

# BAZADAISE



**ŠLECHTITELSKÝ PROGRAM**



# Šlechtitelský program plemene bazadaise

## **1. Historie a základní charakteristika plemene**

Masné plemeno Bazadaise je původním plemenem jihozápadní Francie. První zmínky o plemeni se datují již do středověku, kdy získalo svůj název podle historického města Bazas, ve kterém byla také v roce 1895 založena plemenná kniha.

Zvířata byla chována v oblasti Gironde, což je ústí řek Dordogne a Garonne v regionu Aquitaine (jednoho z 27 francouzských departmentů). Dále pak napříč údolními oblastmi regionu Landes až k Pyrenejím na jihu Francie. V této oblasti se zvířata pásala i v nadmořské výšce 2400 m. Nehostinné podmínky horského masivu daly vzniknout tomuto velmi odolnému a otužilému plemeni, které velmi dobře snáší teplotní výkyvy (chladné i velmi teplé počasí) a získalo přirozenou rezistenci vůči klíšťatům a mouchám (bodavému hmyzu). Jsou to tedy velmi přizpůsobivá a tvrdá zvířata.

Plemeno si získalo velkou oblibu pro svou houževnatost, ale i sílu, která se dala využít v extrémních podmínkách. Ve středověku byla zvířata tohoto plemene hojně využívána k tahu v zemědělství i lesnictví a to jak v nížinách, tak i v horské oblasti departmentu Hautes Pyrénées.

Dnes je chov bazadaise ve světě velmi oblíbený zejména díky schopnosti těchto zvířat využít max. živin z pastvy (dobrá konverze krmiva), výborné chodivosti, bezproblémovému telení a rozvinutému osvalení. Neopomenutelné je také velmi chutné a šťavnaté maso s žádaným mramorováním a nízkým obsahem tuku.

Býci tohoto plemene mají zpravidla tmavě šedé zbarvení se světlejší srstí v oblasti hřbetu (trupu). Krávy jsou naopak světle šedé, často se u nich objevuje přechod (nádech) do barvy pšenice. Telata se rodí světlá (béžová) v odstínu pšenice, zhruba od třetího měsíce věku (někdy až v době odstavu) přebarvují a jejich srst se postupně mění, až dosáhnou zbarvení dospělých jedinců. Všichni čistokrevní zástupci tohoto plemene mají okolí očí, sliznice i mulec světlé a bez pigmentačních skvrn.

Pro plemeno bazadaise je typické excelentní utváření tělesného rámce a délka těla, rozvinuté osvalení, široká záď, dobře klenutá kýta, jemná kostra, ostré rohy a poměrně malé a tmavé paznehty. Býci tohoto plemene jsou dobří zlepšovatelé masné užitkovosti, zlepšují utváření těla a přírůstky i jatečnou výtěžnost. Tyto vlastnosti lze využít při křížení s jalovicemi ze stád bez tržní produkce mléka i u dojených plemen. Struktura kostry kladně koreluje s výtěžností jak u čistokrevných zvířat, tak i u kříženců. Jatečná výtěžnost se tak pohybuje mezi 63 – 67 %.

### **Jatečné výtěžnosti vybraných kategorií zvířat**

- 8 – 15 denní telata (kříženci s dojenými plemeny) jatečná výtěžnost 65 – 67 %
- baby beef (63 – 68 %)  
baby beef = telata porážená ve stáří 7 – 10 měsíců (libové jemné maso nepříliš výrazné chuti)
- výkrm volečků 63 – 67 %
- mladí býčci 63 – 65 %
- vyřazené krávy 60 – 65 %

Krávy jsou klidné povahy, mají výborné mateřské vlastnosti, mezi které patří také interval mezi oteleními kratší než 380 dní u 70 % krav (52 % pod 384 dní). Telata se rodí poměrně malá, porodní hmotnost se pohybuje v rozmezí 35 – 42 kg (40 kg jalovičky, 42 kg býčci), velmi rychle po porodu jsou pohyblivá a rozvoj osvalení je u nich viditelný již za 10 – 14 dní.

