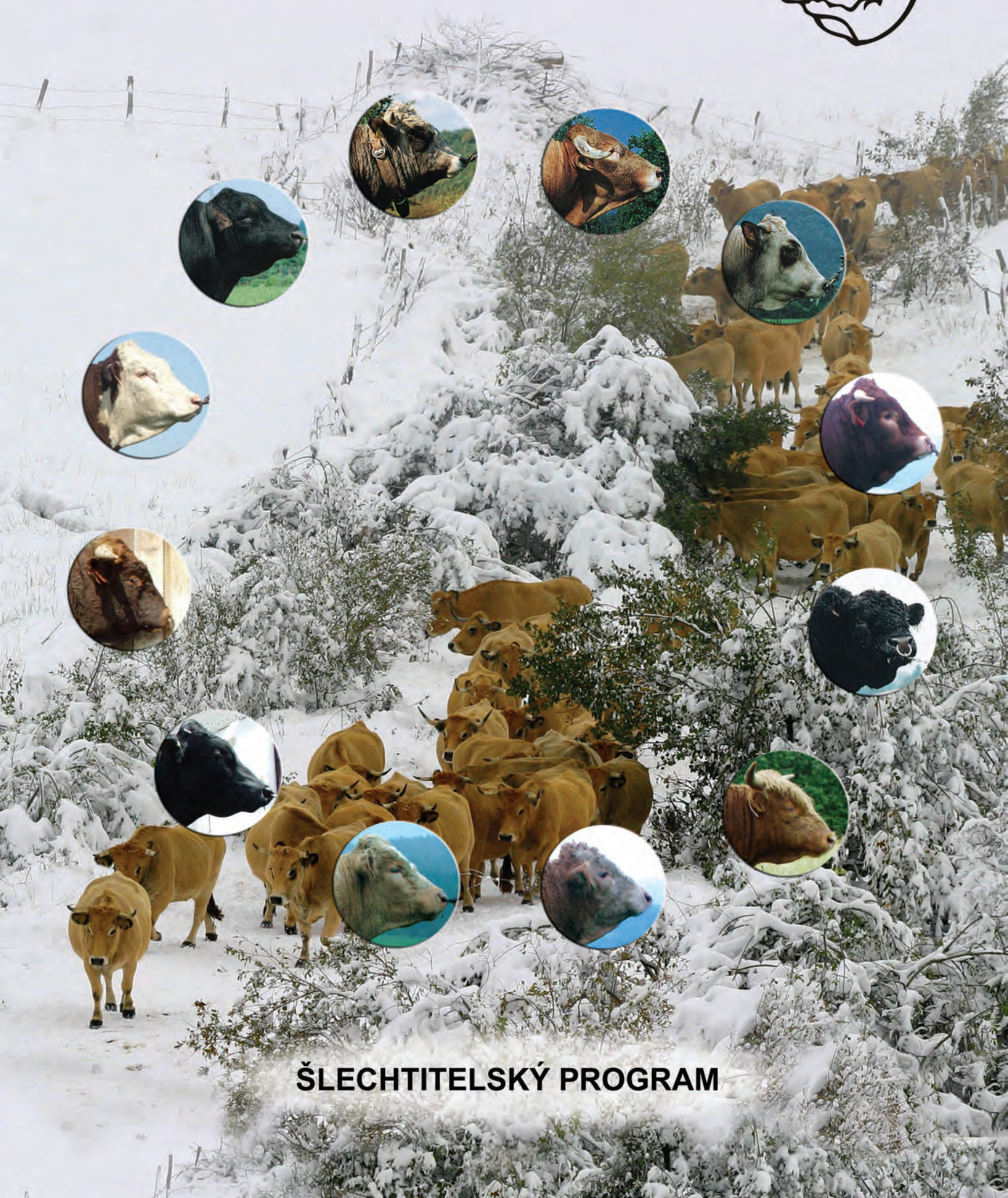


AUBRAC



ŠLECHTITELSKÝ PROGRAM

Šlechtitelský program plemene aubrac

1. Historie a základní charakteristika plemene

Aubrac je plemeno masného skotu s více než 100 let trvající historií čistokrevného chovu. Pochází z Benediktýnského opatství v oblasti Aubrac na jihu Francie, které bylo založeno lordem Adalardem. Velká část opatství Aubrac leží v nadmořské výšce asi 1.200 m, kde jsou tisíce akrů (1 akr = 0,4 ha) zemědělské půdy včetně 9.000 ha pastvin, z nichž některé leží vysoko v horách. Mniši zde chovali skot, od kterého získávali mléko, maso a byl využíván také k tahu. Patevní období začínalo 25. května a končilo 13. října. Krávy se dojíly na pastvinách a z jejich mléka se vyráběl kvalitní sýr. Po Francouzské revoluci byla půda opatství rozdělena mezi jednotlivé rolníky, ale systém chovu skotu zůstal nezměněn. První výstava skotu z oblasti Aubrac se konala roku 1830 a měla za úkol nadchnout chovatele zejména pro kvalitu zde vyráběných sýrů. Hodnotil se na ní tedy nejen exteriér zvířat, ale také kvalita sýrů vyrobených jednotlivými farmáři. Výstava pomohla stanovit standardy plemene pro vzhled, barvu a vloh. Plemenná kniha byla založena roku 1893 a toto období bylo zlatou érou chovu aubraca. Tenkrát čítala jeho populace více než 300.000 kusů. Koncem 2. světové války, s nástupem mechanizace, poklesla popularita tažných volů. V následném období hospodářské krize se v zemědělství, stejně jako ve všech ostatních odvětvích, kladl důraz na levnou produkci. A ta byla v případě mléka výrazně lacinější při využití nových plemen jako brown-swiss nebo holštýn. Stejně tak se masná užitkovost aubraca nemohla rovnat užitkovosti specializovaných masných plemen jako je limousine, charolais či blonde d'Aquitaine a tak nastaly pro tento skot krušné časy. Postupem času se zjistilo, že aubracske krávy jsou díky svým mateřským vlastnostem vhodné pro křížení s těžkými masnými plemeny, což je hlavním důvodem, proč se stavy aubracců opět postupně navyšují. Během posledních osmi let byl ve Francii zaznamenán 60% nárůst počtu krav tohoto plemene. V roce 2006 tam bylo inseminováno 16.390 aubracsckých krav a plemenná kniha registrovala 26.700 zvířat. Na stanici „La Borie de l'Aubrac“ se každoročně testuje více než 120 býků.

