2020

Ostatní plemena: **narození 2010-2024**

# Báze

## Stanovené báze pro LP:

Plemena: AA  
Blonde  
gasconne  
Mas.sim.  
charolais  
hereford  
limousine  
piemontese  
galoway  
parthen.  
aubrac



**Narození 2015-2020**

Ostatní plemena: **narození 2010-2024**



# Výpočet RPH

$$\text{RPH} = [ (\text{PH}_j + \text{PH}_p) / \text{SD}_p * 10 ] + 100 \quad (\text{LP, růstové vlastn.})$$

$$\text{RPH} = [ (\text{PH}_j + \text{PH}_p) / \text{SD}_p * 10 ] - 100 \quad (\text{PP, por.hm.})$$

# Výpočet RPH

$$\text{RPH} = [ (\text{PH}_j + \text{PH}_p) / \text{SD}_p * 10 ] + 100$$

Průměrná PH báze

Genetická směrodatná  
odchylka PH báze

# Výpočet RPH

- Co je přepočtená genetická směrodatná odchylka pro bázi?

$$RPH = [ (PH_j + PH_p) / SD_p * 10 ] + 100$$

Průměrná PH báze

Genetická směrodatná  
odchylka PH báze

# Výpočet RPH

- Co je přepočtená genetická směrodatná odchylka pro bázi?

$$RPH = [ (PH_j + PH_p) / SD_p * 10 ] + 100$$

Genetická směrodatná  
odchylka PH báze

$$RPH = [ (PH_j + PH_p) / SD_a * 10 ] + 100$$

$$Sd_a = SD_p / \sqrt{r^2}$$

Průměrná spolehlivost  
jedinců v bázi

# Porovnání bází PT

statistika indexy báze 2000-2010

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	209508	98.6410018	9.0932708	70.0000000	130.0000000
PeRU	209508	107.7165741	9.9207618	70.0000000	130.0000000
MePP	209508	98.5294595	9.2457152	70.0000000	130.0000000
MeRU	209508	101.7052380	9.2451584	70.0000000	130.0000000
rokna	209508	2019.24	3.0908721	2014.00	2024.00

statistika indexy báze velká plem 2015-2020

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	209508	100.2706627	7.8204071	70.0000000	130.0000000
PeRU	209508	98.7181969	9.5449612	70.0000000	130.0000000
MePP	209508	100.1471256	7.8191732	70.0000000	130.0000000
MeRU	209508	99.7477948	8.9104254	70.0000000	130.0000000
rokna	209508	2019.24	3.0908721	2014.00	2024.00

statistika indexy báze 2015-2020 s přepočtenou SD

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	209507	100.2318538	5.8172058	70.0000000	129.0000000
PeRU	209508	99.3819568	7.0425019	70.0000000	130.0000000
MePP	209507	100.2098021	4.6426557	70.0000000	129.0000000
MeRU	209507	99.9247042	5.1487099	70.0000000	130.0000000
rokna	209543	2019.24	3.0909857	2014.00	2024.00

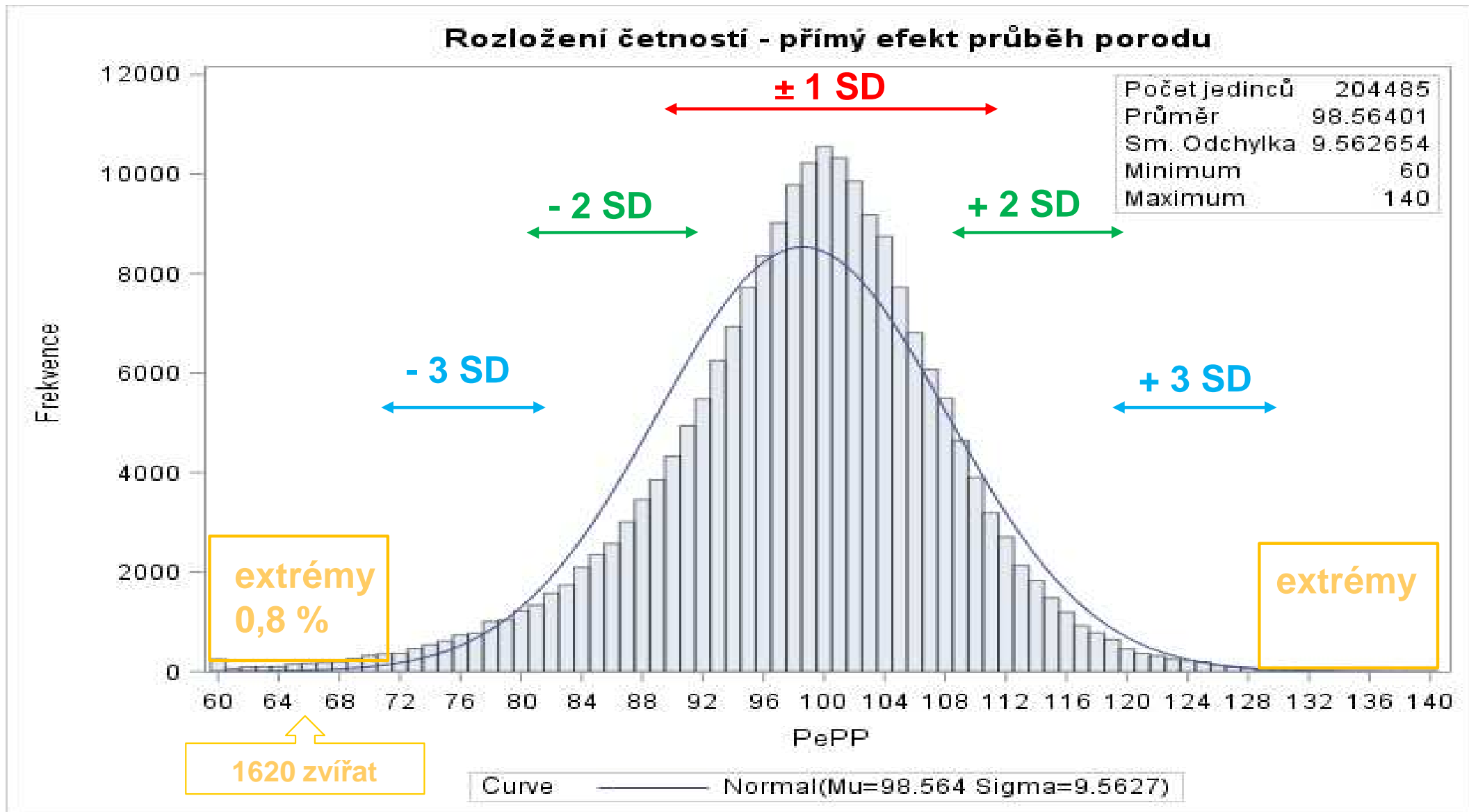
statistika indexy báze 2018-2023

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	209508	100.5320417	7.5192012	70.0000000	130.0000000
PeRU	209508	96.7191945	9.3832860	70.0000000	130.0000000
MePP	209508	100.2828627	7.9949607	70.0000000	130.0000000
MeRU	209508	99.6354793	9.4190490	70.0000000	130.0000000
rokna	209508	2019.24	3.0908721	2014.00	2024.00

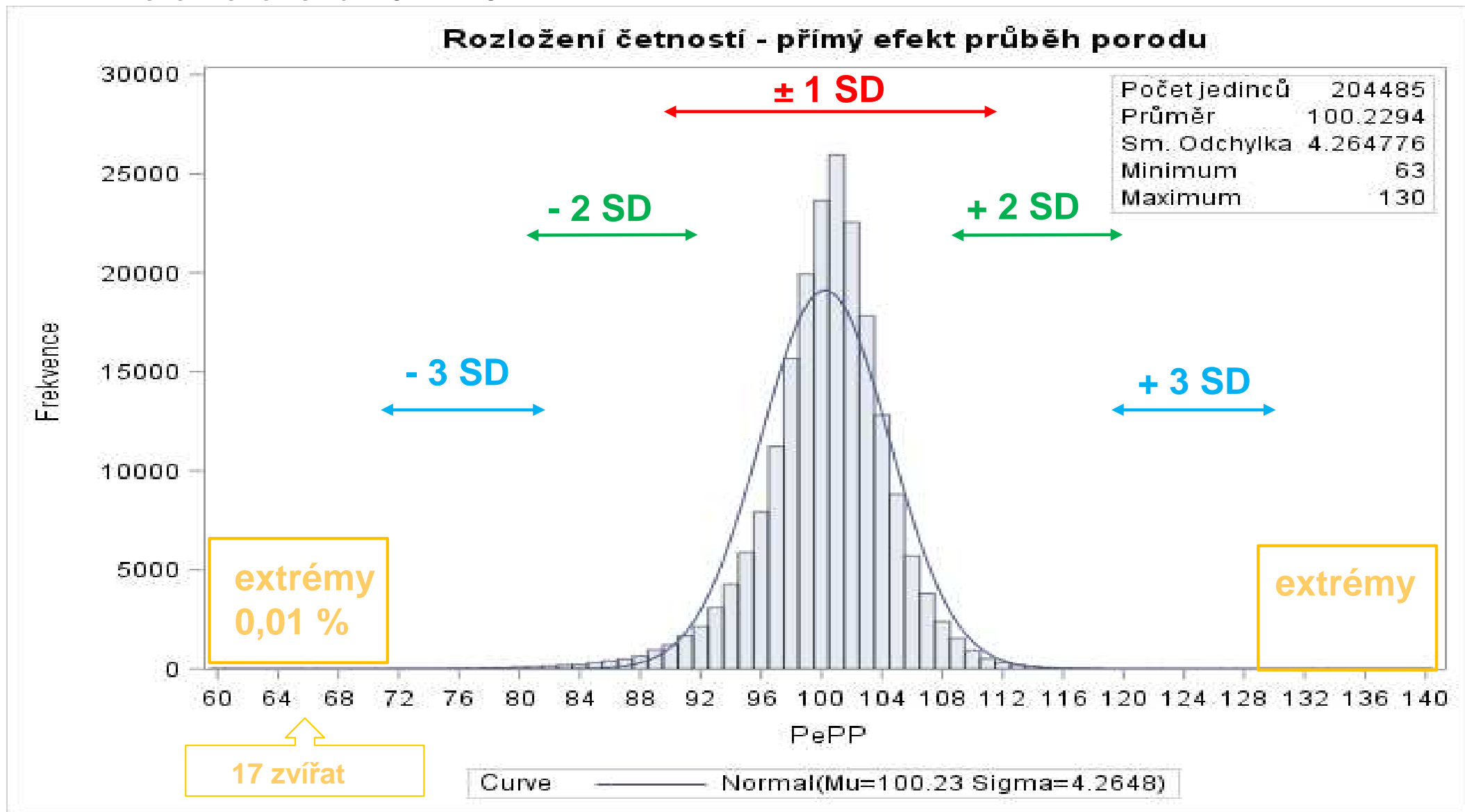
# Průběh porodu přímý ef. (PePP)

- Báze 2000 – 2010
- Zvířata narozená 2014-2024



# Průběh porodu přímý ef. (PePP)

- Báze 2015 – 2020 + přepočtená SD
- Zvířata narozená 2014-2024



# Porovnání bází LP

statistika indexy báze 2000-2010

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
rokna	102574	2018.87	2.9776386	2014.00	2024.00
sirphHM	102574	108.7253008	12.4035533	60.0000000	140.0000000
sirphVT	102574	105.3432254	11.0902084	60.0000000	140.0000000
sirphDT	102574	107.1327724	14.0256970	60.0000000	140.0000000
sirphUT	102574	107.4128532	14.4830424	60.0000000	140.0000000
sirphKT	102574	107.4226022	14.3487888	60.0000000	140.0000000
sirphOS	102574	106.6962583	14.1448979	60.0000000	140.0000000

statistika indexy báze 2015-2020

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
rokna	102574	2018.87	2.9776386	2014.00	2024.00
sirphHM	102574	100.8061497	10.3480732	60.0000000	140.0000000
sirphVT	102574	100.5620430	10.2782711	60.0000000	140.0000000
sirphDT	102574	100.7979118	10.3505104	60.0000000	140.0000000
sirphUT	102574	100.8381071	10.4756194	60.0000000	140.0000000
sirphKT	102574	100.8328231	10.4274665	60.0000000	140.0000000
sirphOS	102574	100.8140757	10.4773268	60.0000000	140.0000000

statistika indexy báze 2015-2020 s přepočtenou SDa

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
rokna	102574	2018.87	2.9776386	2014.00	2024.00
sirphHM	102535	100.7106159	7.7145045	60.0000000	136.0000000
sirphVT	102539	100.5159793	8.1698817	60.0000000	140.0000000
sirphDT	102562	100.6637546	7.5404638	60.0000000	135.0000000
sirphUT	102570	100.6852588	7.1707524	60.0000000	135.0000000
sirphKT	102547	100.6760022	7.1087686	60.0000000	136.0000000
sirphOS	102534	100.6468586	6.8487437	60.0000000	133.0000000

konecna statistika pro LP báze 2018-2023

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
sirphHM	107390	98.9055685	9.7478654	70.0000000	130.0000000
sirphVT	107390	99.2231213	9.7530471	70.0000000	130.0000000
sirphDT	107390	99.2207468	9.4332753	70.0000000	130.0000000
sirphUT	107390	99.1967874	9.4150605	70.0000000	130.0000000
sirphKT	107390	99.1875221	9.3719041	70.0000000	130.0000000
sirphOS	107390	99.2339045	9.3872536	70.0000000	130.0000000
index_spol	107390	0.6854669	0.1077565	0	0.9829000
rokna	107390	2019.08	3.0806485	2014.00	2024.00

U LP není potřeba díky vys. spolehlivosti použít přepočtenou genetickou SDa



# Podmínky zveřejňování zvířat

## Zvířata, která se zveřejňují v excelových souborech:

### PB.csv :

- přidělen státní registr,
- veden v knize otců,
- jeho otec je veden v PK
- musí být zapojené v KUMP nebo mimo KUMP nebo Import ID

### Krávy+ET.csv:

- čistokrevné
- otec je veden v PK,
- je vedena v knize matek jako matka v KUMP

### Jalovice.csv:

- dat.nar.  $\geq 1.10.2018$ ,
- čistokrevné
- otec je veden v PK,
- není matkou v knize matek

# Porovnání bází 2000-2010

statistika jalovice báze 2000-2010 PT

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	12082	97.7132925	8.7620403	70.0000000	126.0000000
PeRU	12082	112.4985102	9.3901205	70.0000000	130.0000000
MePP	12082	98.2430889	8.9986665	70.0000000	129.0000000
MeRU	12082	102.4877504	9.0110560	70.0000000	130.0000000
rokna	12083	2022.93	1.0234760	2018.00	2024.00

statistika krávy báze 2000-2010 PT

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	20753	98.6452561	8.6838378	70.0000000	130.0000000
PeRU	20753	109.2407363	9.3238583	70.0000000	130.0000000
MePP	20753	99.0475112	10.3908607	70.0000000	130.0000000
MeRU	20753	102.1501470	10.8175362	70.0000000	130.0000000
rokna	20754	2017.82	2.8020975	2005.00	2023.00

statistika jalovice báze 2000-2010 LP

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
sirphvt	9277	108.5500701	10.7236344	70.0000000	130.0000000
sirphdt	9277	111.7637167	13.3221360	70.0000000	130.0000000
sirphhm	9277	113.1931659	11.3796070	70.0000000	130.0000000
sirphkt	9277	112.3816967	13.7355413	70.0000000	130.0000000
sirphos	9277	111.4817290	13.7943614	70.0000000	130.0000000
sirphut	9277	112.3863318	13.8752426	70.0000000	130.0000000
rokna	12083	2022.93	1.0234760	2018.00	2024.00

statistika krávy báze 2000-2010 LP

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
sirphvt	17527	105.5981628	10.1292595	70.0000000	130.0000000
sirphdt	17527	107.4822845	12.2957912	70.0000000	130.0000000
sirphhm	17527	108.7507845	11.1712864	70.0000000	130.0000000
sirphkt	17527	107.8891995	12.4940539	70.0000000	130.0000000
sirphos	17527	107.2545787	12.3512398	70.0000000	130.0000000
sirphut	17527	107.9388372	12.6165692	70.0000000	130.0000000
rokna	20754	2017.82	2.8020975	2005.00	2023.00

statistika PB báze 2000-2010 PT

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	10705	98.1859879	9.5356438	70.0000000	130.0000000
PeRU	10705	114.2212050	9.6874753	70.0000000	130.0000000
MePP	10705	98.3206913	9.7688918	70.0000000	130.0000000
MeRU	10896	101.2252203	10.8203966	69.0000000	130.0000000
rokna	10896	2017.56	6.6405379	1977.00	2023.00

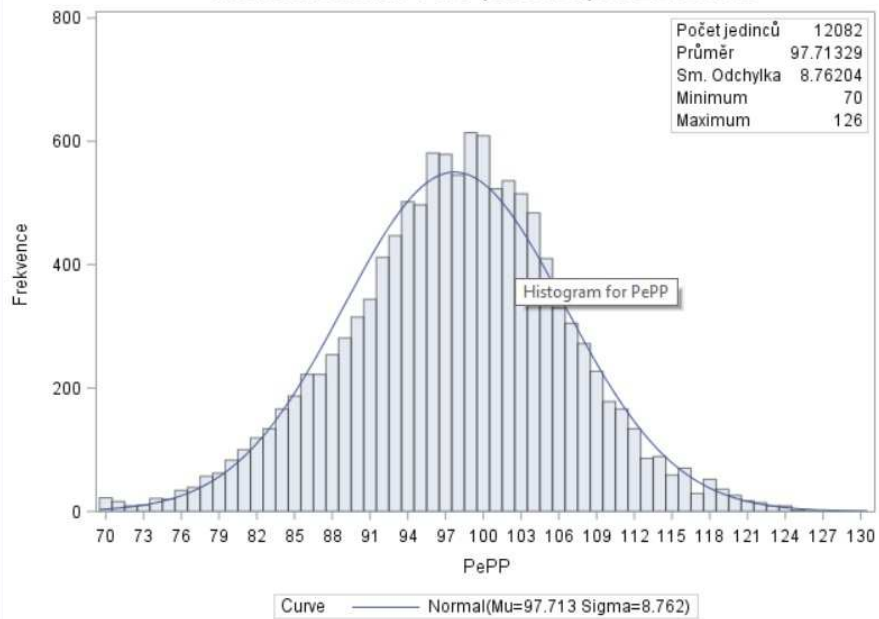
statistika PB báze 2000-2010 LP

The MEANS Procedure

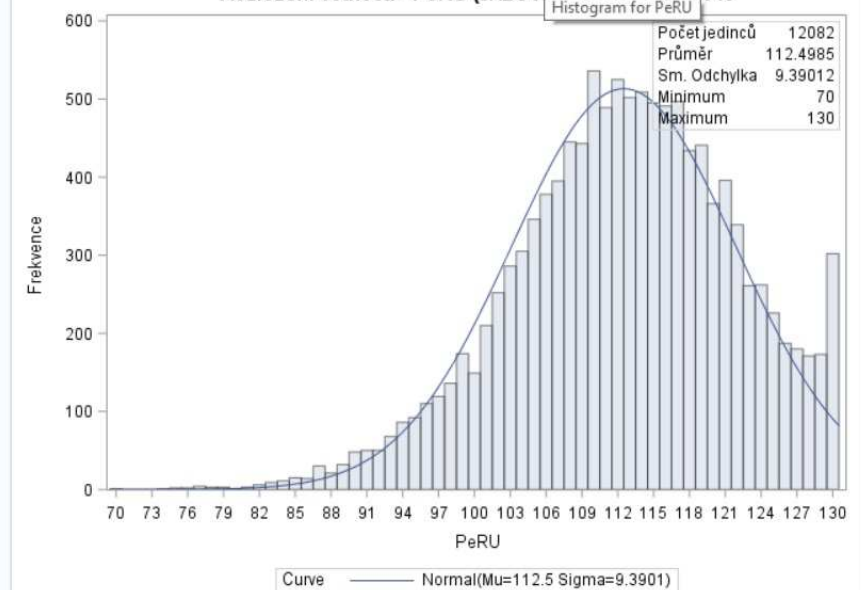
Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
sirphvt	10739	109.3630692	10.2256502	70.0000000	130.0000000
sirphdt	10739	113.4776050	10.8534892	70.0000000	130.0000000
sirphhm	10739	114.0458143	10.6563231	70.0000000	130.0000000
sirphkt	10896	113.6868576	11.8119873	70.0000000	130.0000000
sirphos	10896	112.8231461	11.8665062	70.0000000	130.0000000
sirphut	10896	113.7751468	11.8842865	70.0000000	130.0000000
rokna	10896	2017.56	6.6405379	1977.00	2023.00

# Porovnání bází JALOVICE 2000-2010

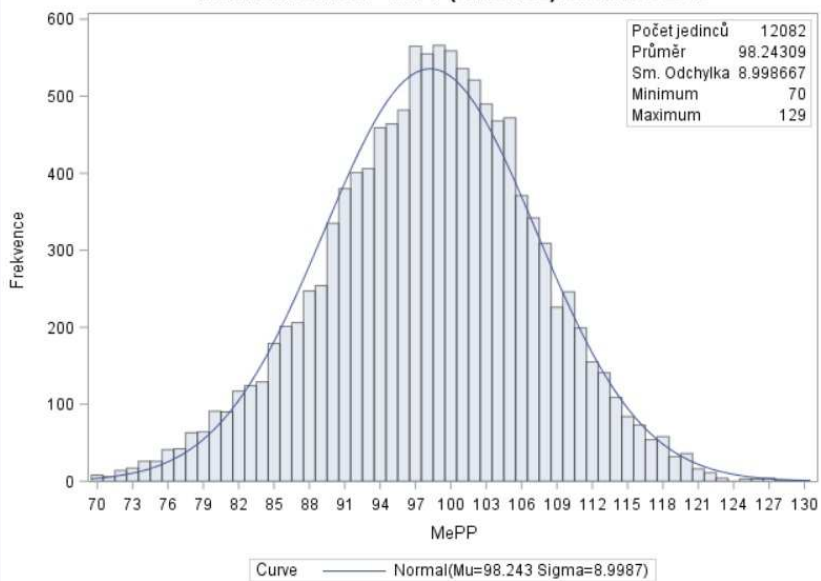
Rozložení četnosti - PePP (JALOVICE) BÁZE 2000-2010