## **2. Chov plemene bazadaise ve světě**

První import zvířat tohoto plemene byl uskutečněn v roce 1989 do Anglie v počtu dvaceti březích jalovic a tři býků. Stejný rok v srpnu byla založena britská plemenná kniha bazadaise. Od té doby se počty registrovaných zvířat velmi rychle zvyšovaly a dnes je toto plemeno rozšířeno na farmách napříč celým Spojeným královstvím.

V průběhu dalších let bylo plemeno (zvířata, inseminační dávky i embrya) dovezeno také do Austrálie (1991), Belgie, Španělska a Holandska. Díky svým neopomenutelným vlastnostem se toto plemeno ve všech státech dočkalo velké obliby.

## **3. Vývoj stavů v ČR**

Do České republiky byl první import zvířat plemene bazadaise uskutečněn na konci roku 2009 do chovu společnosti Montážně-obchodní firma a.s. pana Jiřího Petersika na farmu Bučický Mlýn.

## **4. Chovný cíl a standard plemene**

### **4.1. Chovný cíl**

Při šlechtění plemene bazadaise je kladen důraz na zlepšení či stabilizaci úrovně znaků charakterizujících mateřské vlastnosti při zachování masné užitkovosti, která se u tohoto plemene vyznačuje typickým utváření těla (jemná kostra, délka těla, osvalení), ale také na udržení dalších charakteristických vlastností plemene (rychlý nárůst tělesné hmotnosti, klidný temperament, kvalita masa).

### **4.2 Základní parametry chovného cíle**

#### **4.2.1. Produkční ukazatelé**

Dobrá reprodukce a plodnost je u všech masných plemen skotu rozhodujícím předpokladem ekonomiky chovu. Na jejích výsledcích, vyjádřených v konečné fázi počtem živě narozených telat, se podílejí stejnou měrou obě pohlaví, tedy jak plemenice, tak plemenci. Objektivním kritériem hodnocení plodnosti je především počet zabřezlých plemenic a počet živě narozených telat na 100 krav základního stáda. Kromě genetických předpokladů je však reprodukce v nemalé míře ovlivněna i dalšími činiteli jako je zdravotní stav, úroveň výživy zvířat a způsob jejich odchovu. Pro rentabilitu chovu je nutné odchovat alespoň 95 telat na 100 krav základního stáda při mezidobí kolem 365 dní. K zajištění dostatečného počtu zvířat pro účely čistokrevné plemenitby i užitkového křížení je nezbytné využívat všechny dostupné způsoby reprodukce, které vyhovují systému chovu masných plemen.

#### **4.2.1.1. Plemenice**

- počet odchovaných telat na 100 krav základního stáda - minimálně 95
- hodnocení obtížnosti porodů vyjádřené procentem snadných porodů podle platné metodiky KUMP - min. 95 %
- věk při 1. otelení by neměl být vyšší než 40 měsíců (i když růstová schopnost mladých zvířat umožňuje jejich zařazení do reprodukce již ve věku 16 až 18 měsíců, doporučuje se první připouštění jalovic ve věku 24 až 28 měsíců)
- průměrná délka mezidobí – 360 – 400 dnů, při hodnocení tohoto ukazatele je třeba zohlednit využití embryotransferu

#### **4.2.1.2. Plemenní býci**

- býci v inseminaci - hodnocení dle indexu plodnosti
- býci v přirozené plemenitbě - počet plemenic v závislosti na délce připouštěcího období na základě podkladů KUMP, případně centrální evidence
- hodnocení průběhu porodu a hmotnosti telat při narození - na základě výsledků KUMP

#### **4.2.2. Růstová schopnost**

Kontrola užitkovosti masných plemen je základním prostředkem při šlechtění a zajišťuje důsledné naplnění selekčního i šlechtitelského programu.

Systém zjišťování hmotností je prováděn na základě „Metodiky kontroly užitkovosti skotu bez tržní produkce mléka“.