Plemeno je středního rámce, dospělé krávy měří asi 130 cm v kříži a váží průměrně 600 kg, býci měří 140 cm a váží průměrně 900 kg. Krávy mají ve srovnání s jinými masnými plemeny excelentní kapacitu vemene a za laktaci, která trvá 243 dnů, vyprodukují v průměru 2.250 kg mléka s obsahem tuku kolem 4,2 %. Aubrac má libové mramorované maso a jeho jatečně upravená těla vynikají díky poměru maso-kosti a malému množství jatečného odpadu vysokou výtěžností.

Dlouhodobou selekcí na odolnost vzniklo houževnaté, skromné plemeno s vysokým stupněm resistance k chorobám. Pro aubraca je také typický klidný temperament a ochota pracovat. Adaptoval se na většinu chovných systémů a jeho chov není nákladný.

Krávy velmi dobře snášejí přechod na pastvu a neztrácejí při něm kondici. Jsou proslulé svými pastevními vlastnostmi a dokáží se uživit i ve velmi skromných pastevních i životních podmínkách. Jsou schopny přestát i teploty pod bodem mrazu, v zimě je také patrný výrazný rozdíl v jejich kondici ve srovnání s kravami jiných plemen. Aubrac se dobře adaptuje v horských klimatických podmínkách, kde je díky kvalitě končetin schopen překonat nepříznivý terén a ujít velké vzdálenosti za vodou a potravou.

Krávy se snadno telí (z 98 %), telata rodící se o hmotnosti 35 - 40 kg se po porodu velmi rychle postaví a napijí. Díky mléčnosti krav a výborným vrozeným pastevním schopnostem velmi rychle rostou. Býčci váží v 210 dnech 281 kg. Krávy vynikají také plodností. Dvojčata se rodí ve 2,3 % porodů. Mezidobí u aubraca (389 dnů mezi prvním a druhým porodem, 375 dnů po druhém porodu) je nejkratší a dlouhověkost nejlepší ze všech francouzských plemen. Ze záznamů o dlouhověkosti (14 % krav se dožije deseti a více let!) je jasně patrné, že toto plemeno netrpí žádnými závažnými konstitučními či zdravotními problémy.