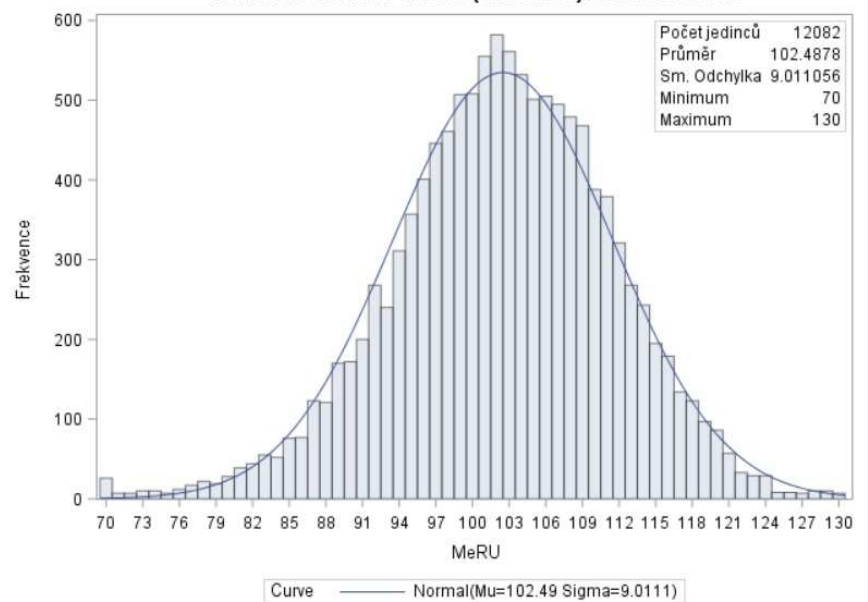
Rozložení četnosti - PeRU (JALOVICE) BÁZE 2000-2010



Rozložení četnosti - MePP (JALOVICE) BÁZE 2000-2010

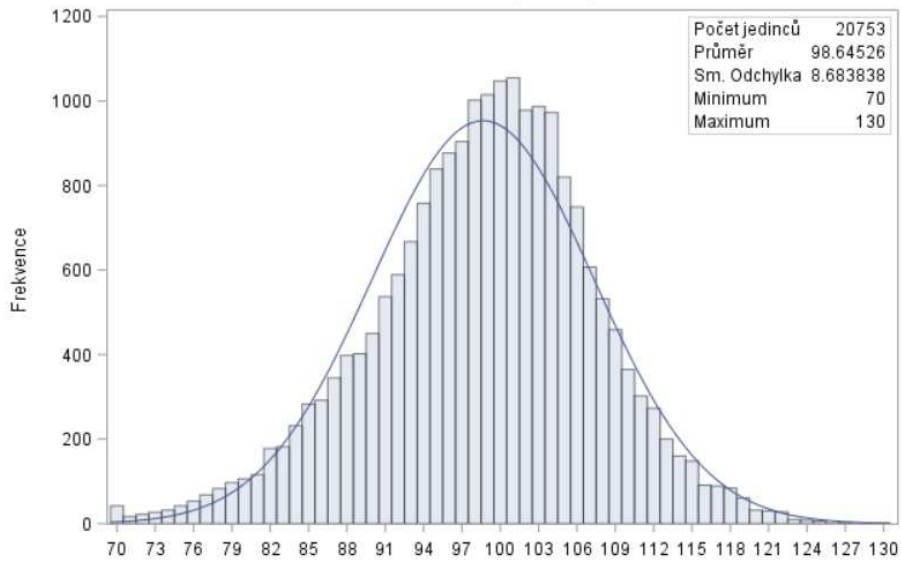


Rozložení četnosti - MeRU (JALOVICE) BÁZE 2000-2010

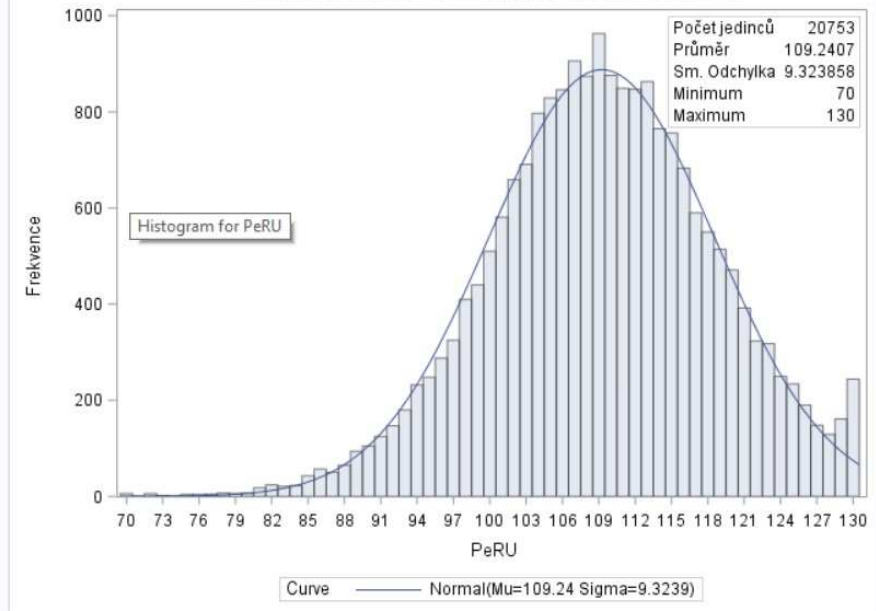


# Porovnání bází KRÁVY 2000-2010

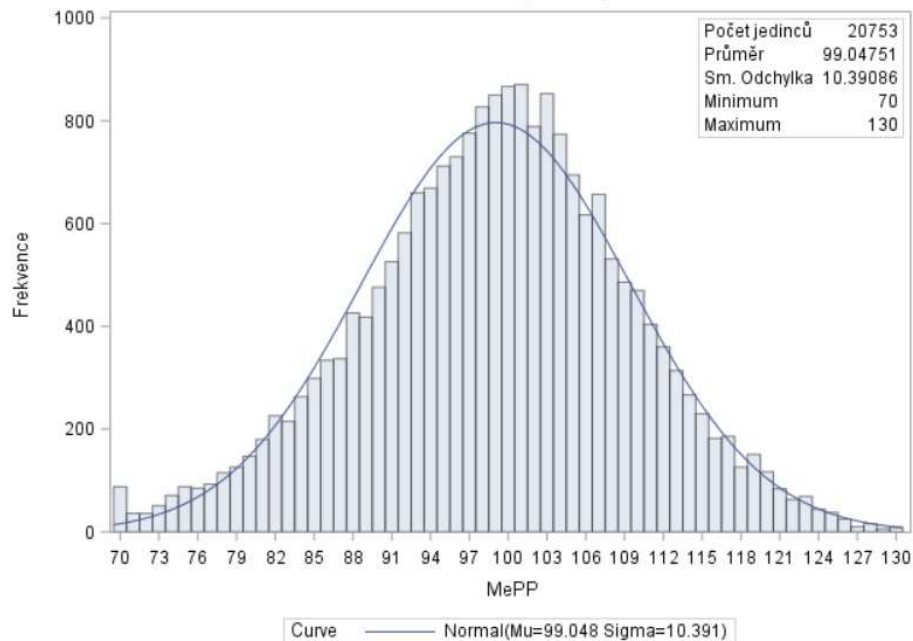
Rozložení četností - PePP (KRÁVY) BÁZE 2000-2010



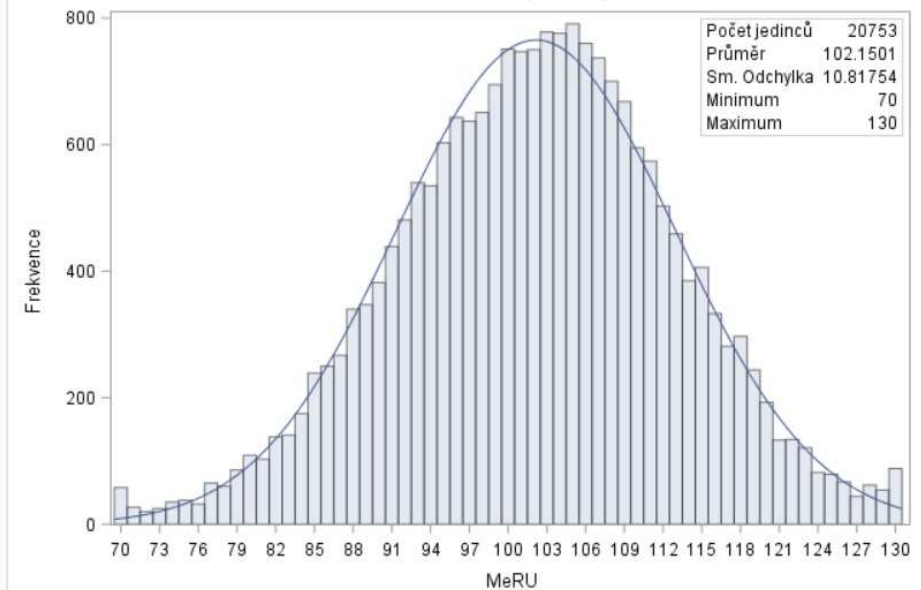
Rozložení četností - PeRU (KRÁVY) BÁZE 2000-2010



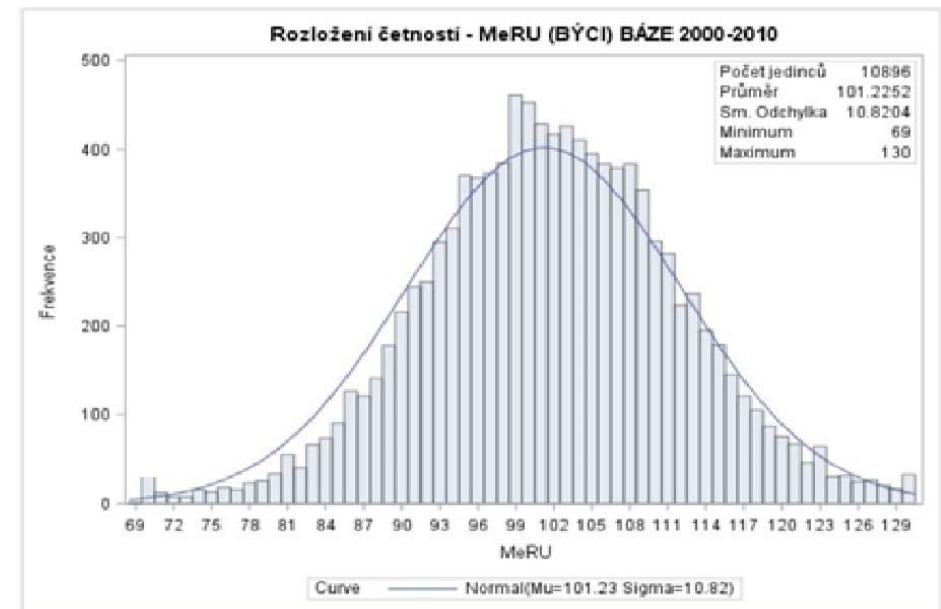
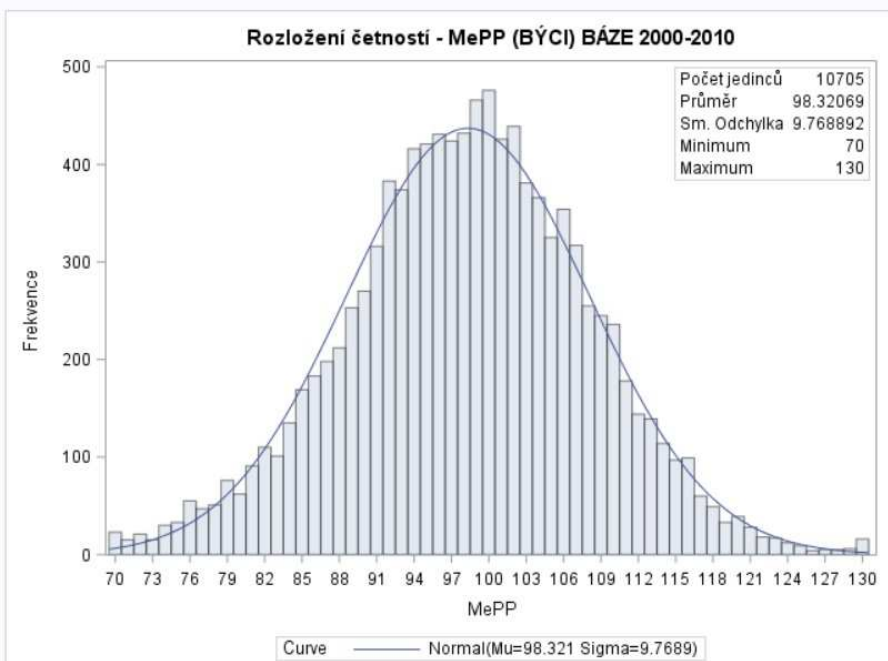
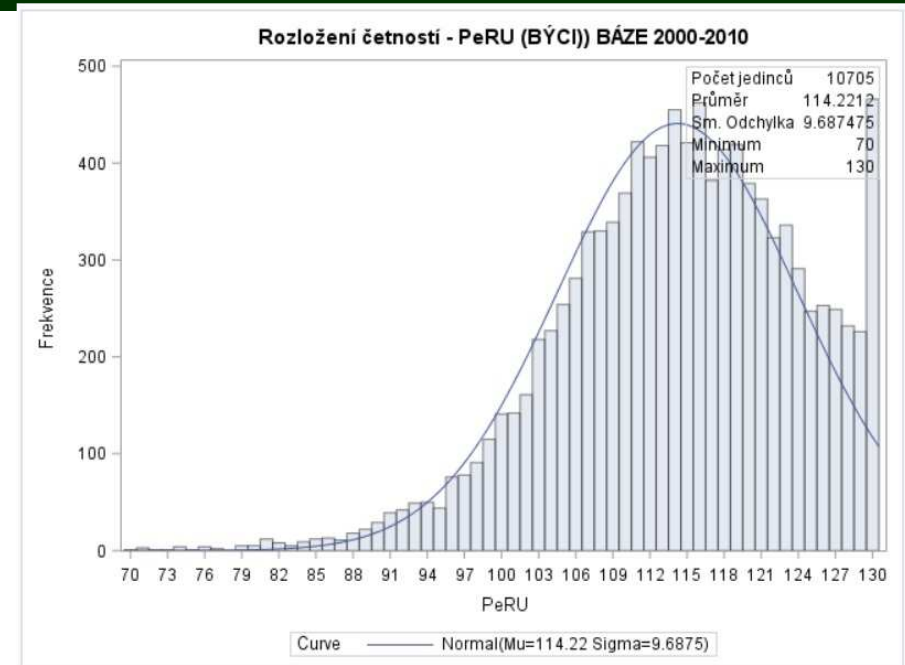
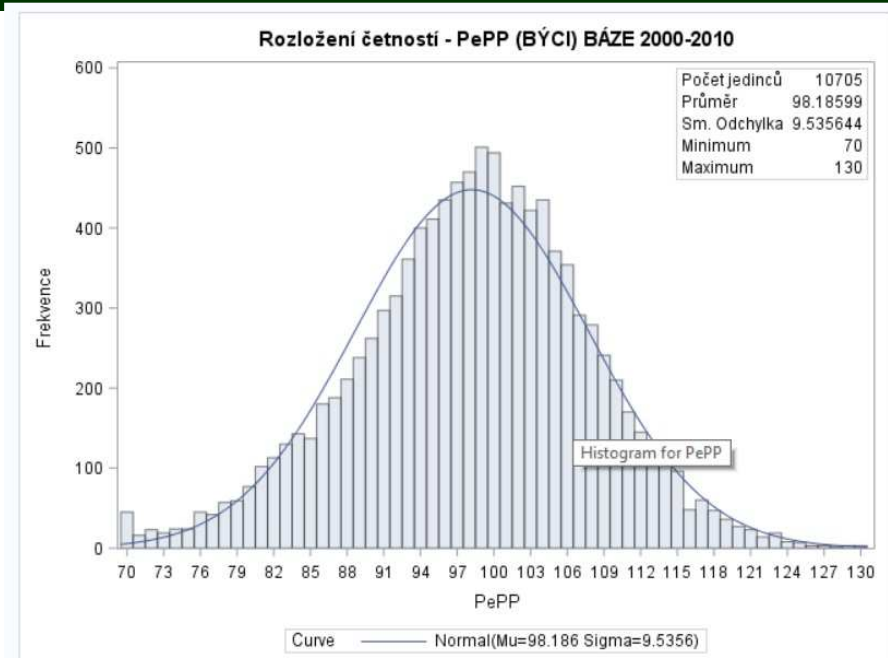
Rozložení četností - MePP (KRÁVY) BÁZE 2000-2010



Rozložení četností - MeRU (KRÁVY) BÁZE 2000-2010



# Porovnání bází BÝCI 2000-2010



# Porovnání bází 2015-2020

## statistika jalovice báze 2015-2020 PT

### The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	23527	99.9364135	7.5006783	70.0000000	129.0000000
PeRU	23527	101.9842309	9.2154890	70.0000000	130.0000000
MePP	23527	100.0388065	7.5466347	70.0000000	130.0000000
MeRU	23527	100.6575849	8.6038409	70.0000000	130.0000000
rokna	23528	2021.96	1.6105997	2018.00	2024.00

## statistika jalovice báze 2015-2020 LP

### The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
sirphvt	16452	102.1458181	10.2847702	70.0000000	130.0000000
sirphdt	16452	102.5035862	11.0091633	70.0000000	130.0000000
sirphhm	16452	102.9940433	10.3938998	70.0000000	130.0000000
sirphkt	16452	102.5838196	11.2846671	70.0000000	130.0000000
sirphos	16452	102.4854729	11.3905517	70.0000000	130.0000000
sirphut	16452	102.5929978	11.3086911	70.0000000	130.0000000
rokna	23528	2021.96	1.6105997	2018.00	2024.00

## statistika krávy báze 2015-2020 PT

### The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	68062	100.5443125	7.5908894	70.0000000	130.0000000
PeRU	68062	95.6591931	9.9765675	70.0000000	130.0000000
MePP	68062	100.6810849	9.0157960	68.0000000	130.0000000
MeRU	68062	98.7107490	11.0012044	70.0000000	130.0000000
rokna	68078	2010.80	7.7337242	1982.00	2023.00

## statistika krávy báze 2015-2020 LP

### The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
sirphvt	53200	98.2603571	9.4969435	70.0000000	130.0000000
sirphdt	53200	98.4604511	8.5654580	70.0000000	130.0000000
sirphhm	53200	97.3298120	9.4969062	70.0000000	130.0000000
sirphkt	53200	98.4907707	8.4047540	70.0000000	130.0000000
sirphos	53200	98.7048684	8.3903605	70.0000000	130.0000000
sirphut	53200	98.5513534	8.3998436	70.0000000	130.0000000
rokna	68078	2010.80	7.7337242	1982.00	2023.00