- a) **hodnocení růstové schopnosti** – hmotnost ve 120, 210 a 365 dnech
- b) **výkrmová schopnost a jatečné výsledky** - pro hodnocení tohoto ukazatele je třeba využívat výsledky porážek a klasifikace zvířat pomocí SEUROP a jejich evidence v rámci CE

#### **4.3. Hodnocení exteriéru**

Hodnocení zevnějšku provádějí inspektoři ČSCHMS dle „Metodiky popisu a hodnocení zevnějšku masných plemen skotu“ a je evidováno v databázi KUMP ČSCHMS. S výsledkem hodnocení zvířete je chovatel seznamován prostřednictvím tiskové sestavy, která obsahuje identifikační údaje zvířete a chovatele, bodové hodnocení jedince, výšku v kříži, hmotnost v den vážení, jméno hodnotitele a datum provádění bonitace. Při hodnocení je nutné věnovat stejnou pozornost znakům rustikálnosti a způsobilosti k chození, stejně jako znakům masné užitkovosti, přičemž současnou úroveň uvedených znaků je vhodné zachovat. Tělesný rámec je hodnocen na základě tabulkových hodnot pro živou hmotnost a výšku v kříži. Z produkce plemenných zvířat jsou vyloučena zvířata, která vykazují některou vylučující vadu. U býků se požaduje korektní hodnocení končetin.

#### **Hodnoceny jsou tyto kategorie (ve věku):**

**Telata** – ve stupni KU „A“ ve věku 171 – 290 dní, ve stupni „B“ ve věku 90 – 250 dní

**Březí jalovice**

**Krávy** - po 3. otelení (na žádost chovatele i v jiném období)

**Plemenní býci** - při základním výběru

**Plemenní býci starší tři let** – pouze na žádost chovatele

Součástí lineárního hodnocení zevnějšku je v příloze šlechtitelského programu (v tabulkové části za textem) bodové hodnocení výšky v kříži a hmotnosti pro všechny věkové kategorie.

#### **4.4. Standard plemene**

Zástupci plemene bazadaise se vyznačují čistými rysy, středním tělesným rámcem, jemnou kostrou, silou, vitalitou a velmi dobrou chodivostí. Tyto charakteristické vlastnosti podtrhují jejich atletický vzhled a klidnou povahu.

#### **Zbarvení (srst, kůže)**

Býci – srst je krátká a jemná, barva těla v odstínech ocelově šedé až světlejší šedé, výrazně tmavá hlava, tmavší plece a kýta, světlejší hřbet a břicho.

Krávy – srst je krátká, zbarvení v různých odstínech šedé až přechod do barvy pšenice (světlejší odstín než u býků, ale také tmavší hlava a plece).

Telata – rodí se béžová až barvy pšenice, kolem 3. měsíce věku pozvolně přechází do šedé barvy.

Kůže je jemná, elastická a lesklá.

#### **Rohy**

Pevné, rovné, při základně oválného (vejčitého) průměru, z hlavy vyrůstají horizontálně, při dospívání se lehce skloní (cca na 13 – 14 měsících).

Špičky rohů jsou tmavé (hnědé až černé), základna světlejší - voskové barvy.

#### **Hlava**

Mulec je široký, růžový, bez pigmentačních skvrn, lemovaný světlejší srstí.

Dobrý zkus (ne předkus), otevřené nozdry, čisté světlé sliznice bez tmavých skvrn.

Oko je bystré, černé, s výraznějšími nadočnicovými oblouky, okolí oka světlejší – růžová kůže a světle šedá srst.

Čelo je široké, mírně klenuté u býků, výrazné prohloubení mezi očnicemi (u krav),

Uši jsou malé, ztlustělé (kožovité), pokryté šedou srstí, uvnitř může být srst tmavší až černá.

Hlava je krátká (brachycefalní), středně velká, široká a jemná.

### ***Ocas***

Ocas je vysoko nasazený (v prostoru křížové kosti), široký u základny, dlouhý, jemnější a tmavší ke konci.

### ***Tělo***

Mimořádně dlouhé.

Výrazné osvalení od plece až po bedra.

Žebra přiměřeně elastická (volná), hluboká, jemná a klenutá.

Hruď široká a hluboká.

Šíje krátká, pevná.

Kohoutek výrazný (zejména u býků).

Hřbet dlouhý.

Zád' a bedra rovná.

Pánev široká, mírně skloněná.

Kýta (hýždě a hlezno) široká, klenutá, dobře osvalená, plná.

### ***Končetiny***

Končetiny jsou krátké, rovné a jemné s pevnou spěnkou.

Paznehty jsou malé a tmavé s dobrou výškou ostruh, rohovina velmi pevná (odolná).

Přizpůsobivé různě obtížným terénům.

Široký postoj, dobré zaúhlení končetin, živá a přirozená chůze = dodává tomuto plemeni vynikající vyváženost.

### ***Vemeno***

Vemeno objemné (hranaté, středně velké, ochlupené) s ideálně umístěnými struky velikosti vhodné pro sající telata = podtrhuje dobré mateřské vlastnosti.

### ***Pohlavní orgány***

Sliznice rekta a vulvy musí být bez pigmentačních skvrn.

Vnější samičí orgány (vulva) nevýrazná.

Varlata oddělená, šourek jednobarevný tělové barvy x šedý.

### **Vylučující znaky pro zápis do PK**

- nevyhovující délka těla (krátké)
- neharmonický výraz
- výrazné odchylky v barvě pláště, přítomnost skvrn
- neklidná povaha
- mulec, sliznice a kůže s pigmentačními skvrnami
- nekorektní či defektní postoje končetin
- genetické defekty

#### **4.5. Cíle šlechtitelského programu**

Kategorie	Hmotnost ve věku (kg)		Výška v kříži (cm)
	210 dnů	365 dnů	
Býčci	280	415	126
Jalovičky	260	365	119

  

Kategorie	Hmotnost (kg)	Výška v kříži (cm)
Prvotelky	550	141
Krávy (po 3 otel.)	570	145
Plem. býci nad 3 roky	730	149

#### **5. Selekční program**

Selekční program je soubor opatření, který má za cíl, na základě objektivně zjištěných vlastností zevnějšku, růstové schopnosti a užitkových vlastností, vybírat pro plemenitbu přednostně ta zvířata, jejichž uplatnění v populaci směřuje k naplnění chovného cíle. Jelikož se populace jako celek vyvíjí, mění se průběžně i konkrétní požadavky selekčního programu.

##### **5.1. Matky býků**

Matky býků jsou vybírány na základě plemenných hodnot pro průběh porodu, hmotnost při narození, ve 120 a 210 dnech věku a na základě hodnocení zevnějšku a výsledků reprodukce. U plemenných hodnot pro výše uvedené ukazatele se stejný důraz klade na přímý a maternální efekt. Jako matka býků může být podmíněčně zařazena prvotelka, u které nebylo možno zjistit délku mezidobí a rovněž jalovice, která je využita jako dárkyně embryí ještě před svým prvním otelením. Podmínkou ovšem jsou jejich plemenné hodnoty převyšující průměr populace a výběr jejich rodičů podle kritérií pro otce a matky býků. Příslušná kritéria pro výběr matek býků stanovuje a aktualizuje Rada plemenné knihy plemene bazadaise, a to na základě průměrných výsledků populace, dále také rozhoduje o zařazení plemenice mezi matky býků ve sporných případech. Zařazení plemenic do kategorie matek býků není trvalého rázu a je upřesňováno.

##### **Obecné podmínky pro výběr matek býků**

- *zápis do plemenné knihy v oddíle A*
- *dobrý zdravotní stav*

##### **5.2. Otcové býků**

Otcové býků budou používáni především pro záměrné připarování na matky plemenných býků, kde hlavním úkolem bude produkce mladých zvířat se špičkovými vlastnostmi v oblasti masné užitkovosti a exteriéru. Zařazení býka do kategorie otce býků není trvalého charakteru a bude se upřesňovat podle výsledků zjišťovaných v kontrole užitkovosti. Příslušná kritéria pro výběr otců býků stanoví Rada plemenné knihy a to na základě průměrných výsledků populace. Ve sporných případech rozhoduje o zařazení plemeníka mezi otce býků Rada plemenné knihy plemene bazadaise.