## statistika PB báze 2015-2020 PT

### The MEANS Procedure

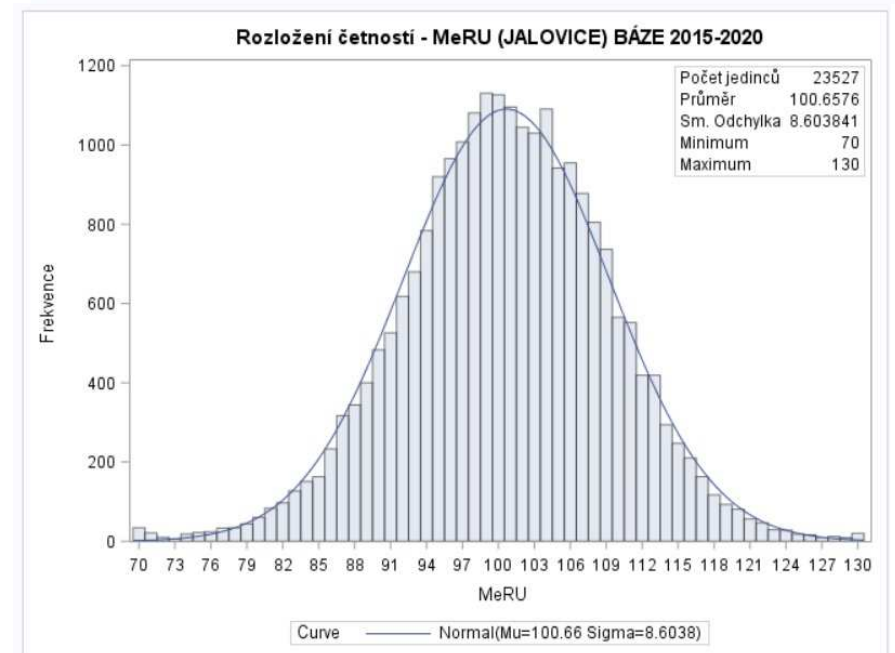
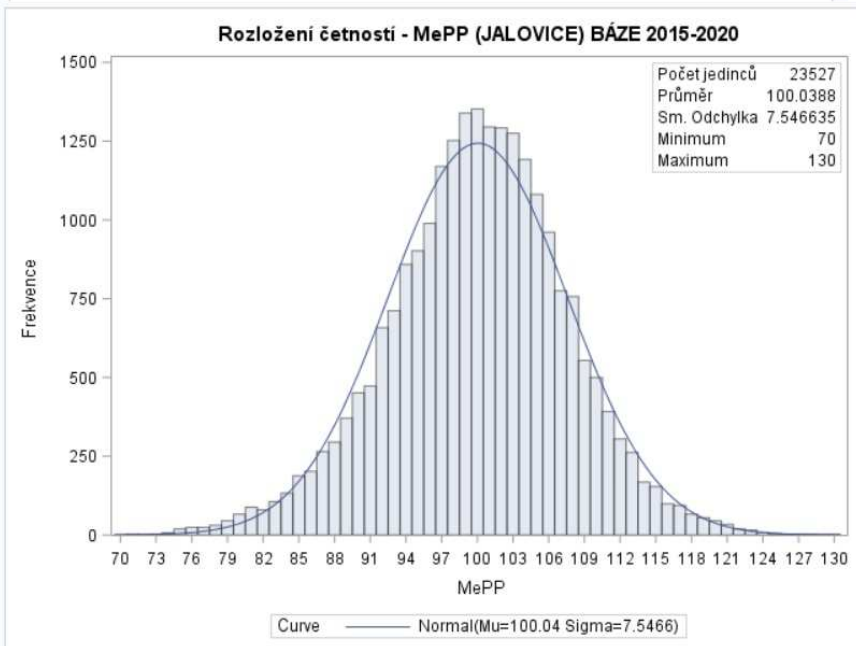
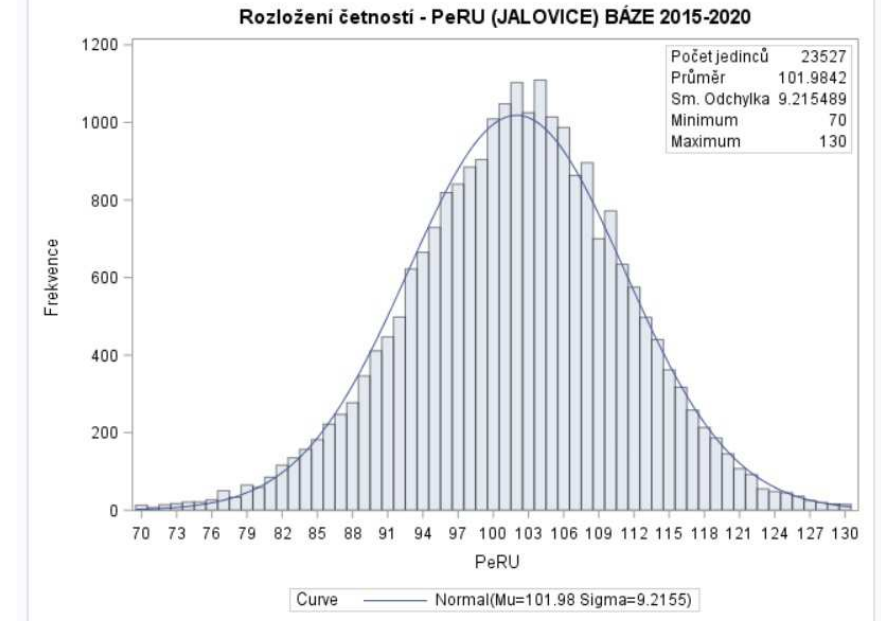
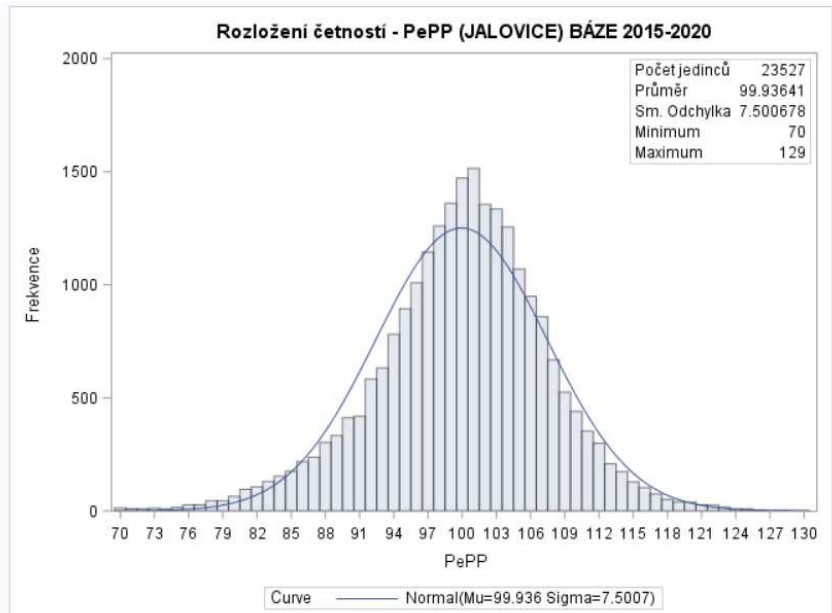
Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	31987	100.6990652	8.1151733	70.0000000	130.0000000
PeRU	31987	102.2727983	9.8687180	70.0000000	130.0000000
MePP	31987	99.7343296	8.5003969	70.0000000	130.0000000
MeRU	33379	98.5045987	11.6224461	70.0000000	130.0000000
rokna	33379	2013.00	7.2318103	1977.00	2023.00

## statistika PB báze 2015-2020 LP

### The MEANS Procedure

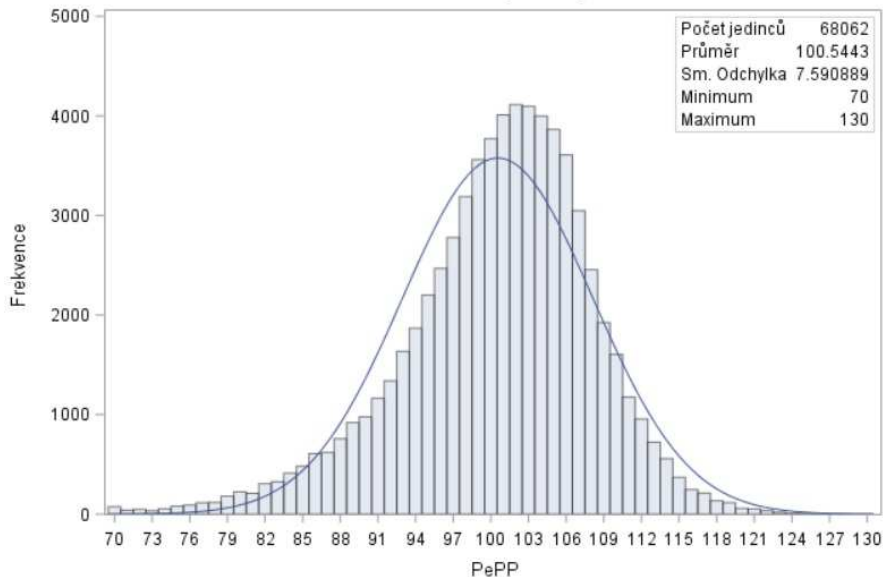
Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
sirphvt	33379	101.5011235	10.8568501	70.0000000	130.0000000
sirphdt	32701	102.6955751	8.8638814	70.0000000	130.0000000
sirphhm	33379	101.6990024	11.2518424	70.0000000	130.0000000
sirphkt	33379	102.0455077	9.8632295	70.0000000	130.0000000
sirphos	33379	101.9293867	9.9339158	70.0000000	130.0000000
sirphut	33379	102.0659397	9.8324417	70.0000000	130.0000000
rokna	33379	2013.00	7.2318103	1977.00	2023.00

# Porovnání bází JALOVICE 2015-2020

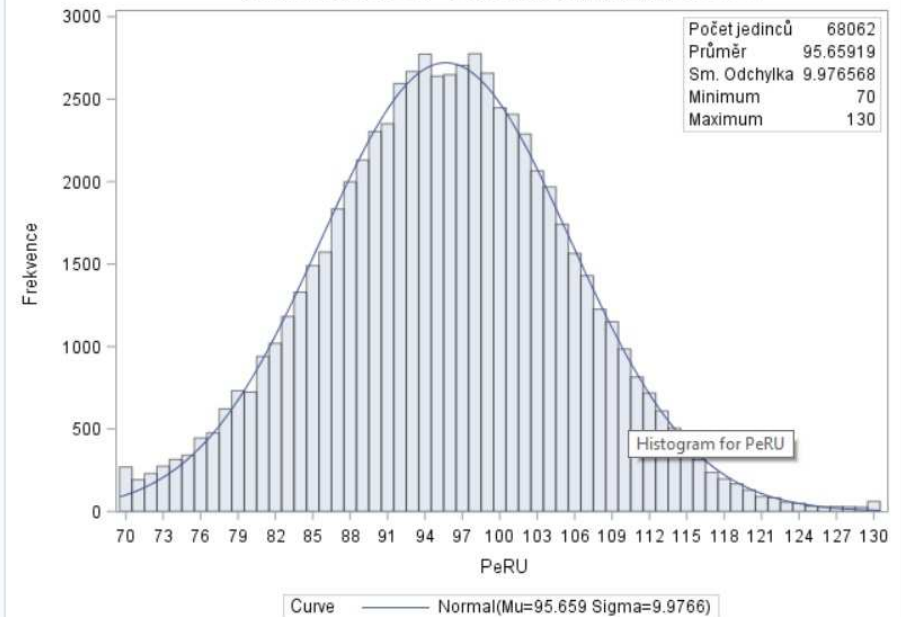


# Porovnání bází KRÁVY 2015-2020

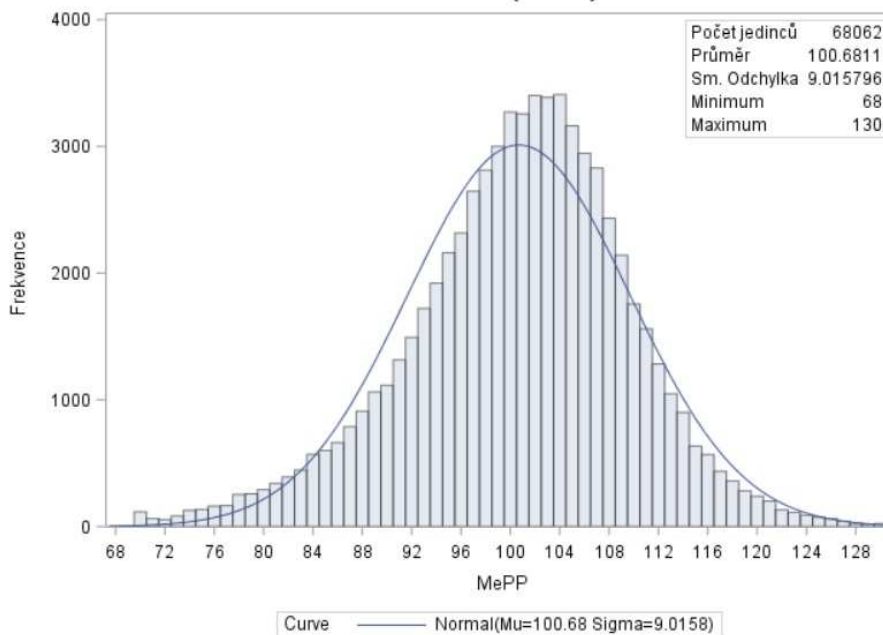
Rozložení četností - PePP (KRÁVY) BÁZE 2015-2020



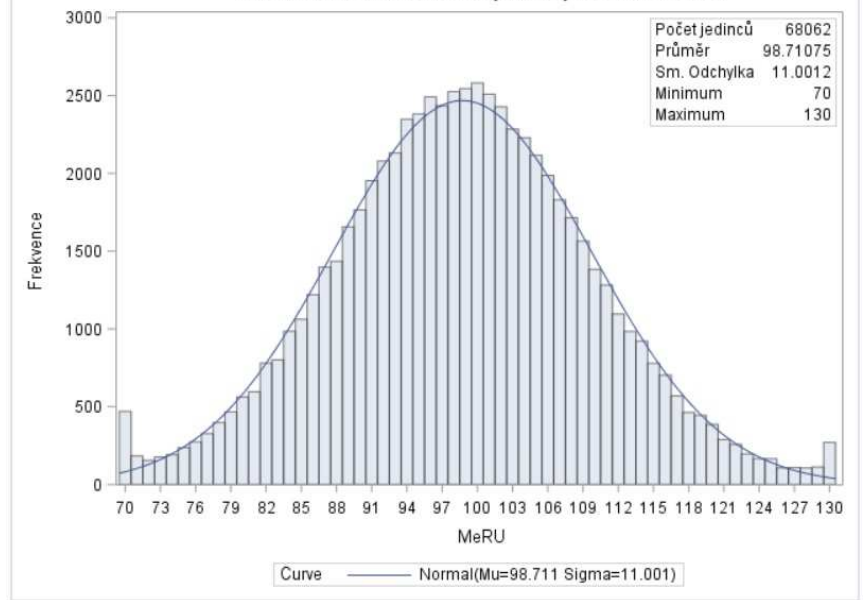
Rozložení četností - PeRU (KRÁVY) BÁZE 2015-2020



Rozložení četností - MePP (KRÁVY) BÁZE 2015-2020



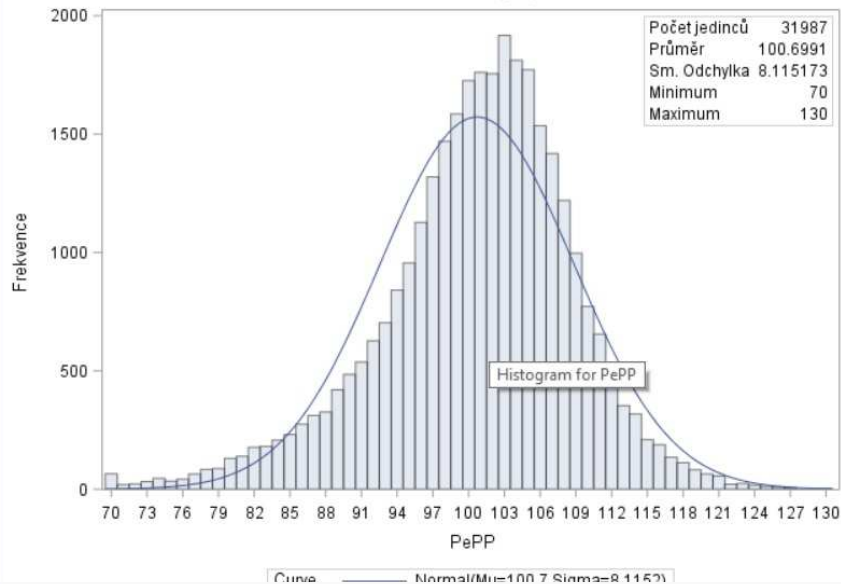
Rozložení četností - MeRU (KRÁVY) BÁZE 2015-2020



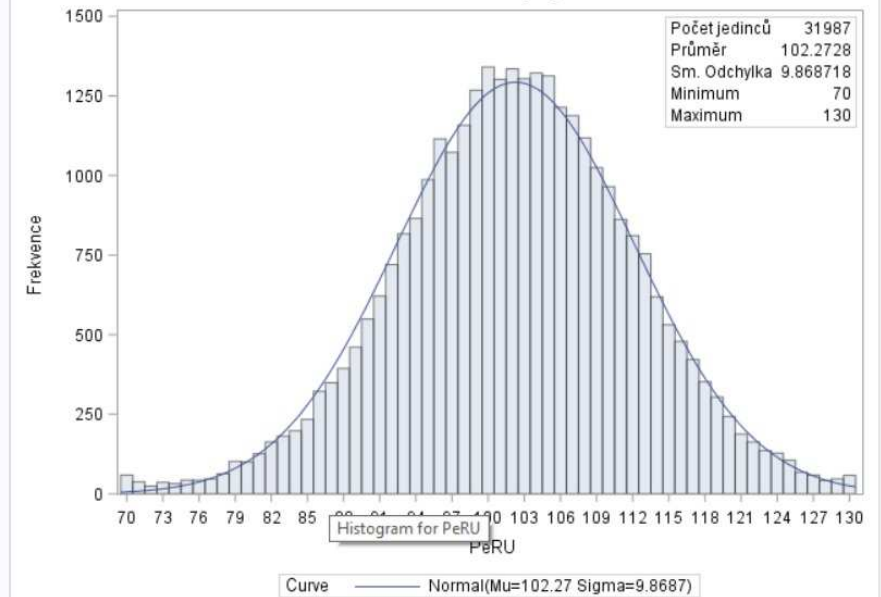


# Porovnání bází PB 2015-2020

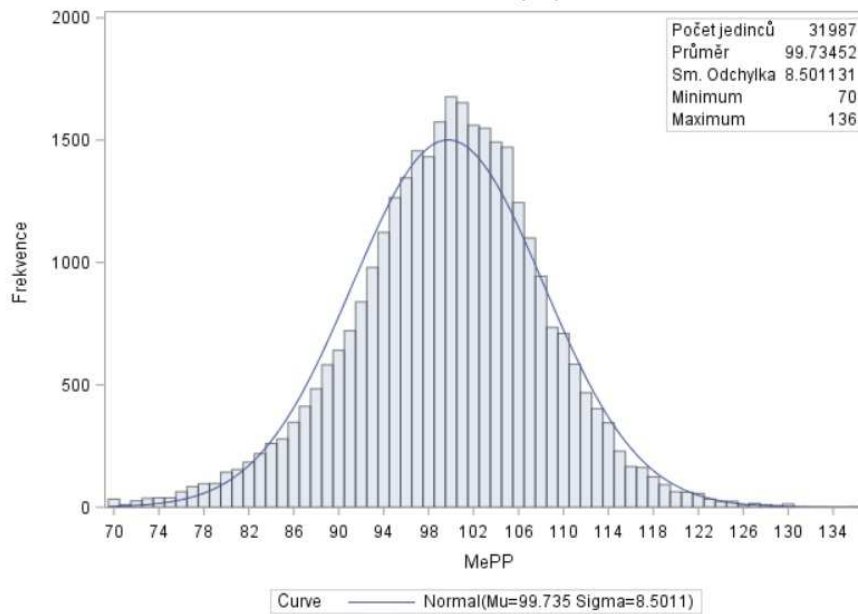
Rozložení četnosti - PePP (PB) BÁZE 2015-2020



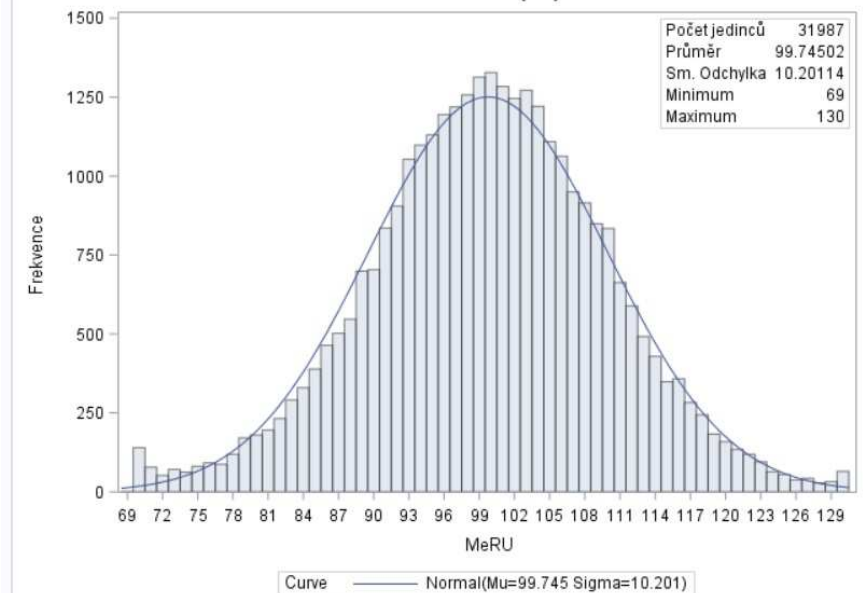
Rozložení četnosti - PeRU (PB) BÁZE 2015-2020



Rozložení četnosti - MePP (PB) BÁZE 2015-2020



Rozložení četnosti - MeRU (PB) BÁZE 2015-2020



# Porovnání bází 2015-2020 + SD

statistika jalovice báze 2015-2020+SD PT

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	23527	99.9455519	5.5215807	72.0000000	124.0000000
PeRU	23527	101.5798869	7.1430758	70.0000000	130.0000000
MePP	23527	100.1813236	4.1520374	75.0000000	121.0000000
MeRU	23527	100.3840694	4.6166093	71.0000000	123.0000000
rokna	23528	2021.96	1.6105997	2018.00	2024.00

statistika jalovice báze 2015-2020+SD LP

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
sirphvt	16452	102.1458181	10.2847702	70.0000000	130.0000000
sirphdt	16452	102.5035862	11.0091633	70.0000000	130.0000000
sirphhm	16452	102.9940433	10.3938998	70.0000000	130.0000000
sirphkt	16452	102.5838196	11.2846671	70.0000000	130.0000000
sirphos	16452	102.4854729	11.3905517	70.0000000	130.0000000
sirphut	16452	102.5929978	11.3086911	70.0000000	130.0000000
rokna	23528	2021.96	1.6105997	2018.00	2024.00

statistika krávy báze 2015-2020+SD PT

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	68062	100.4486351	5.8302941	70.0000000	124.0000000
PeRU	68062	96.7847404	7.7572874	70.0000000	130.0000000
MePP	68062	100.5218330	6.3196598	68.0000000	129.0000000
MeRU	68062	99.1622050	7.8959745	70.0000000	130.0000000
rokna	68078	2010.80	7.7337242	1982.00	2023.00

statistika krávy báze 2015-2020+SD LP

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
sirphvt	53200	98.2603571	9.4969435	70.0000000	130.0000000
sirphdt	53200	98.4604511	8.5654580	70.0000000	130.0000000
sirphhm	53200	97.3298120	9.4969062	70.0000000	130.0000000
sirphkt	53200	98.4907707	8.4047540	70.0000000	130.0000000
sirphos	53200	98.7048684	8.3903605	70.0000000	130.0000000
sirphut	53200	98.5513534	8.3998436	70.0000000	130.0000000
rokna	68078	2010.80	7.7337242	1982.00	2023.00

statistika PB báze 2015-2020 + SD PT

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	31986	100.4968736	6.3848299	70.0000000	130.0000000
PeRU	31986	101.8325205	8.0958650	70.0000000	130.0000000
MePP	31986	99.9604514	5.5734721	70.0000000	130.0000000
MeRU	33379	98.6176638	8.7954679	70.0000000	130.0000000
rokna	33379	2013.00	7.2318103	1977.00	2023.00