##### **Výběr otců býků je zajišťován z**

- *býků inseminačních*
- *býků z přirozené plemenitby*

## **6. Produkce a výběr býků do plemenitby**

### **6.1. Odchov plemenných býčků**

Odchov mladých plemenných býků probíhá na uznaném testačním zařízení (OPB) nebo u chovatele. Kritéria pro výběr býčků do odchovu bude upřesňovat Rada plemenné knihy plemene bazadaise na základě výsledků populace.

#### **6.1.1. Obecné podmínky pro výběr býčka do odchovu**

- Pochází od vybraných rodičů z chovů zapojených do KUMP stupně „A“
- Býček splňuje kritéria pro výběr býčků do odchovu vyhlášené Radou plemenné knihy
- Má ověřen původ v souladu s platnou legislativou
- Zdravý býček odpovídající podmínkám KDZ
- Splňuje standard plemene

#### **6.1.2. Odchov na uznaném testačním zařízení (OPB)**

Odchov a zkoušky vlastní růstové schopnosti býků probíhají v uznaném testačním zařízení (na odchovně plemenných býků - OPB). Provoz a podmínky odchovu se řídí dle „Metodiky pro odchov a zkoušky vlastní užitkovosti býků masných plemen skotu“. Zpracování a vyhodnocení výsledků odchovu je prováděno centrálně. Základní výběry býků probíhají zpravidla na OPB.

#### **6.1.3. Odchov u chovatele**

Výběry býků u chovatele se řídí pokyny, které pro každý rok vydává ČSCHMS ve spolupráci s Radou plemenné knihy bazadaise. Výběrů býků se účastní býci, kteří jsou odchováni mimo uznané testační zařízení. Zpracování a vyhodnocení výsledků odchovu u chovatele je prováděno centrálně.

## **6.2. Selekční kritéria pro výběr býků do plemenitby**

### **6.2.1. Odchov na uznaném testačním zařízení (OPB)**

- býček musí odpovídat požadavkům standardu plemene
- selekční kritéria budou upřesňována Radou plemenné knihy (PK) bazadaise

#### **6.2.2. Odchov u chovatele**

- býček musí odpovídat požadavkům standardu plemene
- selekční kritéria budou upřesňována Radou plemenné knihy (PK) bazadaise

### **6.2.3. Import býka ze zahraničí**

Původ býka musí být doložen dle platné legislativy ČR. Pro zařazení býka do plemenitby v ČR musí být plemeník ohodnocen a vybrán komisí (viz bod 6.3.).

- býček musí odpovídat požadavkům standardu plemene
- selekční kritéria budou upřesňována Radou plemenné knihy (PK) bazadaise

## **6.3. Způsob a kritéria pro hodnocení a výběr býků do plemenitby**

Býci jsou vybíráni komisí složenou z delegovaných zástupců ČSCHMS a Klubu chovatelů plemene bazadaise. Členy komise navrhuje a schvaluje Rada plemenné knihy bazadaise. Ve sporných případech rozhodnutí výběrové komise se bude postupovat dle schváleného reklamačního řádu ČSCHMS. O každém výběru je vyhotoven „výběrový protokol“, který obsahuje zejména:

- místo a datum výběru
- datum narození
- chovatel a majitel býka
- seznam členů komise
- identifikační údaje býka
- výsledek lineárního hodnocení

- výsledek výběru:

**1. Vybrán - do „Přirozené plemenitby a inseminace“ (linie ZBS\*)**

Při hodnocení exteriéru při základním výběru je požadována minimální hodnota 6 bodů v každém z 10 hodnocených ukazatelů (povoleno 1 x 5 bodů za velikost těla).

**- do „Přirozené plemenitby“ (linie ZBS\*)**

Ve všech ostatních případech, kdy není splněna podmínka dle bodu 1.

**2. Odročen**

**3. Vyřazen nebo vyřazen před základním výběrem (nevybrán do plemenitby)**

\* zkratka platí až do vyčerpání pořadového čísla ústředního registru uvnitř linie (do čísla 990)

- linie a přidělený registr z ústředního registru plemeníků (linie se přiděluje dle výsledku hodnocení zvířete při základním výběru)
  - případně další údaje v souladu s platnou legislativou
- Do plemenitby nelze zařadit zvíře, u kterého se projevuje genetická vada nebo je jejím nositelem a dále zvíře s funkčními vadami pohybového aparátu.

## **7. Testování a posuzování (KUMP)**

Testování a posuzování je prováděno dle „Metodiky kontroly užitkovosti skotu bez tržní produkce mléka“. Hodnocení exteriéru je prováděno dle metodiky pro „Lineární popis a hodnocení zevnějšíku masných plemen skotu“. Základní metodické postupy testování a posuzování i odhadu plemenné hodnoty stanovuje tento šlechtitelský program.

## **8. Plemenné hodnoty**

Odhad plemenné hodnoty je prováděn pomocí víceznakového animal modelu (individuální model jedince). Podle naměřených hodnot v KUMP je souběžně stanovena plemenná hodnota pro přímý efekt, plemenná hodnota pro maternální efekt a u krav hodnota pro trvalé mateřské prostředí. Vzhledem k tomu, že v kontrole užitkovosti jsou v jednotlivých chovech podchyceni jak kříženci s masnými plemeny, tak i masná plemena, tvoří si tyto jedinci navzájem vrstevníky. Odhad plemenné hodnoty je proto prováděn souběžně jedním výpočtem pro všechna plemena se zohledněním plemenných skupin a heterózního efektu. Způsob, systém a počet vyhodnocovaných ukazatelů v rámci výpočtu plemenných hodnot se může měnit a doplňovat s ohledem na požadavky respektující šlechtitelské postupy definované tímto šlechtitelským programem.

### **Hodnocené vlastnosti:**

- průběh porodu
- hmotnost při narození
- hmotnost ve věku 120 dnů
- hmotnost ve věku 210 dnů
- hmotnost ve věku 365 dnů
- u býků na OPB přírůstek v testu

Způsob hodnocení je popsán modelovou rovnicí, ve které jsou uvedeny efekty genetické a efekty chovatelského prostředí, které ovlivňují naměřenou užitkovost.

Výsledky kontroly dědičnosti jsou publikovány jako plemenné hodnoty (PH), nebo jako relativní plemenné hodnoty (RPH). Pro stanovení relativní plemenné hodnoty je využívána standardizovaná směrodatná odchylka 10. Pokud neupravuje publikování plemenných hodnot samostatný předpis ČSCHMS, stanovuje základní podmínky pro publikování výsledků kontroly dědičnosti rada PK.



## **Relativní plemenné hodnoty, které jsou publikovány**

### **Růstová schopnost**

- PePP RPH pro průběh porodu a hmotnost při narození v přímém efektu
- PeRu RPH pro růst v přímém efektu
- MePP RPH pro průběh porodu a hmotnost při narození v maternálním efektu
- MeRu RPH pro růst v maternálním efektu
- PrirT RPH pro přírůstek v testu na OPB

### **Lineární hodnocení**

- TR RPH pro tělesný rámec
- KT RPH pro kapacitu těla
- OS RPH pro osvalení
- UT RPH pro užitkový typ

## **9. Rozsah zjišťování známých vad a zvláštností**

Klub chovatelů plemene bazadaise a ČSCHMS Praha ve spolupráci s útvarem genetiky SVÚ Brno bude uplatňovat taková opatření, která zajistí účinnou eliminaci genetických vad a zvláštností bez významnějšího snížení genetického zisku. Zjišťování známých vad a zvláštností bude realizováno na základě podkladů z útvaru genetiky SVÚ Brno. Přitom bude respektovat postupy realizované v zahraničních populacích. Rozsah sledovaných vad a zvláštností bude rozšiřován podle potřeb v souvislosti se stupněm poznání.

## **10. Způsob vyhodnocování výsledků šlechtění plemene**

Vyhodnocení realizace šlechtitelského programu a porovnání dlouhodobého vývoje vyhodnocuje Rada plemenné knihy plemene bazadaise ve spolupráci s ČSCHMS. Výsledky zpracovává na základě dat z kontroly užitkovosti ČSCHMS. Zveřejňování je realizováno formou uzávěrky KUMP a je zveřejňováno v tištěné formě i ve formě umožňující dálkový přístup (na webových stránkách ČSCHMS), příp. jinou formou.