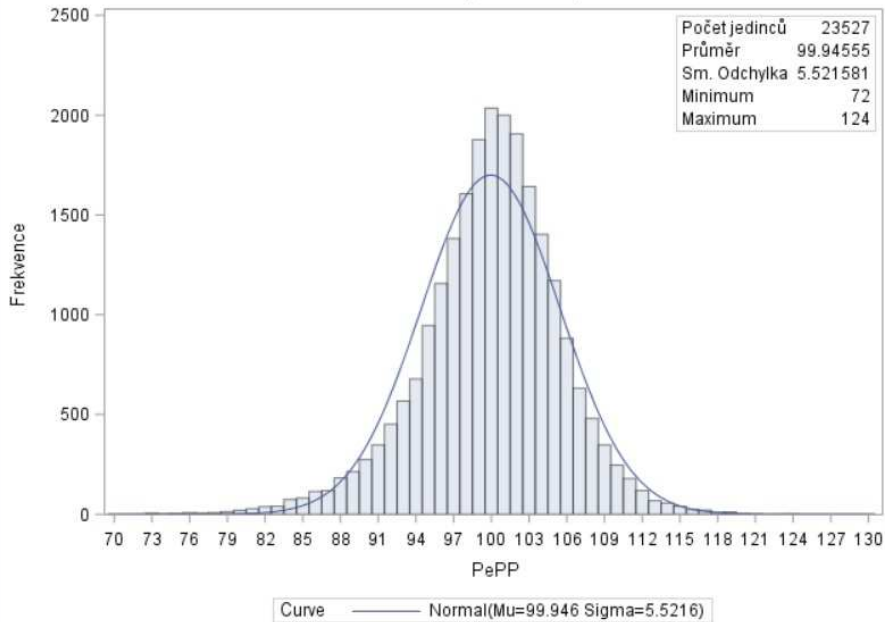
statistika PB báze 2015-2020 + SD LP

The MEANS Procedure

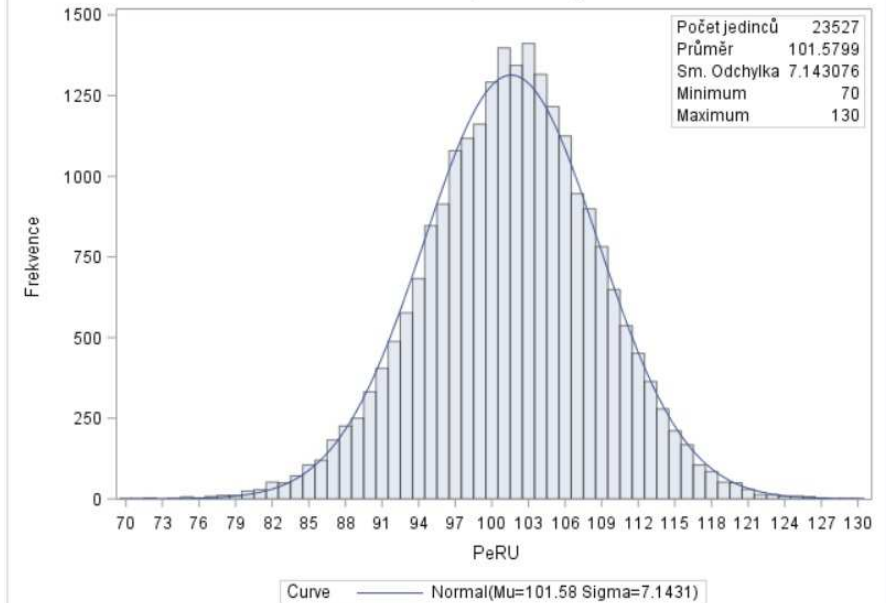
Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
sirphvt	33379	101.5011235	10.8568501	70.0000000	130.0000000
sirphdt	32701	102.6955751	8.8638814	70.0000000	130.0000000
sirphhm	33379	101.6990024	11.2518424	70.0000000	130.0000000
sirphkt	33379	102.0455077	9.8632295	70.0000000	130.0000000
sirphos	33379	101.9293867	9.9339158	70.0000000	130.0000000
sirphut	33379	102.0659397	9.8324417	70.0000000	130.0000000
rokna	33379	2013.00	7.2318103	1977.00	2023.00

# Porovnání bází JALOVICE 2015-2020 + SD

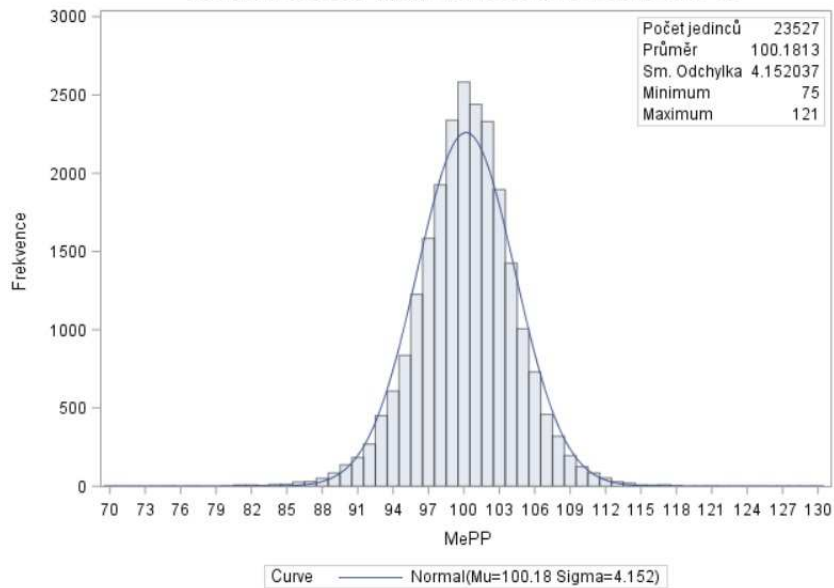
Rozložení četnosti - PePP (JALOVICE) BÁZE 2015-2020+SD



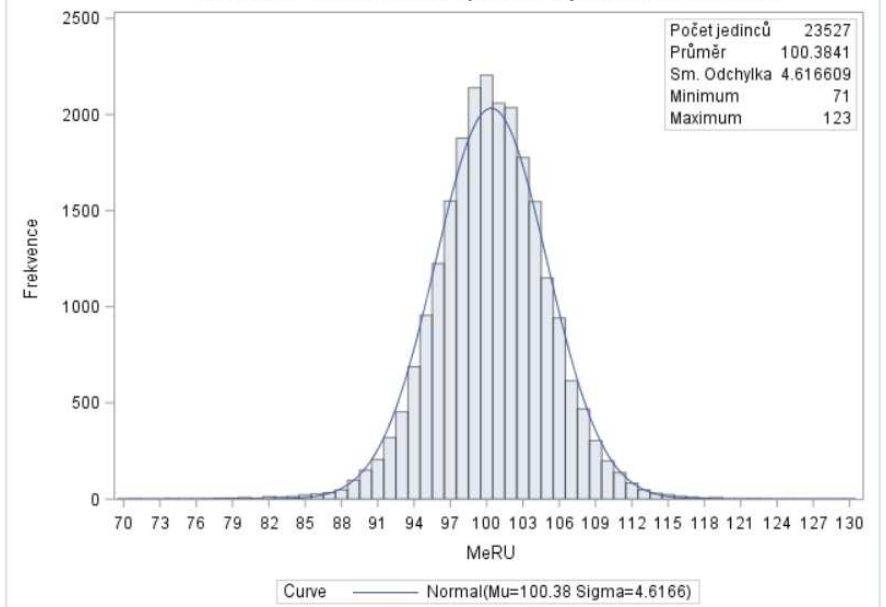
Rozložení četnosti - PeRU (JALOVICE) BÁZE 2015-2020+SD



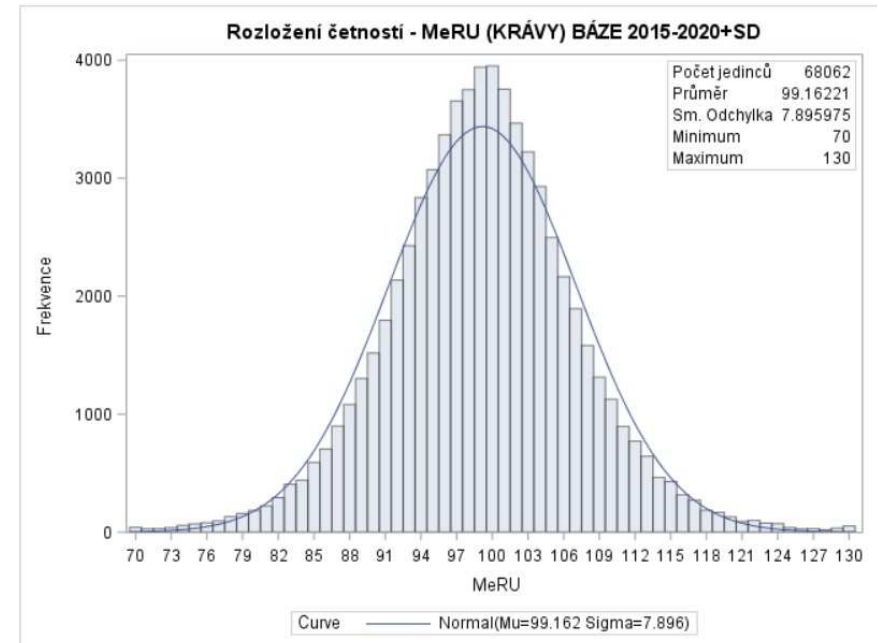
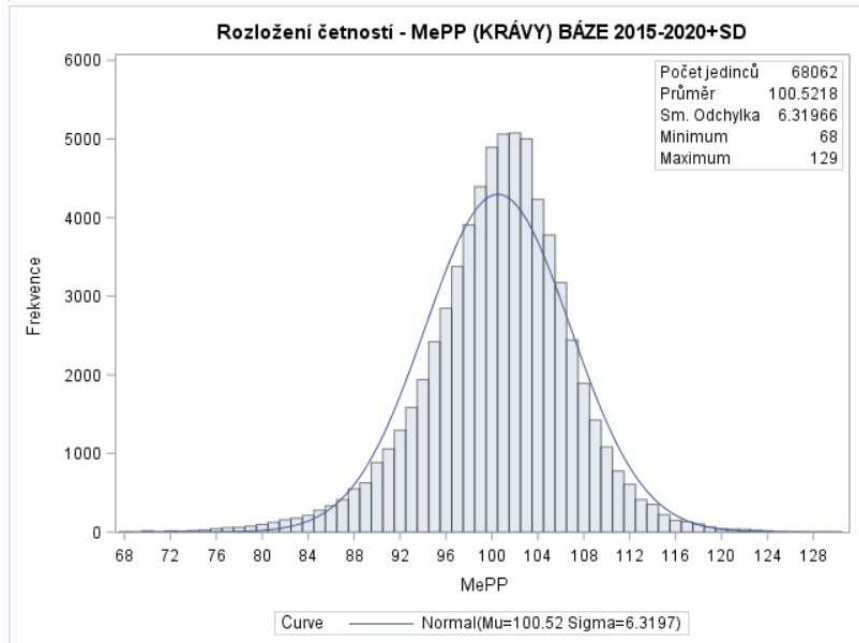
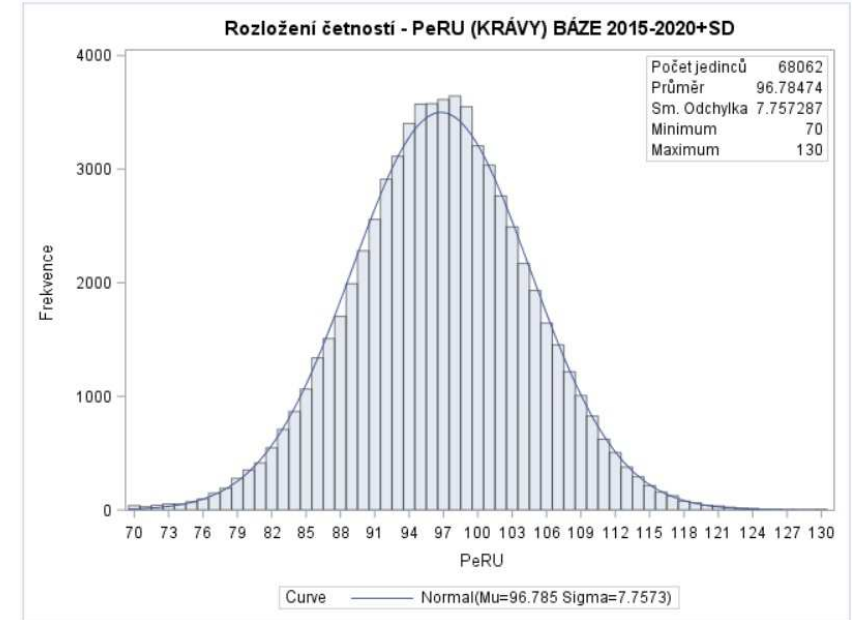
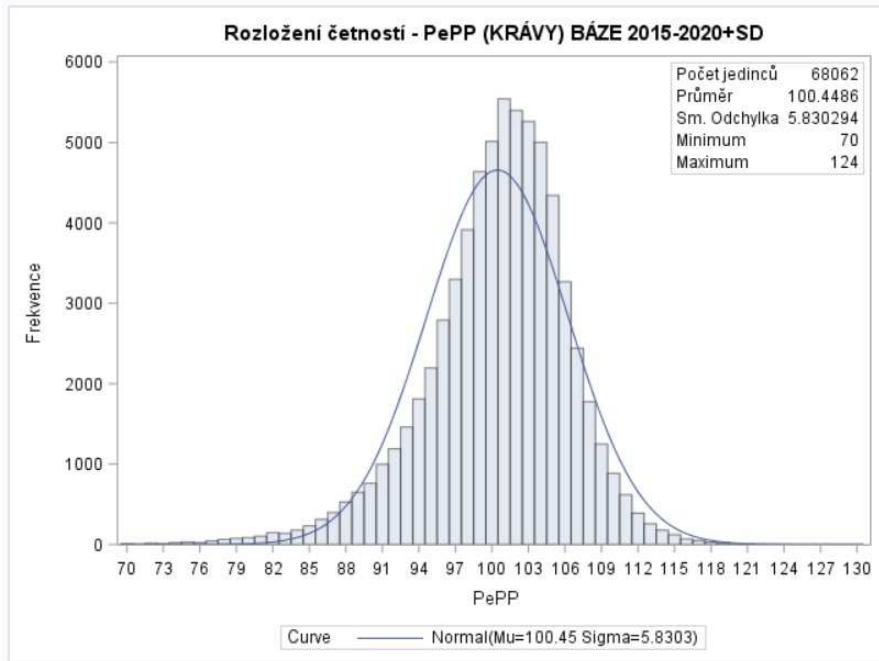
Rozložení četnosti - MePP (JALOVICE) BÁZE 2015-2020+SD



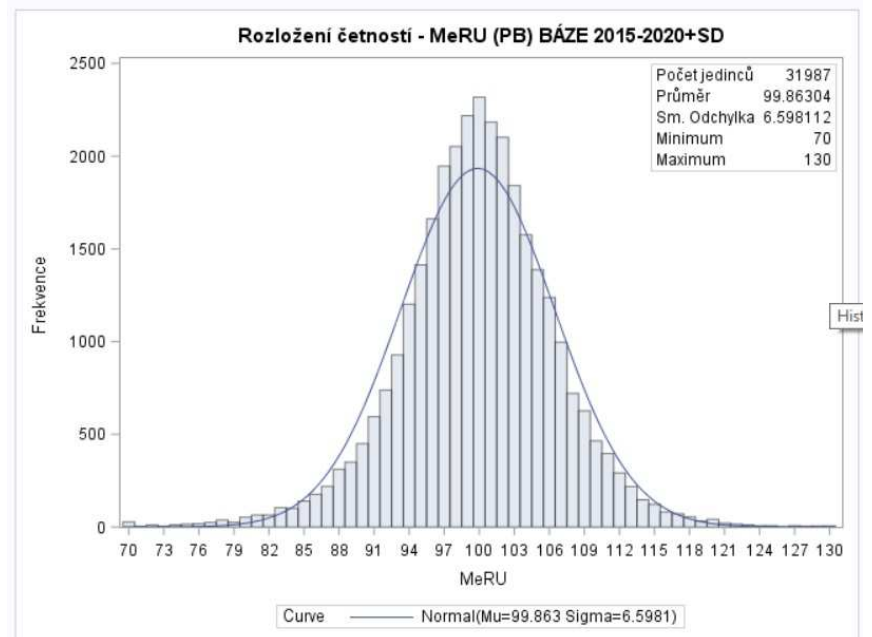
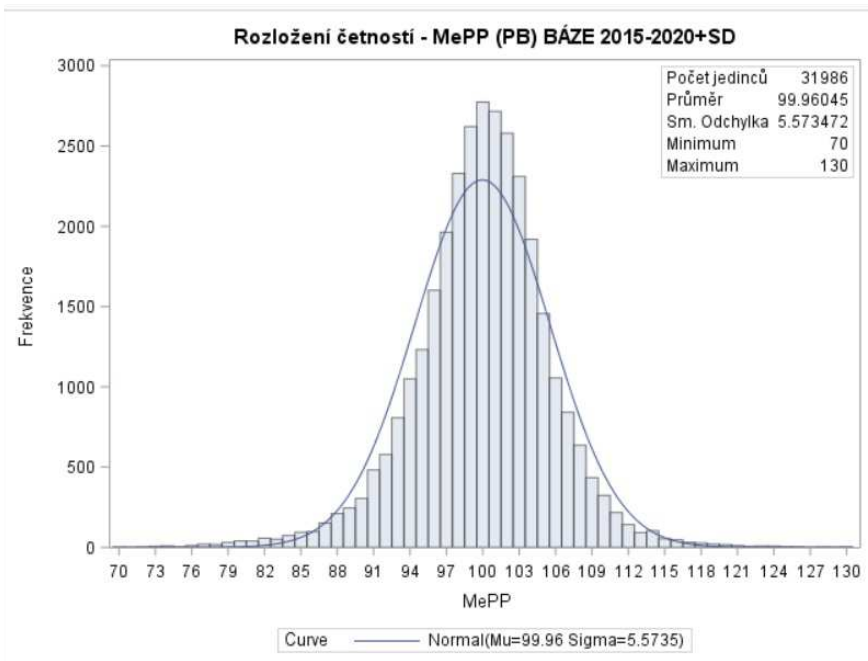
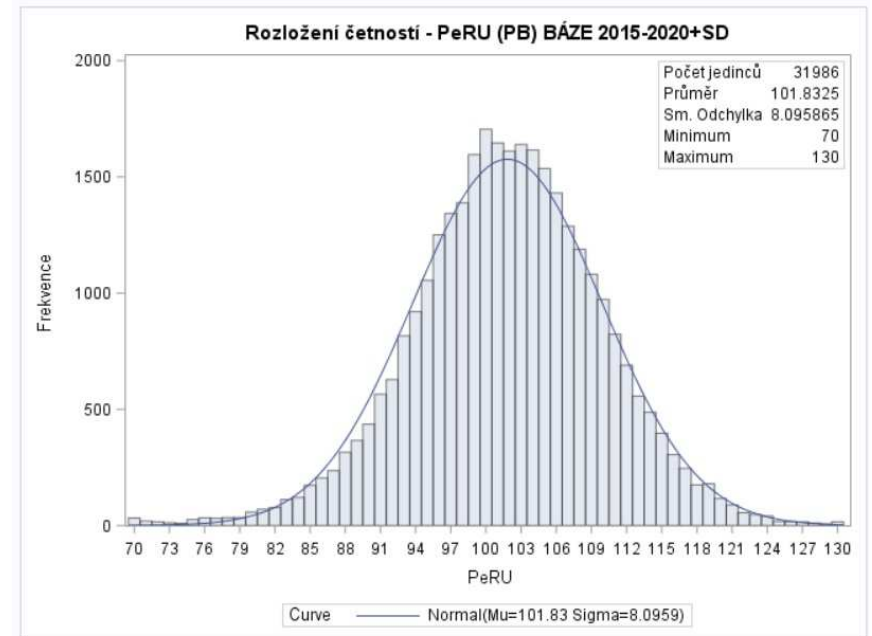
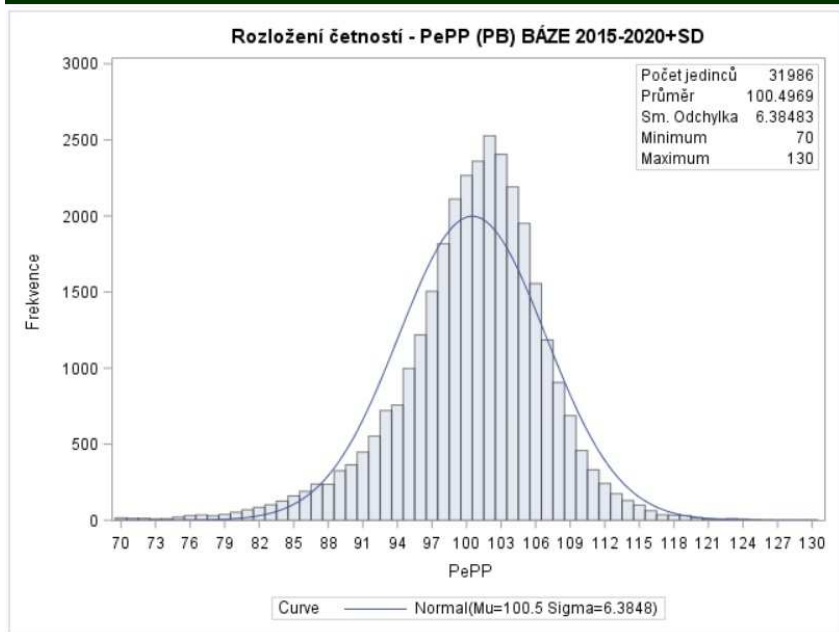
Rozložení četnosti - MeRU (JALOVICE) BÁZE 2015-2020+SD