## **11. Obecná ustanovení**

Nedílnou součástí tohoto šlechtitelského programu je metodika pro „Lineární popis a hodnocení zevnějšku masných plemen skotu“, „Metodika kontroly užitkovosti skotu bez tržní produkce mléka“, „Metodika pro odchov a zkoušky vlastní užitkovosti býků masných plemen skotu“ a „Řád plemenné knihy bazadaise“. Sporné případy související s tímto šlechtitelským programem řeší a rozhodnutí vydává Rada plemenné knihy plemene bazadaise.

v Praze dne 10. 2. 2016

## RŮSTOVÉ PARAMETRY

### Standard výšky BB

*býci ve věku od 6 do 24 měsíců*

body	rozpětí	
	min.	max.
1		3,4
2	3,5	3,8
3	3,9	4,2
4	4,3	4,5
5	4,6	4,8
6	4,9	5,2
7	5,3	5,5
8	5,6	5,8
9	5,9	6,2
10	6,3	

*jalovice ve věku od 6 do 24 měsíců*

body	rozpětí	
	min.	max.
1		2,9
2	3,0	3,3
3	3,4	3,7
4	3,8	4,1
5	4,2	4,5
6	4,6	4,8
7	4,9	5,1
8	5,2	5,4
9	5,5	5,7
10	5,8	

### Standard hmotnosti BB

*býci ve věku 171 - 290 dnů*

body	rozpětí hm. 210 d	
	min.	max.
1		228
2	229	236
3	237	248
4	249	255
5	256	260
6	261	275
7	276	285
8	286	295
9	296	310
10	311	

*jalovice ve věku 171 - 290 dnů*

body	rozpětí hm. 210 d	
	min.	max.
1		217
2	218	224
3	225	232
4	233	240
5	241	250
6	251	257
7	258	265
8	266	273
9	274	280
10	281	

### Standard hmotnosti BB

*býci ve věku 291 - 450 dnů*

body	rozpětí	
	rozpětí hm. 365 d	
1		344
2	345	359
3	360	369
4	370	379
5	380	390
6	391	410
7	411	430
8	431	450
9	451	460
10	461	

*jalovice ve věku 291 - 450 dnů*

body	rozpětí	
	rozpětí hm. 365 d	
1		319
2	320	329
3	330	339
4	340	346
5	347	355
6	356	363
7	364	370
8	371	379
9	380	386
10	387	



## Standard hmotnosti BB

### *Býci nad 24 měsíců*

věk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	do 410	433	486	565	620	675	754	807	830	
30	440	463	516	595	650	705	784	837	860	
36	460	483	536	615	670	725	804	857	880	
42	490	513	566	645	700	755	834	887	910	
48	520	543	596	675	730	785	864	917	940	

### *Plemenice nad 15 měsíců*

věk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	do 233	262	290	331	360	389	430	458	487	
16	244	272	300	341	370	399	440	468	497	
17	254	282	310	351	380	409	450	478	507	
18	264	292	320	361	390	419	460	488	517	
19	274	302	330	371	400	429	470	498	527	
20	284	312	340	381	410	439	480	508	537	
21	294	322	350	391	420	449	490	518	547	
22	304	332	360	401	430	459	500	528	557	
23	314	342	370	411	440	469	510	538	567	
24	324	352	380	421	450	479	520	548	577	
25	334	362	390	431	460	489	530	558	587	
26	344	372	400	441	470	499	540	568	597	
27	354	382	410	451	480	509	550	578	607	
28	364	392	420	461	490	519	560	588	617	
29	374	402	430	471	500	529	570	598	627	
30	384	412	440	481	510	539	580	608	637	
36	394	422	450	491	520	549	590	618	647	
42	404	445	460	501	530	559	600	615	657	
48	414	455	470	511	540	569	610	625	667	
54	424	465	480	521	550	579	620	635	677	
60	434	475	490	531	560	589	630	645	687	
72	444	485	500	541	570	599	640	655	697	



# OBRAZOVÁ PŘÍLOHA ŠLECHTITELSKÉHO PROGRAMU



## *Bazadaise*



*plemenný býk*



*mladý plemenný býk*



*jalovice*



*kráva s teletem*



*tele*



*skupina telat*