# Porovnání bází KRÁVY 2015-2020 + SD



# Porovnání bází BÝCI 2015-2020 + SD



# Porovnání bází 2018-2023

statistika jalovice báze 2018-2023 PT

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	23527	100.1499979	7.1286786	70.0000000	127.0000000
PeRU	23527	100.0018702	9.0321808	70.0000000	130.0000000
MePP	23527	100.2565988	7.6295686	70.0000000	130.0000000
MeRU	23527	100.5870702	9.0007778	70.0000000	130.0000000
rokna	23528	2021.96	1.6105997	2018.00	2024.00

statistika krávy báze 2018-2023 PT

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	68062	100.8162117	7.3605159	70.0000000	130.0000000
PeRU	68062	93.7461873	9.8866918	70.0000000	130.0000000
MePP	68062	100.7386501	9.2425631	68.0000000	130.0000000
MeRU	68062	98.5589022	11.5901373	70.0000000	130.0000000
rokna	68078	2010.80	7.7337242	1982.00	2023.00

statistika jalovice báze 2018-2023 LP

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
sirphvt	16452	100.6281911	9.8463938	70.0000000	130.0000000
sirphdt	16452	100.7802091	10.0683798	70.0000000	130.0000000
sirphhm	16452	100.8569779	9.8263213	70.0000000	130.0000000
sirphkt	16452	100.7561999	10.2031195	70.0000000	130.0000000
sirphos	16452	100.7328592	10.2440671	70.0000000	130.0000000
sirphut	16452	100.7769268	10.2169801	70.0000000	130.0000000
rokna	23528	2021.96	1.6105997	2018.00	2024.00

statistika krávy báze 2018-2023 LP

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
sirphvt	53200	96.7970301	9.2527155	70.0000000	130.0000000
sirphdt	53200	96.9726504	7.9775187	70.0000000	130.0000000
sirphhm	53200	95.3576316	9.1802010	70.0000000	130.0000000
sirphkt	53200	97.0010338	7.6901021	70.0000000	130.0000000
sirphos	53200	97.2951128	7.6294899	70.0000000	128.0000000
sirphut	53200	97.0742481	7.6810157	70.0000000	130.0000000
rokna	68078	2010.80	7.7337242	1982.00	2023.00

statistika PB báze 2018-2023 PT

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	31987	100.9050552	7.8010268	70.0000000	130.0000000
PeRU	31987	100.1210804	9.7575435	70.0000000	130.0000000
MePP	31987	99.8683215	8.7074480	70.0000000	130.0000000
MeRU	31987	99.8233345	10.7780027	70.0000000	130.0000000
rokna	33379	2013.00	7.2318103	1977.00	2023.00

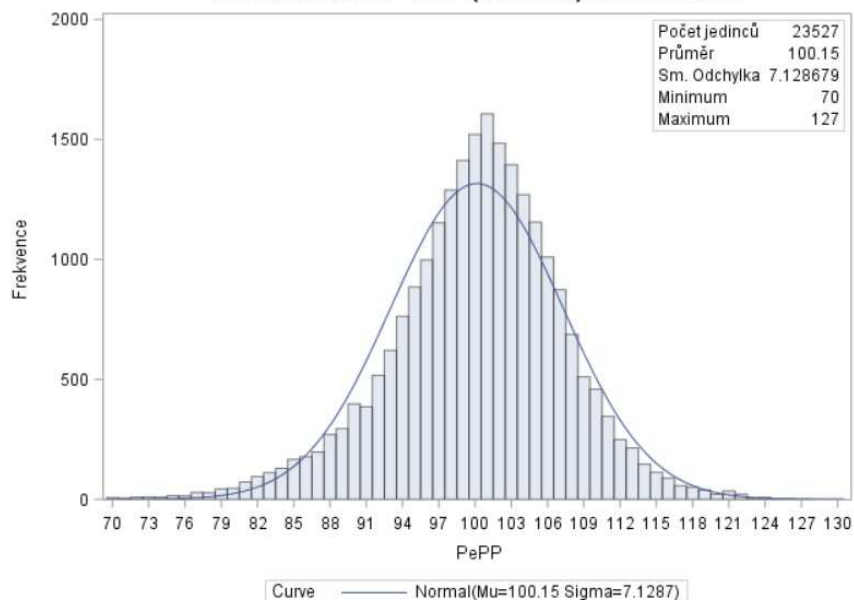
statistika PB báze 2018-2023 LP

The MEANS Procedure

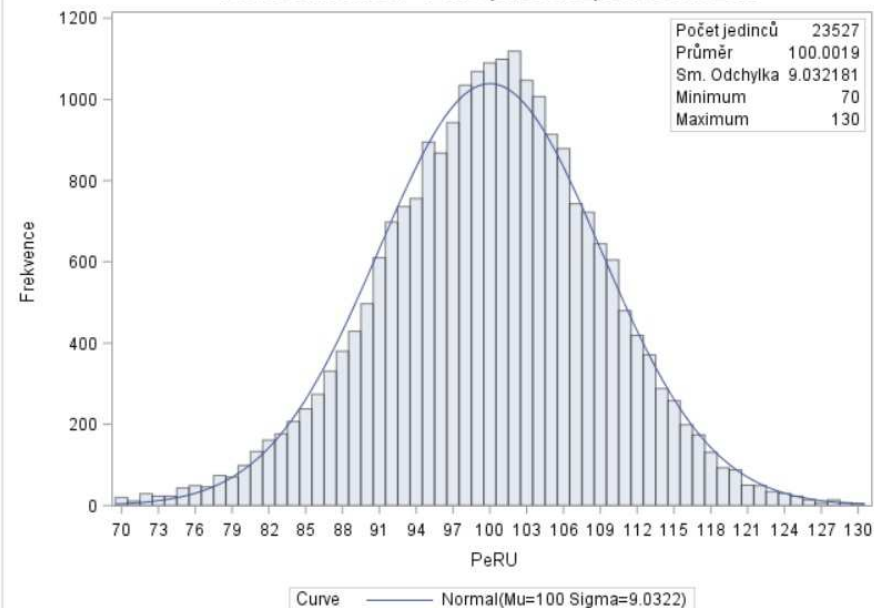
Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
sirphvt	33379	99.9615926	10.6215614	70.0000000	130.0000000
sirphdt	32701	100.8882909	8.3681443	70.0000000	130.0000000
sirphhm	33379	99.5462716	10.9338750	70.0000000	130.0000000
sirphkt	33379	100.1896702	9.1635629	70.0000000	130.0000000
sirphos	33379	100.1429042	9.1552451	70.0000000	130.0000000
sirphut	33379	100.2224153	9.1260190	70.0000000	130.0000000
rokna	33379	2013.00	7.2318103	1977.00	2023.00

# Porovnání bází JALOVICE 2018-2023

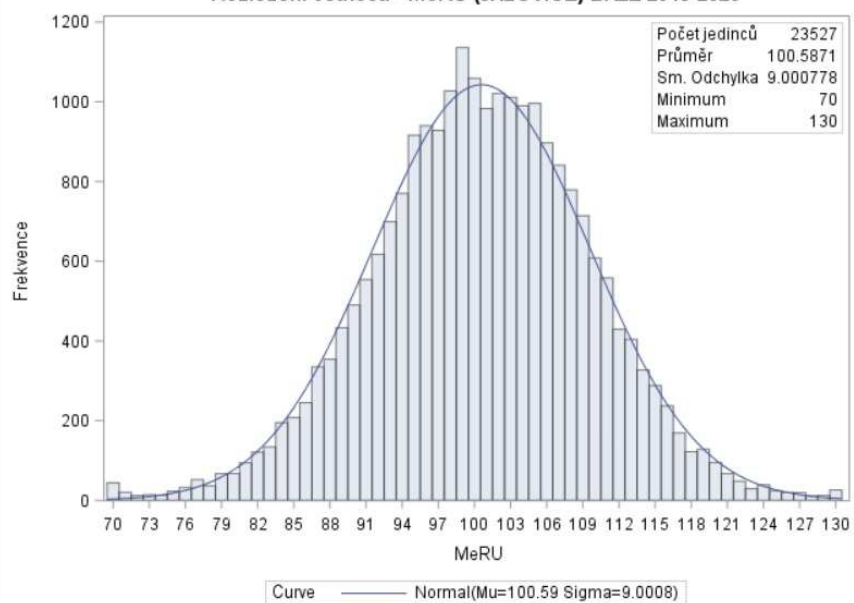
Rozložení četnosti - PePP (JALOVICE) BÁZE 2018-2023



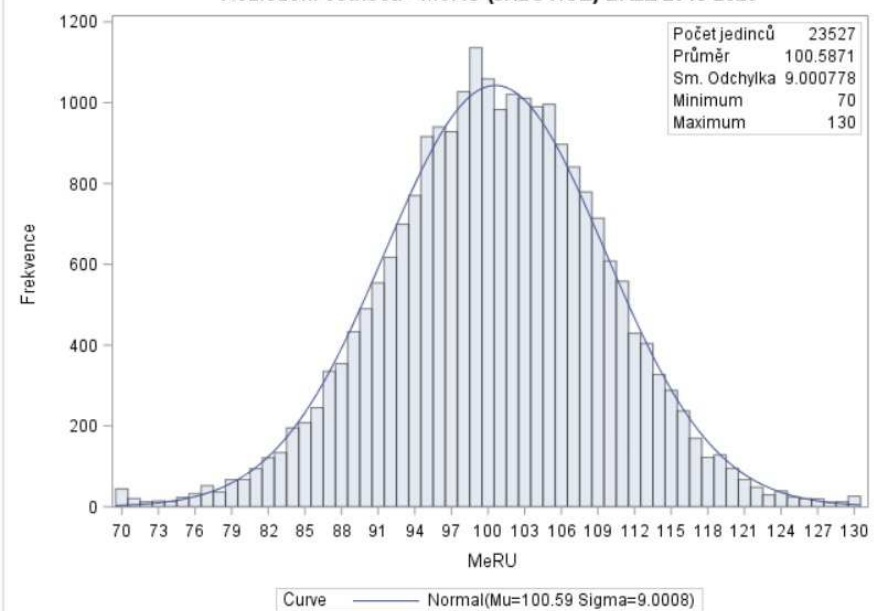
Rozložení četnosti - PeRU (JALOVICE) BÁZE 2018-2023



Rozložení četnosti - MeRU (JALOVICE) BÁZE 2018-2023

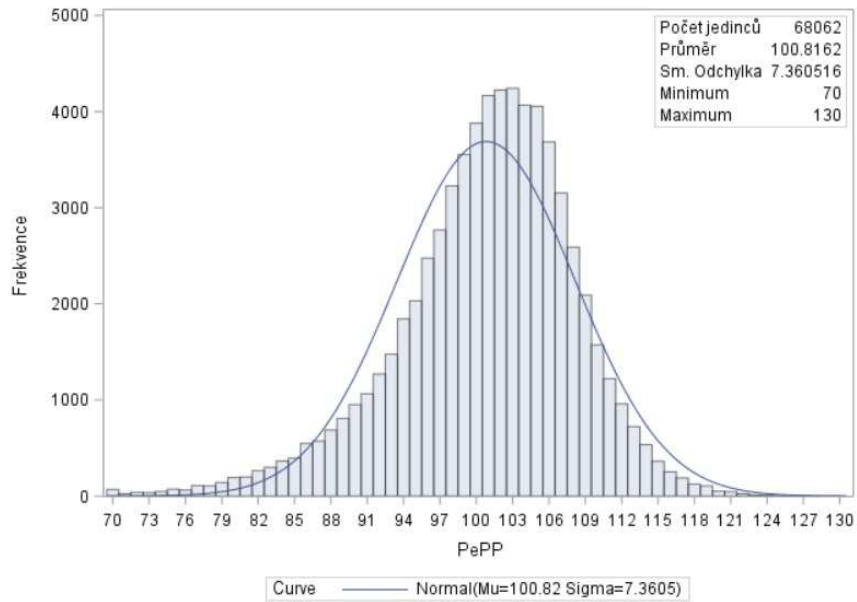


Rozložení četnosti - MeRU (JALOVICE) BÁZE 2018-2023

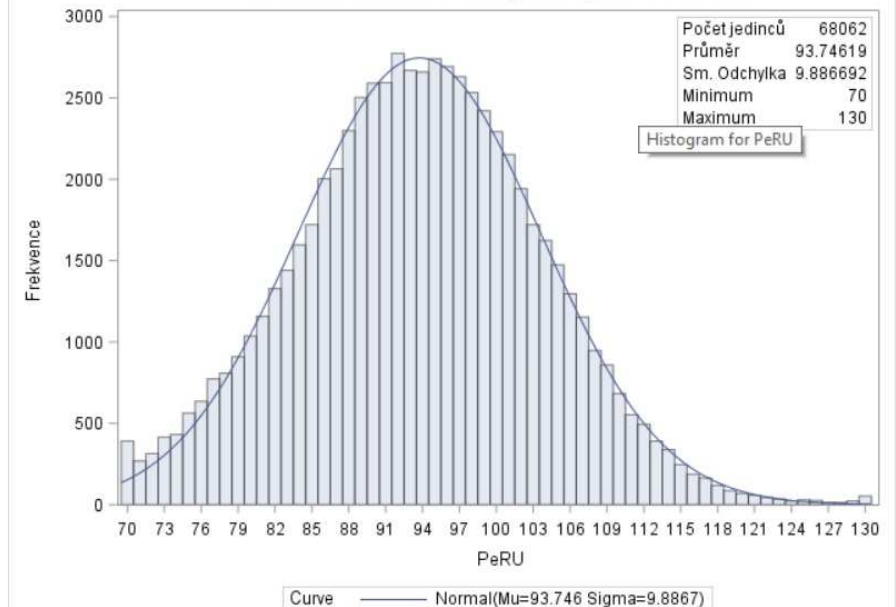


# Porovnání bází KRÁVY 2018-2023

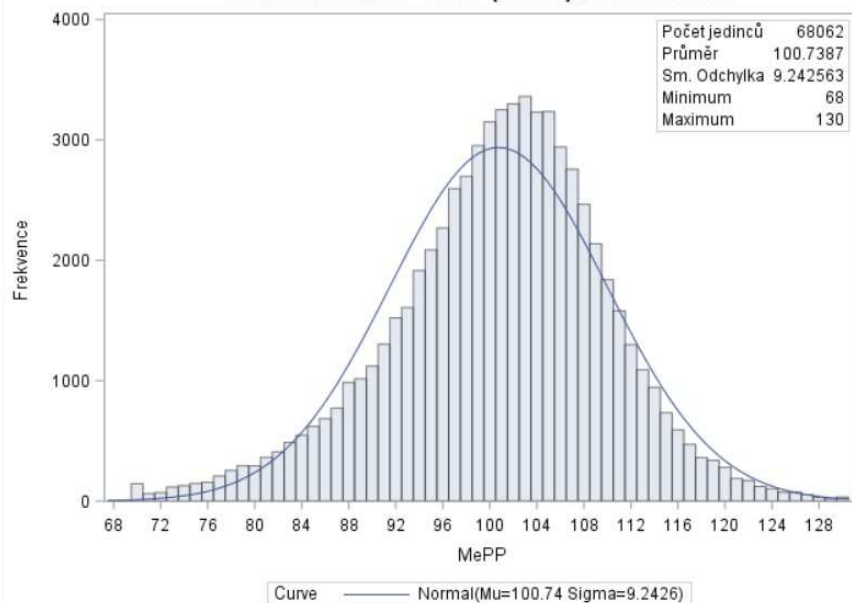
Rozložení četnosti - PePP (KRÁVY) BÁZE 2018-2023



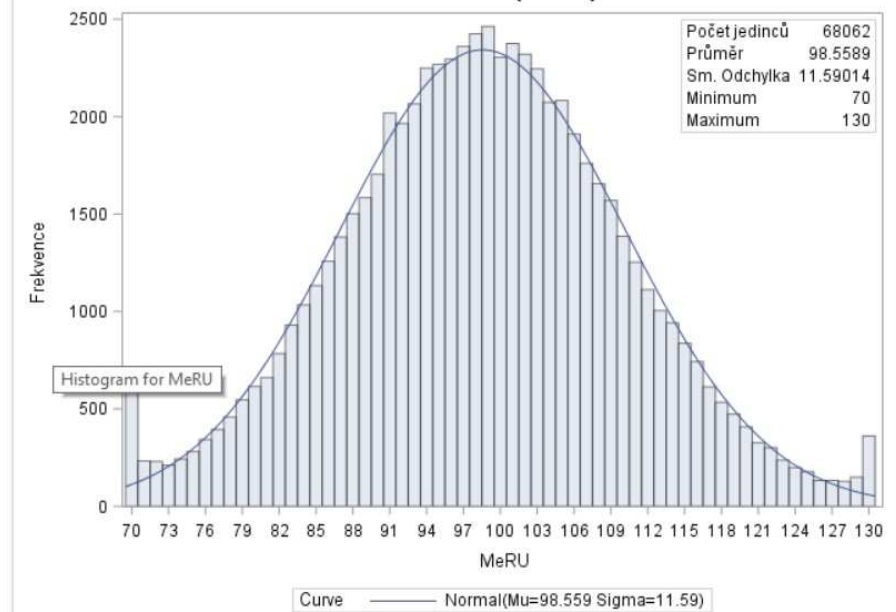
Rozložení četnosti - PeRU (KRÁVY) BÁZE 2018-2023



Rozložení četnosti - MePP (KRÁVY) BÁZE 2018-2023



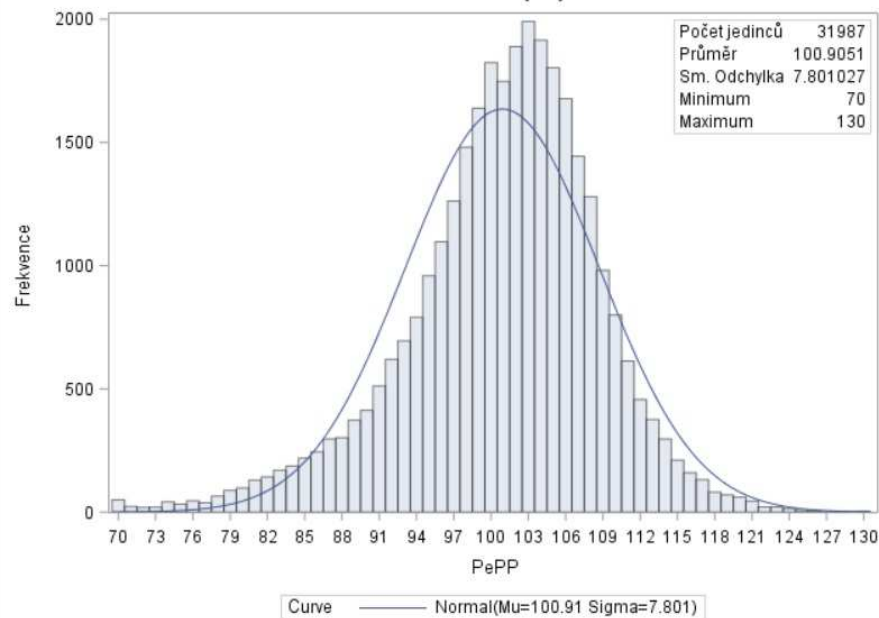
Rozložení četnosti - MeRU (KRÁVY) BÁZE 2018-2023



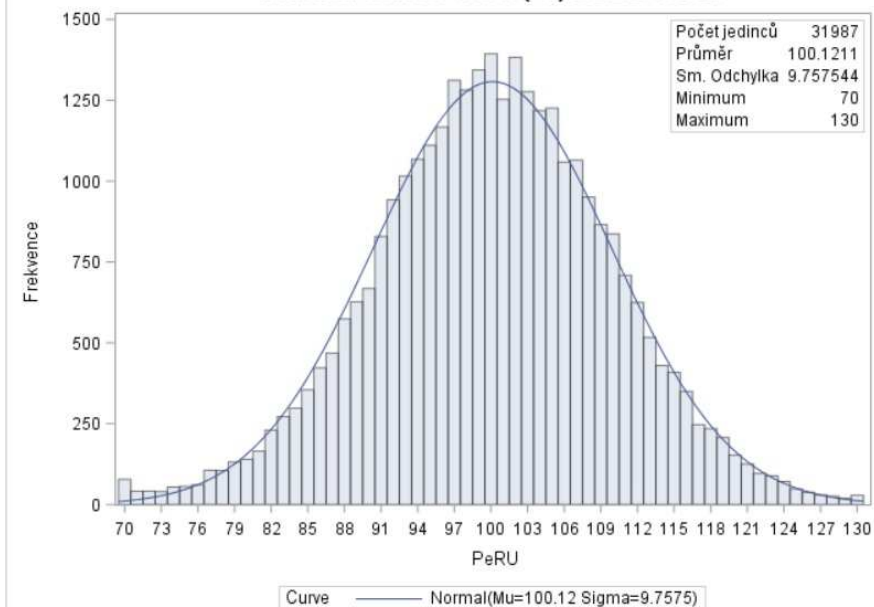


# Porovnání bází BÝCI 2018-2023

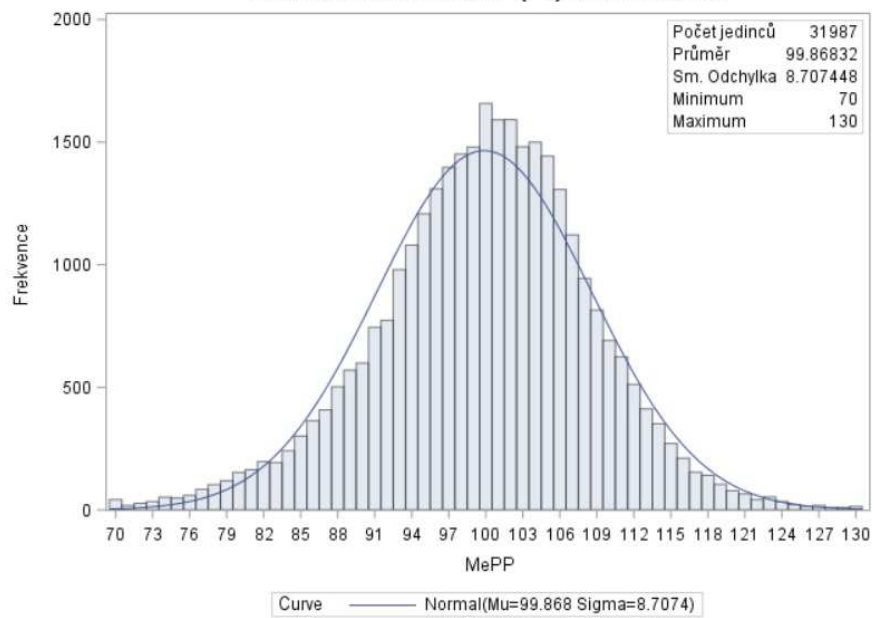
Rozložení četností - PePP (PB) BÁZE 2018-2023



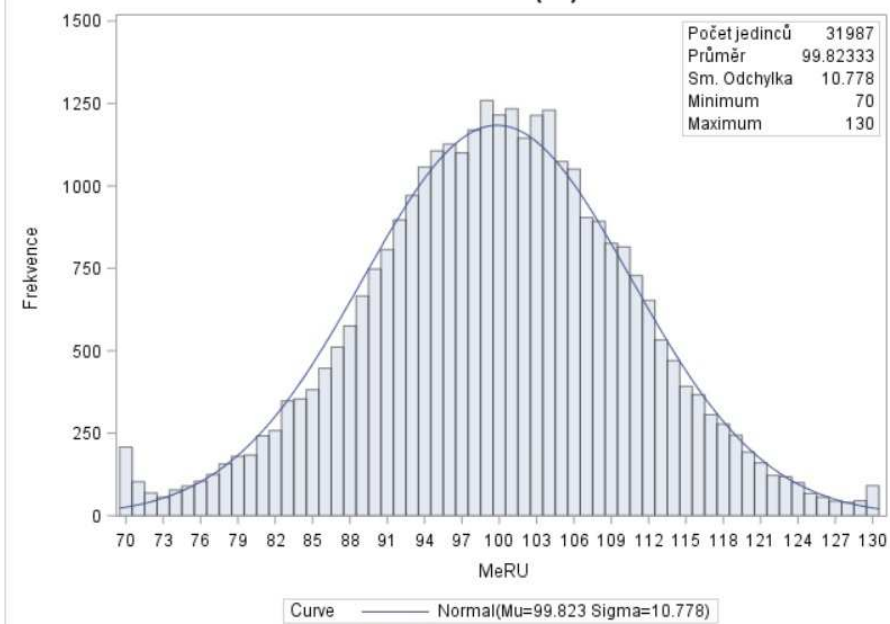
Rozložení četností - PeRU (PB) BÁZE 2018-2023



Rozložení četností - MePP (PB) BÁZE 2018-2023



Rozložení četností - MeRU (PB) BÁZE 2018-2023



# CHAROLAIS - porovnání bází JALOVICE

## JALOVICE CHAROLAIS báze 2000-2010

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	1917	98.3093375	7.3335945	70.0000000	122.0000000
PeRU	1917	111.8487220	8.4359966	70.0000000	130.0000000
MePP	1917	101.1377152	8.1821526	70.0000000	129.0000000
MeRU	1917	107.2196140	7.9306935	76.0000000	130.0000000
rokna	1917	2022.59	0.4927099	2022.00	2023.00

## JALOVICE CHAROLAIS báze 2015-2020 + SD

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	2892	100.4809820	4.8381610	81.0000000	116.0000000
PeRU	2892	102.8146611	6.9877755	70.0000000	122.0000000
MePP	2892	100.5933610	3.9975690	82.0000000	120.0000000
MeRU	2892	101.2728216	4.1690225	85.0000000	118.0000000
rokna	2892	2022.51	0.4999993	2022.00	2023.00

## JALOVICE CHAROLAIS báze 2015-2020

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	2892	100.6611342	6.6346551	75.0000000	122.0000000
PeRU	2892	103.5255878	8.9188879	70.0000000	127.0000000
MePP	2892	100.8222683	7.3127648	73.0000000	130.0000000
MeRU	2892	102.3098202	7.9256839	71.0000000	129.0000000
rokna	2892	2022.51	0.4999993	2022.00	2023.00

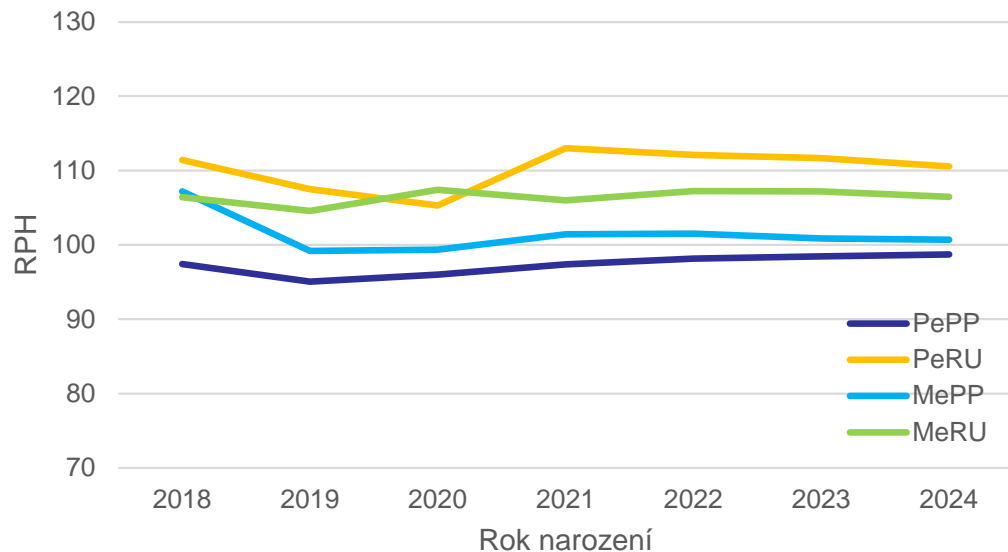
## JALOVICE CHAROLAIS báze 2018-2023

The MEANS Procedure

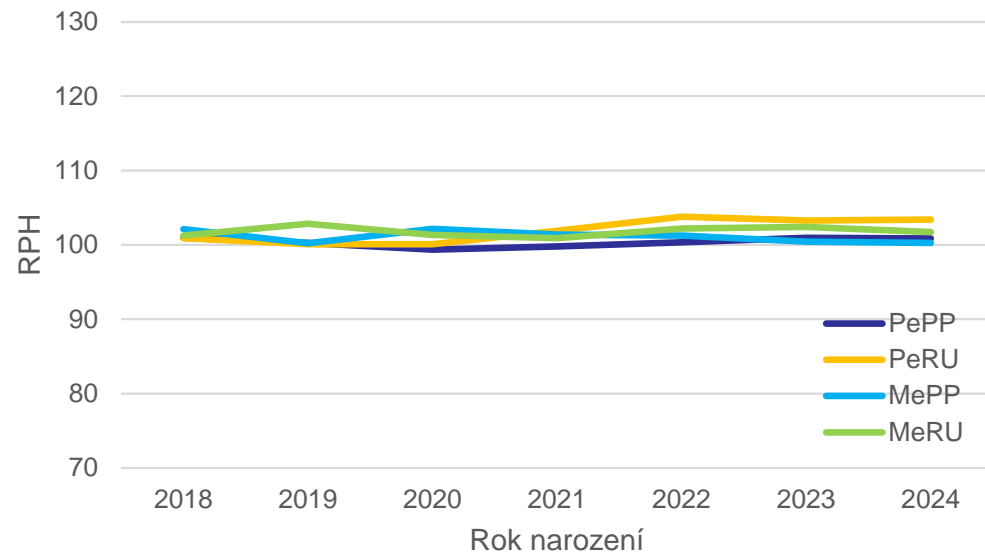
Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	2892	100.8118949	6.5719463	75.0000000	121.0000000
PeRU	2892	101.5539419	8.8104405	70.0000000	125.0000000
MePP	2892	100.5809129	7.7630079	72.0000000	130.0000000
MeRU	2892	101.6428077	8.5305324	70.0000000	130.0000000
rokna	2892	2022.51	0.4999993	2022.00	2023.00

# CHAROLAIS – genetický trend JALOVICE

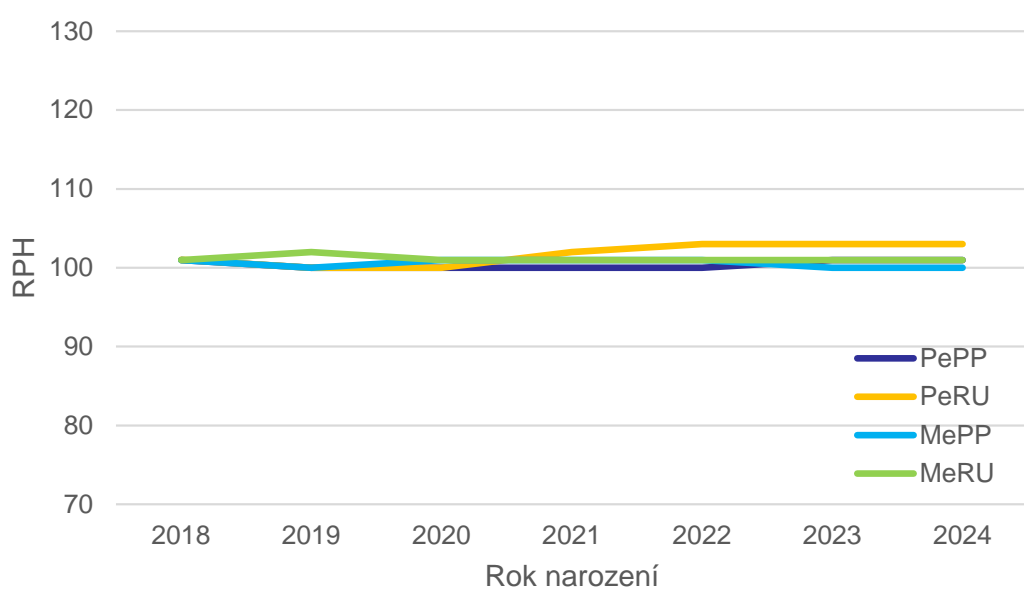
## CHAROLAIS JALOVICE báze 2000-2010



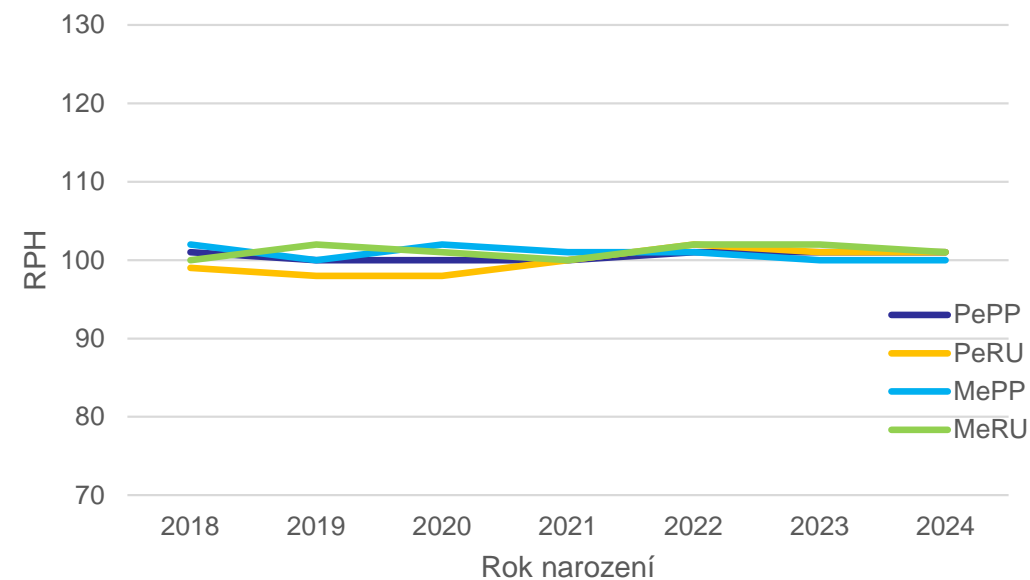
## CHAROLAIS JALOVICE báze 2015-2020



## CHAROLAIS JALOVICE báze 2015-2020 + SD



## CHAROLAIS JALOVICE báze 2018-2023



# CHAROLAIS - porovnání bází KRÁVY

## KRÁVY CHAROLAIS báze 2000-2010

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	1018	97.9184676	7.9097809	70.0000000	122.0000000
PeRU	1018	110.7691552	7.9145356	87.0000000	130.0000000
MePP	1018	101.5481336	9.7614689	70.0000000	128.0000000
MeRU	1018	105.8605108	8.9146611	74.0000000	130.0000000
rokna	1018	2021.14	0.3486604	2021.00	2022.00

## KRÁVY CHAROLAIS báze 2015-2020 + SD

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	1072	100.1315299	5.4344798	74.0000000	116.0000000
PeRU	1072	103.3376866	6.1172604	85.0000000	124.0000000
MePP	1072	100.6082090	5.5186170	77.0000000	121.0000000
MeRU	1072	100.6315299	5.4214925	79.0000000	116.0000000
rokna	1072	2021.13	0.3371164	2021.00	2022.00

## KRÁVY CHAROLAIS báze 2015-2020

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	1072	100.1763060	7.3615245	70.0000000	122.0000000
PeRU	1072	104.0746269	7.8747211	80.0000000	129.0000000
MePP	1072	100.8442164	8.9802660	70.0000000	129.0000000
MeRU	1072	101.0158582	9.1071396	70.0000000	125.0000000
rokna	1072	2021.13	0.3371164	2021.00	2022.00

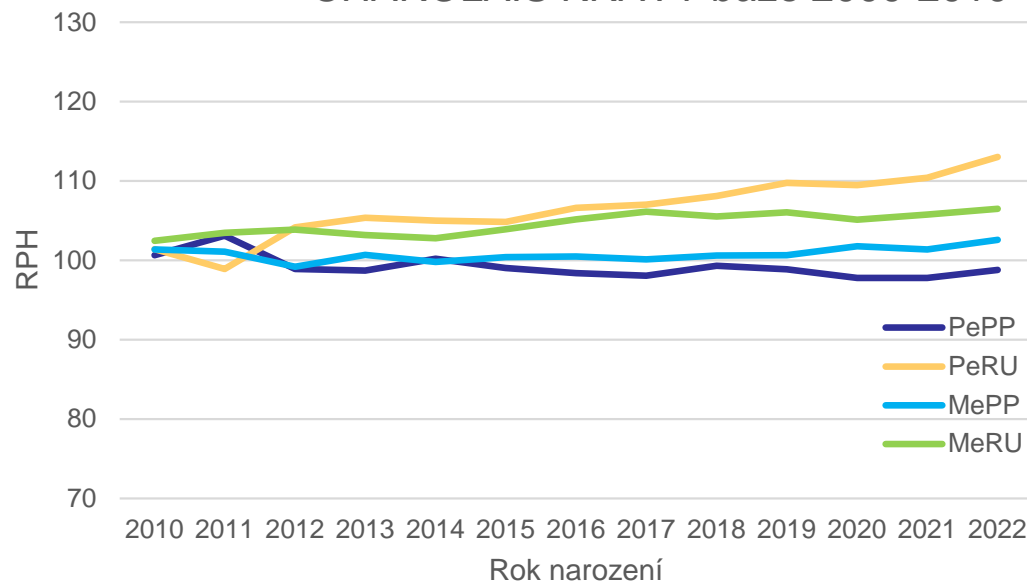
## KRÁVY CHAROLAIS báze 2018-2023

The MEANS Procedure

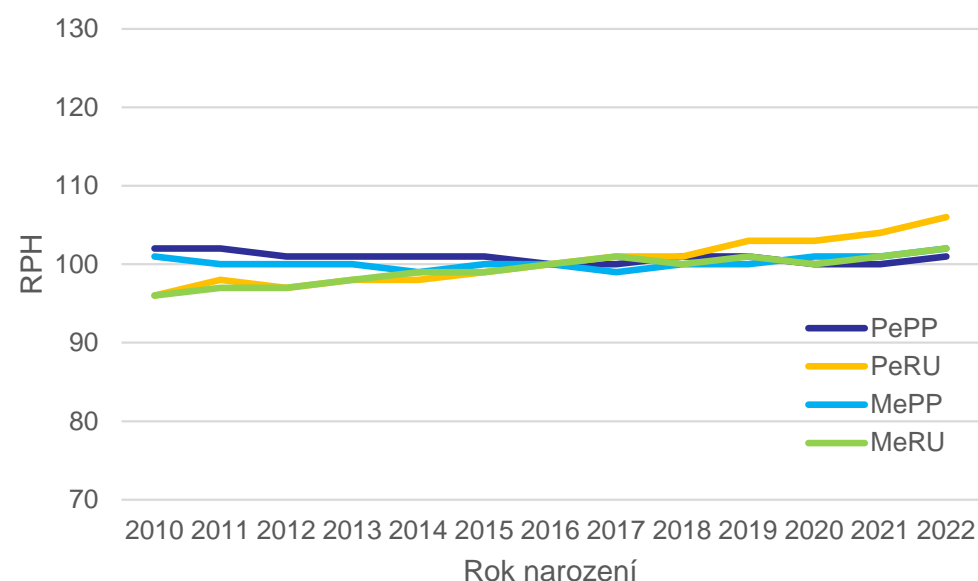
Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	1072	100.3535448	7.2797255	70.0000000	122.0000000
PeRU	1072	102.0886194	7.7811199	79.0000000	127.0000000
MePP	1072	100.6212687	9.4949117	70.0000000	130.0000000
MeRU	1072	100.2509328	9.7727445	70.0000000	126.0000000
rokna	1072	2021.13	0.3371164	2021.00	2022.00

# CHAROLAIS – genetický trend KRÁVY

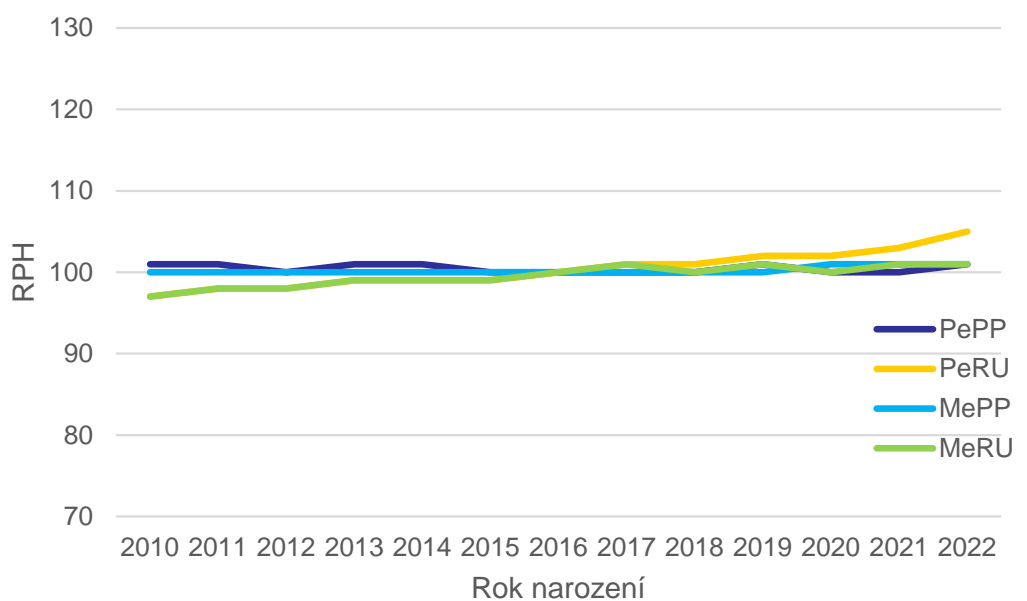
## CHAROLAIS KRÁVY báze 2000-2010



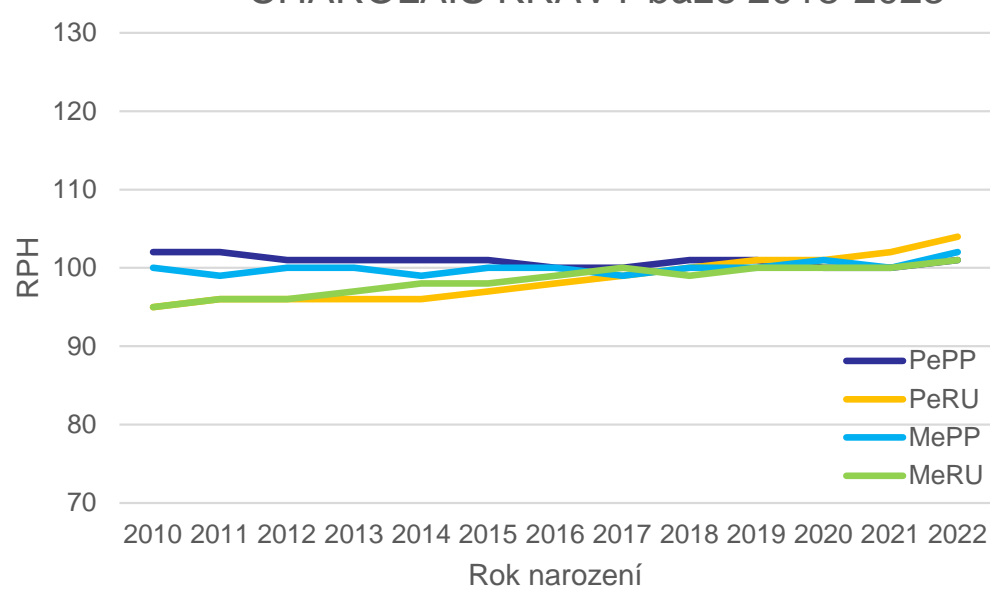
## CHAROLAIS KRÁVY báze 2015-2020



## CHAROLAIS KRÁVY báze 2015-2020 + SD



## CHAROLAIS KRÁVY báze 2018-2023



# CHAROLAIS - porovnání bází BÝCI

## PB CHAROLAIS báze 2000-2010

### The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	556	97.7697842	7.8939517	70.0000000	123.0000000
PeRU	556	116.9622302	7.2666345	97.0000000	130.0000000
MePP	556	101.1474820	7.7914144	81.0000000	123.0000000
MeRU	556	107.4460432	7.9359351	81.0000000	128.0000000
rokna	556	2022.44	0.4969118	2022.00	2023.00

## PB CHAROLAIS báze 2015-2020

### The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	666	100.0930931	7.2040327	72.0000000	123.0000000
PeRU	666	110.5555556	7.5420071	91.0000000	130.0000000
MePP	666	100.5960961	6.8866603	82.0000000	124.0000000
MeRU	666	102.5900901	8.0473313	76.0000000	129.0000000
rokna	666	2022.42	0.4937529	2022.00	2023.00

## PB CHAROLAIS báze 2018-2023

### The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	666	100.2927928	7.1157884	73.0000000	122.0000000
PeRU	666	108.5135135	7.4759140	89.0000000	130.0000000
MePP	666	100.3198198	7.3350409	80.0000000	124.0000000
MeRU	666	101.9234234	8.6819400	73.0000000	129.0000000
rokna	666	2022.42	0.4937529	2022.00	2023.00

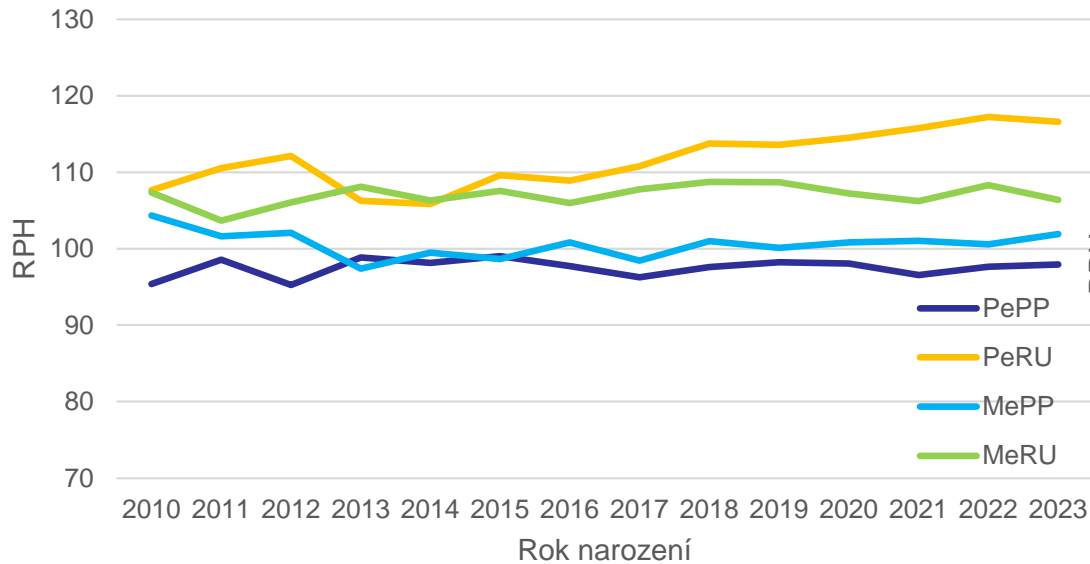
## PB CHAROLAIS báze 2015-2020 + SD

### The MEANS Procedure

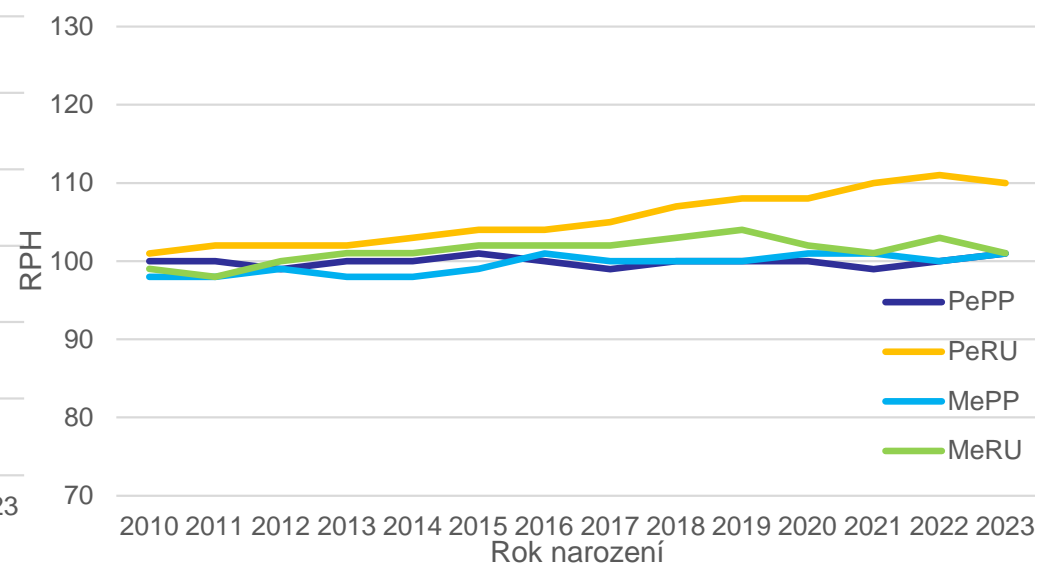
Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	666	99.9954955	5.2702865	77.0000000	116.0000000
PeRU	666	108.4039039	6.0375205	93.0000000	130.0000000
MePP	666	100.5105105	3.7183605	89.0000000	115.0000000
MeRU	666	101.4609610	4.2304810	87.0000000	117.0000000
rokna	666	2022.42	0.4937529	2022.00	2023.00

# CHAROLAIS – genetický trend BÝCI

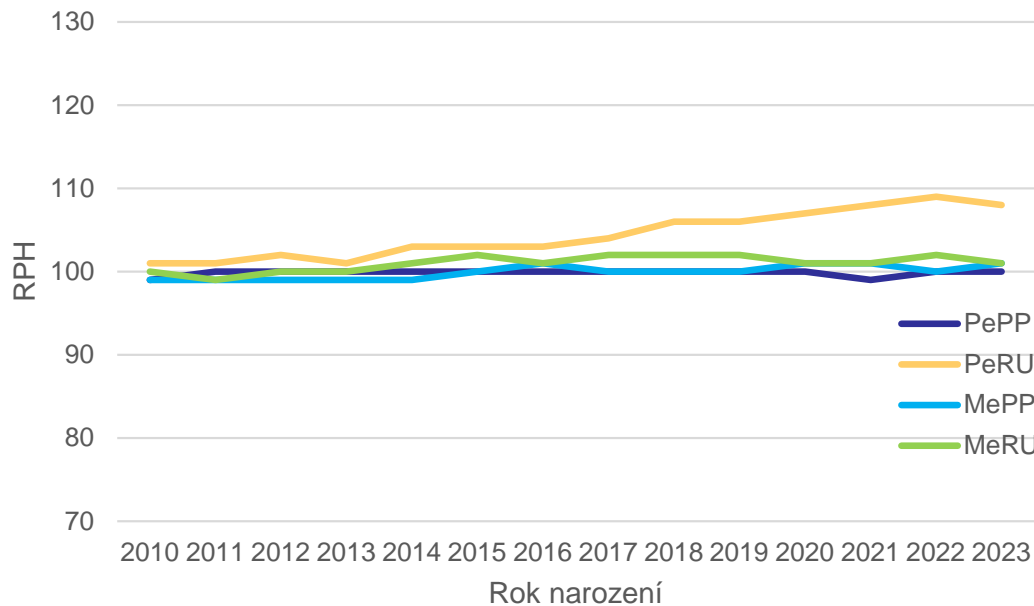
## CHAROLAIS PB báze 2000-2010



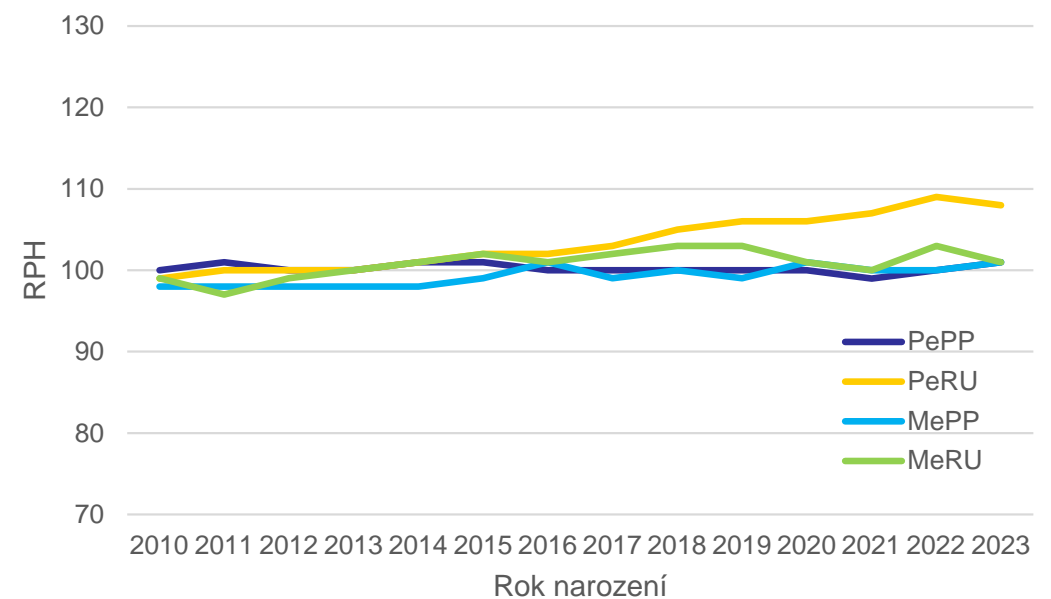
## CHAROLAIS PB báze 2015-2020



## CHAROLAIS PB báze 2015-2020 + SD



## CHAROLAIS PB báze 2018-2023



# M.SIMENTÁL - porovnání bází JALOVICE

## JALOVICE MAS.SIMENTÁL báze 2000-2010

### The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	1128	92.2500000	8.6308242	70.0000000	124.0000000
PeRU	1128	117.5212766	7.7651583	87.0000000	130.0000000
MePP	1128	99.4849291	8.9451520	71.0000000	126.0000000
MeRU	1128	96.1241135	8.9743114	70.0000000	120.0000000
rokna	1128	2022.62	0.4845658	2022.00	2023.00

## JALOVICE MAS.SIMENTÁL báze 2015-2020 + SD

### The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	1541	98.3783258	5.7001046	73.0000000	117.0000000
PeRU	1541	103.3523686	6.6324499	72.0000000	127.0000000
MePP	1541	100.4133679	4.0824048	77.0000000	115.0000000
MeRU	1541	99.0447761	4.9263346	71.0000000	115.0000000
rokna	1541	2022.56	0.4969267	2022.00	2023.00

## JALOVICE MAS.SIMENTÁL báze 2015-2020

### The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	1541	97.8377677	7.7137692	70.0000000	124.0000000
PeRU	1541	104.2615185	8.4660363	70.0000000	130.0000000
MePP	1541	100.4114212	7.4467442	74.0000000	127.0000000
MeRU	1541	98.2796885	8.7897688	70.0000000	129.0000000
rokna	1541	2022.56	0.4969267	2022.00	2023.00

## JALOVICE MAS.SIMENTÁL báze 2018-2023

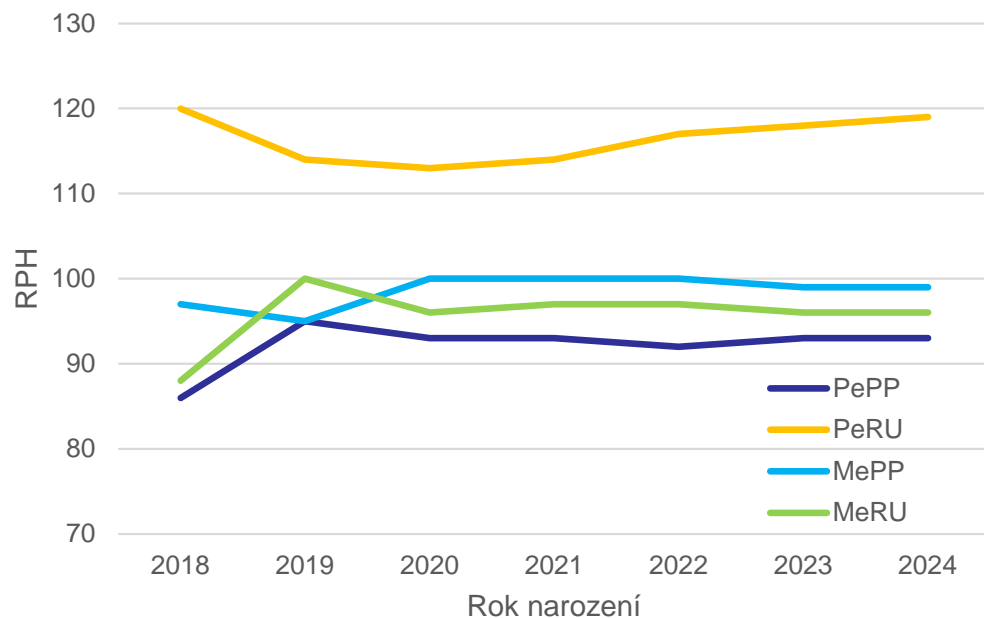
### The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	1541	98.9415964	7.2663941	71.0000000	124.0000000
PeRU	1541	101.1064244	8.1841051	70.0000000	129.0000000
MePP	1541	100.3757300	7.6673304	73.0000000	128.0000000
MeRU	1541	99.4594419	9.1806090	70.0000000	130.0000000
rokna	1541	2022.56	0.4969267	2022.00	2023.00

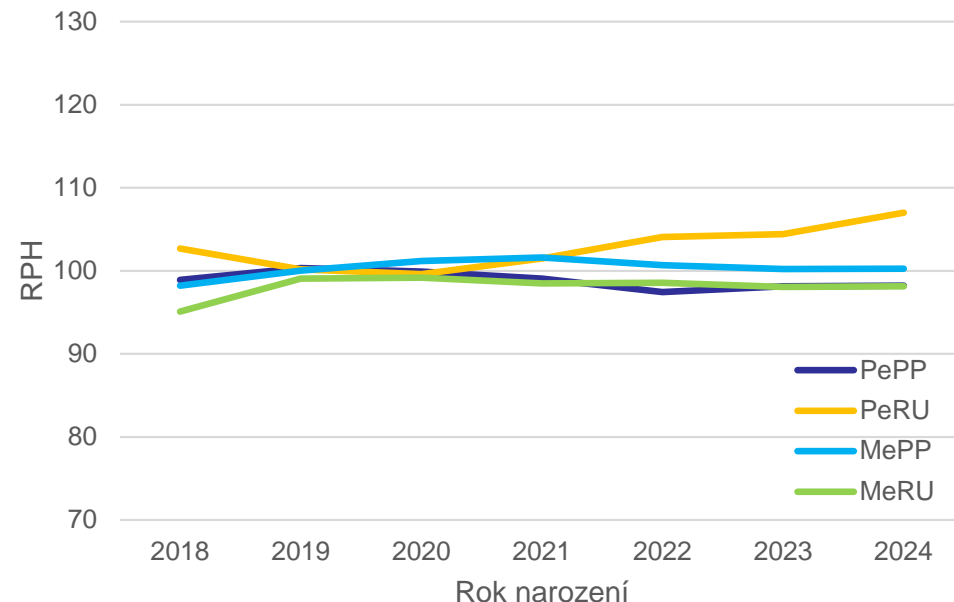


# M.SIMENTÁL – genetický trend JALOVICE

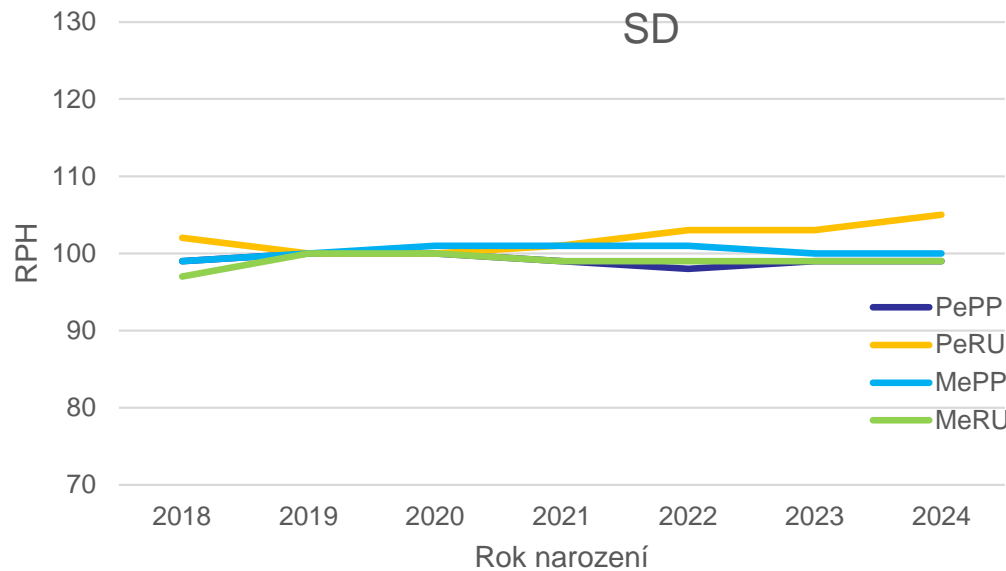
## M.SIMENTÁL JALOVICE báze 2000-2010



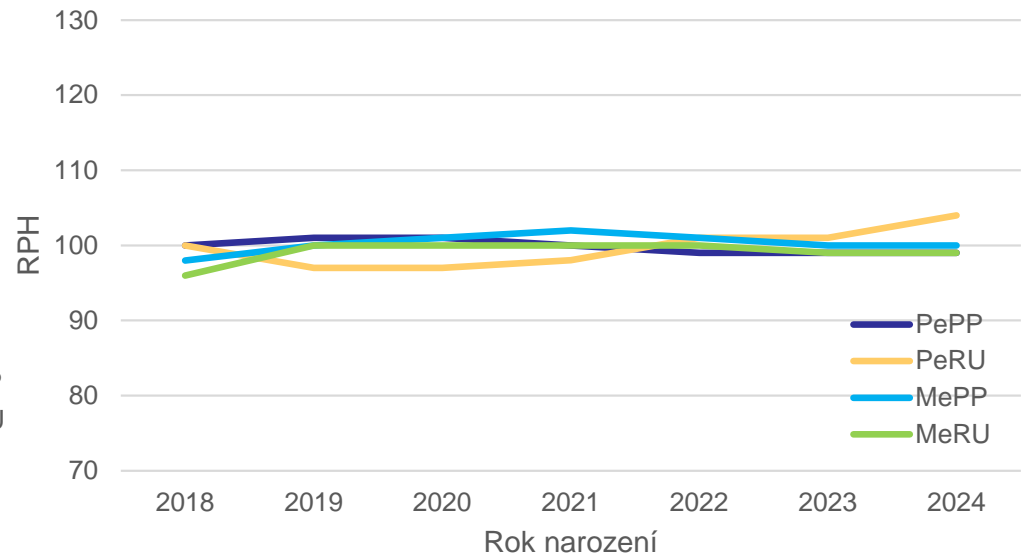
## M.SIMENTÁL JALOVICE báze 2015-2020



## M.SIMENTÁL JALOVICE báze 2015-2020 + SD



## M.SIMENTÁL JALOVICE báze 2018-2023



# M.SIMENTÁL - porovnání bází KRÁVY

## KRÁVY MAS.SIMENTÁL báze 2000-2010

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	564	92.7907801	9.3661755	70.0000000	122.0000000
PeRU	564	116.9929078	8.2147002	90.0000000	130.0000000
MePP	564	100.5620567	9.5117790	71.0000000	123.0000000
MeRU	564	96.0673759	10.2691523	70.0000000	124.0000000
rokna	564	2021.22	0.4253325	2021.00	2023.00

## KRÁVY MAS.SIMENTÁL báze 2015-2020 + SD

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	622	98.6479100	6.1732753	75.0000000	119.0000000
PeRU	622	103.6173633	6.6595291	83.0000000	121.0000000
MePP	622	101.0659164	4.8590930	85.0000000	121.0000000
MeRU	622	98.7877814	6.2962283	73.0000000	116.0000000
rokna	622	2021.21	0.4124846	2021.00	2023.00

## KRÁVY MAS.SIMENTÁL báze 2015-2020

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	622	98.2572347	8.1707662	71.0000000	123.0000000
PeRU	622	104.4180064	8.6708758	78.0000000	128.0000000
MePP	622	101.3906752	7.9578262	76.0000000	124.0000000
MeRU	622	98.1495177	9.9618511	70.0000000	125.0000000
rokna	622	2021.21	0.4124846	2021.00	2023.00

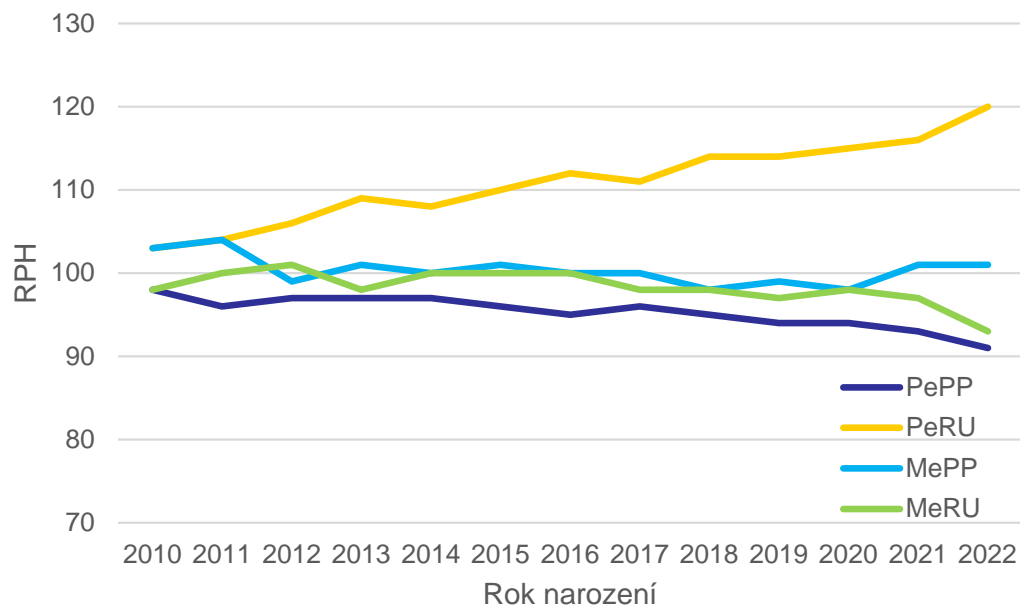
## KRÁVY MAS.SIMENTÁL báze 2018-2023

The MEANS Procedure

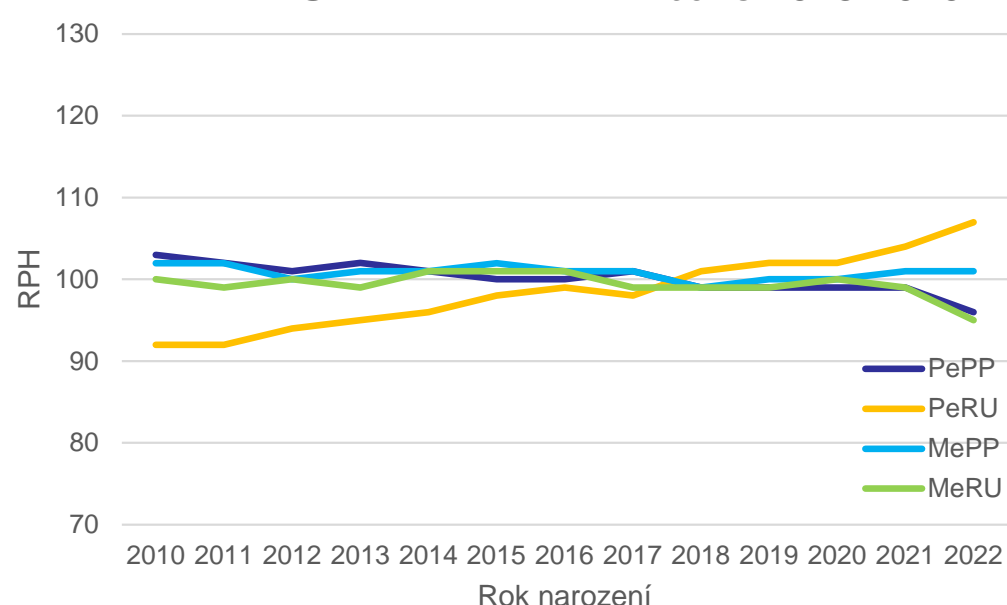
Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	622	99.3553055	7.6947059	72.0000000	123.0000000
PeRU	622	101.2427653	8.3193450	76.0000000	124.0000000
MePP	622	101.4147910	8.1904646	75.0000000	125.0000000
MeRU	622	99.3231511	10.4218622	70.0000000	128.0000000
rokna	622	2021.21	0.4124846	2021.00	2023.00

# M.SIMENTÁL – genetický trend KRÁVY

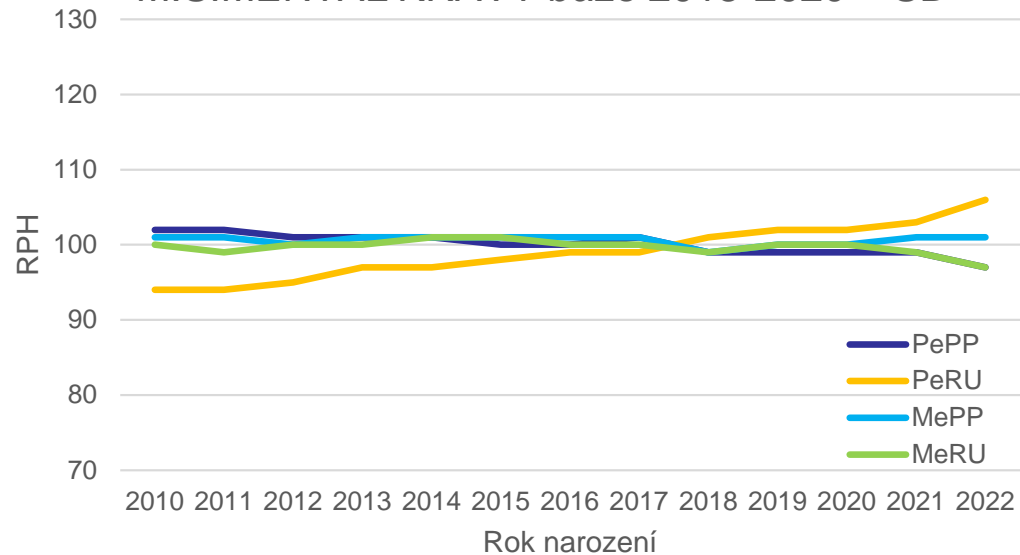
M.SIMENTÁL KRÁVY báze 2000-2010



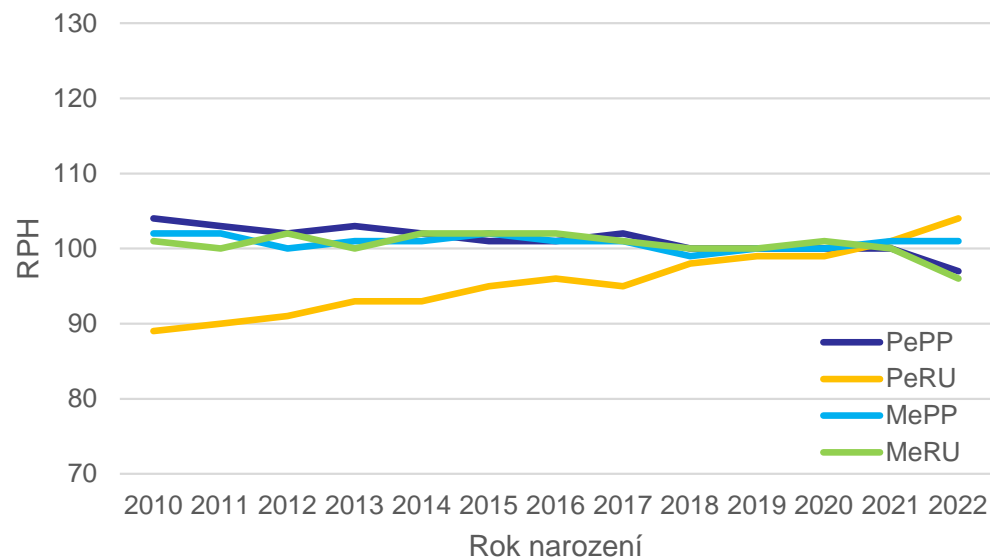
M.SIMENTÁL KRÁVY báze 2015-2020



M.SIMENTÁL KRÁVY báze 2015-2020 + SD



M.SIMENTÁL KRÁVY báze 2018-2023



# M.SIMENTÁL - porovnání bází BÝCI

## PB MAS.SIMENTÁL báze 2000-2010

### The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	610	93.1967213	9.3708833	70.0000000	129.0000000
PeRU	610	122.9901639	6.2401240	102.0000000	130.0000000
MePP	610	98.8295082	8.9318041	71.0000000	121.0000000
MeRU	610	96.0590164	8.9980727	70.0000000	121.0000000
rokna	610	2022.47	0.4994384	2022.00	2023.00

## PB MAS.SIMENTÁL báze 2015-2020 + SD

### The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	695	98.6503597	6.2133116	71.0000000	121.0000000
PeRU	695	109.1151079	6.3523795	89.0000000	126.0000000
MePP	695	100.2661871	4.1171175	83.0000000	118.0000000
MeRU	695	99.0834532	4.8767459	76.0000000	112.0000000
rokna	695	2022.45	0.4983001	2022.00	2023.00

## PB MAS.SIMENTÁL báze 2015-2020

### The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	695	98.3151079	8.2798662	70.0000000	129.0000000
PeRU	695	111.4935252	7.9243288	87.0000000	130.0000000
MePP	695	100.0258993	7.2296155	76.0000000	120.0000000
MeRU	695	98.3582734	8.6532456	70.0000000	122.0000000
rokna	695	2022.45	0.4983001	2022.00	2023.00

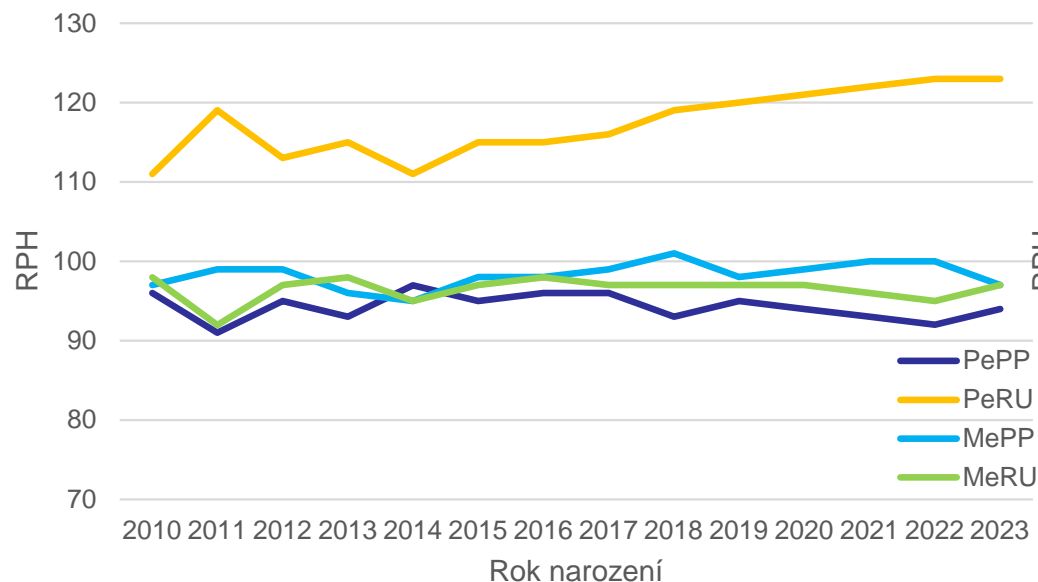
## PB MAS.SIMENTÁL báze 2018-2023

### The MEANS Procedure

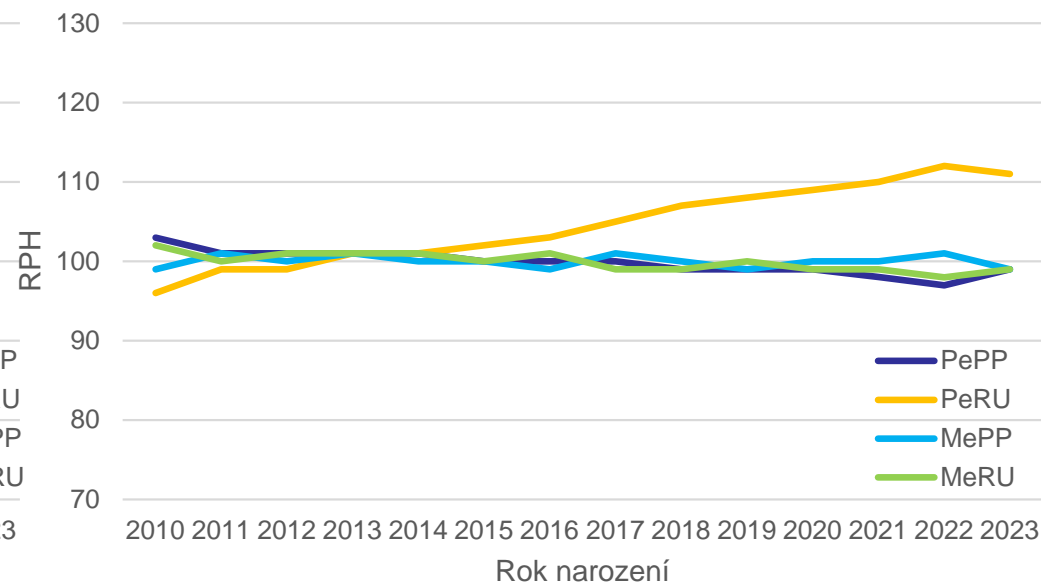
Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
PePP	695	99.3942446	7.8483443	70.0000000	128.0000000
PeRU	695	108.1093525	7.7002273	84.0000000	129.0000000
MePP	695	99.9784173	7.4290764	75.0000000	121.0000000
MeRU	695	99.5683453	9.0659212	70.0000000	124.0000000
rokna	695	2022.45	0.4983001	2022.00	2023.00

# M.SIMENTÁL – genetický trend BÝCI

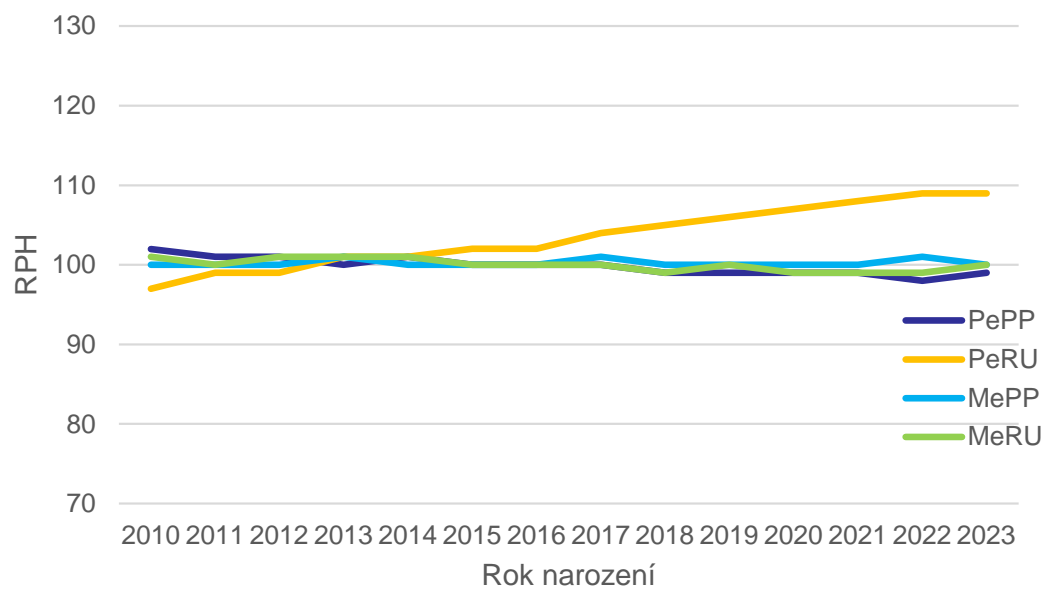
## M.SIMENTÁL PB báze 2000-2010



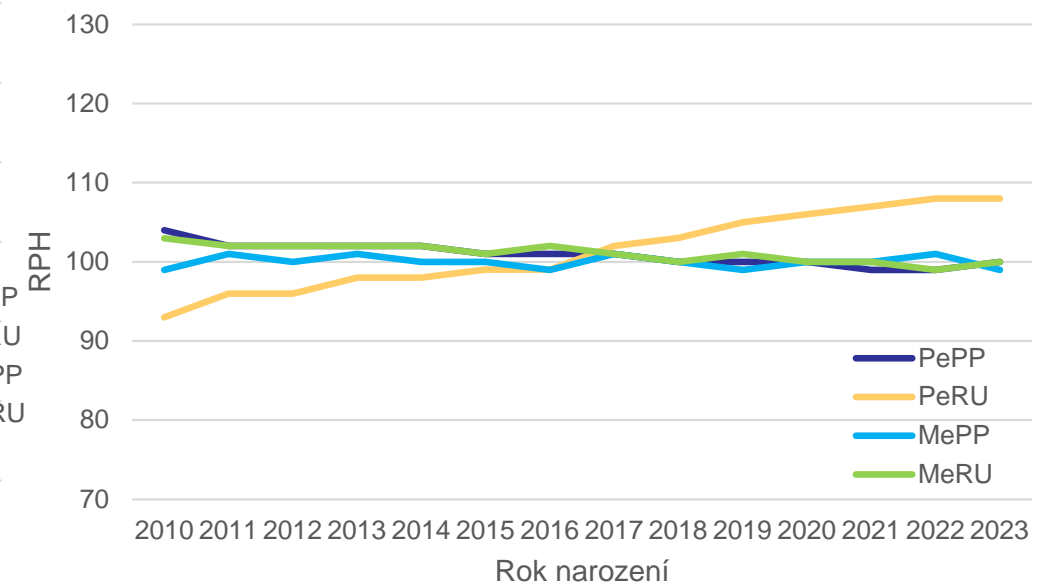
## M.SIMENTÁL PB báze 2015-2020



## M.SIMENTÁL PB báze 2015-2020 + SD



## M.SIMENTÁL PB báze 2018-2023



# ZÁVĚRY

**1) posunout bázi + zvolit jakou bázi použít**

**a) PT**

**b) LP**

**2) báze bude rolující**

**3) standardizace RPH na 3 SD (70-130)**

**4) opustit u PT zveřejňování tabulky s průměry**

**6) zveřejňovat zvířata s určitou hranicí spolehlivosti**

**7) Sjednotit podmínky zveřejňování zvířat**

**8) RPH býků v odchovných je nutné dle nové metodiky všem přepočítat**






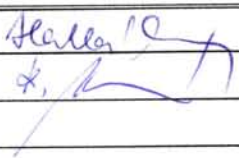



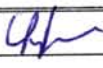
**a) zafixovat starým býkům RPH**

**b) přepočítávat (aktualizovat) starým býkům RPH s každým dalším výpočtem**

# Rozšířené Grémium předsedů Rad plemenných knih ČSCHMS

Grémium konané dne: 23.1.2025, Hradištko

1/3  
 Prochází OPB, OCH → ↑ → 2  
 Neprochází OPA, OCH-N → C

Plemeno	Jméno	Podpis
<b>Předseda</b>	<b>Káčer Pavel, Ing.</b>	
AA ↑	<b>Kofroň Jan, Ing.</b>	
	Nejdl Martin	
	Vladimír Šašek, Ing. (ml.)	
	Sochor Radovan, Ing.	
	Šebelka Štěpán, Ing.	
	Borovka Daniel	
BM ↑	<b>Anton Herman, MVDr.</b>	
	Pavel Kozák	
	Oldřich Rozsévač	
	Ladislav Zigáček	
	Jaroslav Velát	
BA ↑	<b>Jan Chroust, Ing.</b>	
	Michal Minařík	
	Martin Havlas	
GA N	<b>Jindřich Terč, Mgr.</b>	
	Zdeněk Peter	
GS ↑	<b>Petr Marek</b>	
	Eva Prokúpková	
	Václav Mrtka	
HE ↑	<b>Ing. Jan Machač</b>	
	Jan Hořák	
	Jiří Zelený	
	Bohumil Kolář	
HI N	<b>Petr Potůček</b>	
	Šimon Juřica	
	Marek Velš	
CH ↑	<b>Hatláková Jitka</b>	
	Kateřina Weiszová (Kaplanová)	
	Novák Petr	
	Aleš Polák	
	Taušek David	
LI N	<b>Tomáš Martinek, Ing.</b>	
	František Farka	
	Adolf Loos	
	Petr Šindler	
	Jaroslav Velát	
MS ↑	<b>Chytka Vladimír, Ing.</b>	
	Šilhavý Luboš, Ing.	



777

		Daniel Nátr, Ing.	
		Martina Kopáčková	<i>mi</i>
		František Valihrach	
PI	P	<b>Zdeněk Sečka (Pavel Káčer, Ing.)</b>	<i>M. Sečka</i>
		Zdeněk Novák	
		Zdeněk Sečka	
		Zuzana Ratajská	
		Martin Jaroš	<i>Jaroš</i>
		Eva Nová	
SA	A	<b>Adam Kraml</b>	<i>Kraml</i>
		Věra Vondrušková	<i>V. Vondrušková</i>
		Martin Sobolík	<i>Sobolík</i>
UU	P	<b>Martina Soukupová</b>	<i>Soukupová Martina</i>
		David Hruška, Ing.	
		Monika Kibusová	
		Pavel Kozák, Ing.	<i>Kozák</i>
		Josef Valihrach	
PP	P	<b>Milan Novotný</b>	<i>Novotný</i>
		David Hruška, Ing.	
		Čeněk Horáček	
		Lukáš Zapletal	
		Michal Trpkoš	
DX	N	<b>Luboš Žďárský</b>	<i>Žďárský</i>
		Karel Roden	
		Markéta Záblová	<i>Záblová</i>
		Jitka Matějčková, Ing.	<i>Matějčková</i>
		Miroslav Martinek	
WA	N	<b>Josef Muller, Ing.</b>	
		Petr Krontorád, MVDr. (Bovet, a.s.)	
		Jakub Tmej (Farma Horky)	
		Petr Ficbauer (Lenka Ficbauerová)	
		Jiří Brádka	
TL	N	<b>Faflák Miroslav ml.</b>	
		Sůra Richard	
		Bartošová Barbora Ing.	
PG	P	<b>Josef Papáček, Ing.</b>	
		Petr Švoma	
		Jan Švéda, Ing.	
SH	N	<b>Jan Štechmüller, Ing.</b>	<i>Štechmüller</i>
		Roman Žaloudek	
		Jiří Voves	



777