2. Chov plemene aubrac ve světě

Ve Francii se zejména v posledních letech plemeno aubrac velmi rychle rozšiřuje a jeho stavy prudce stoupají. V zemi původu se dnes aubrac chová zejména v oblastech s nadmořskou výškou od 1.000 m, kde často panuje nepříznivé klima. V letním období, kdy zde dosahují teploty přes den až 35 °C a v noci naopak klesají pod bod mrazu, se stáda pasou na rozlehlých pastvinách a v zimních měsících (cca 6 měsíců v roce) jsou umístěna ve stájích s betonovými podlahami, kde mají zvířata k dispozici jen malé množství slámy. Přes zimu se krmí 2x denně pouze omezeným množstvím sena (ale dostatečným k udržení laktace) a doplňkem potřebných minerálů. Aubraci si umí v době hojnosti tvořit rezervy, které využívají v horších časech.

V Německu je evidováno přibližně 2.500 krav tohoto plemene, z čehož je polovina zapsána v plemenné knize. Aubrac se dále chová například v Kanadě, USA, Maďarsku, Španělsku, Portugalsku, Belgii, Rusku, Velké Británii, Irsku, Polsku nebo třeba v Maroku, na Novém Zélandu či v Izraeli a v mnoha dalších zemích.

3. Vývoj stavů v ČR

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

4. Chovný cíl a standard plemene

4.1. Chovný cíl

Při šlechtění plemene aubrac je kladen důraz na zlepšení či stabilizaci úrovně znaků charakterizujících mateřské vlastnosti, při udržení dobré masné užitkovosti a stejně tak dalších charakteristických vlastností plemene.

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 plemenici. Objektívním 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 přípouštění 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“.

- hodnocení růstové schopnosti** – hmotnost ve 120, 210 a 365 dnech
- 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 tří 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

Zbarvení

Srst aubraců je žlutohnědé až plavé barvy, okolí tmavého nosu a očí je bílé.

Srst je jednobarevná, ovšem s nejrůznějšími varietami odstínů od barvy pšenice po bělavě šedou. Kůže je černá.

Odstín barvy je tmavší na plecích, hřbetě a zádi.

Tato charakteristika zbarvení je zvláště výrazná u nekastrovaných samců, u nichž je navíc přední část těla téměř černá.

Rohy

Rohy jsou šikmé, nejprve směřující mírně vpřed, poté stoupající vzhůru, lyrovité.

Špičky rohů jsou černé, základna co nejsvětlejší.

Hlava

Mulec, okraj očních víček a řasy jsou černé, lemované bílou srstí.

Jazyk je břidlicově černé barvy.

Oko je živé, černé.

Nos je rovný.

Čelo je ploché, čtvercové.

Mezירוží je široké, s kudrnatou srstí.

Uši jsou jemné, středně velké, lemované černou srstí.

Hlava je výrazná, zakončená krátkým, širokým mulcem.

Ocas

Ocas je jemný, dlouhý, s nepříliš výrazným nasazením, zakončený černou srstí.

Tělo

Krk a boky (slabiny) jsou spíše krátké, ovšem hrud' a bedra jsou široká.

Pánev a kyčle jsou dobře rozvinuté, rovné.

Linie zad je rovná, hrud' je hluboká, žebra konvexní.

Lalok je méně rozvinutý, zád' je osvalená.

Kýta je široká, ne příliš zakulacená, dobře skloněná.

Končetiny

Končetiny jsou krátké, jemné, výrazně pevné.

Paznehty jsou černé.

Silné, zdravé hlezno dodává tomuto plemeni vynikající vyváženost.

Zvláštnosti

Sliznice, srst konce ocasu, paznehty, špičky rohů a obvod uší jsou černé.

Samci mají černý šourek.

Vylučující znaky pro zápis do PK

- příliš vyvinuté osvalení
- přítomnost bílých nebo rezavých chlupů, zejména na konci ocasu
- je povolena bílá srst na břicho od pupku k zadním nohám
- omezující je přítomnost bílých skvrn, zejména pod břichem nebo na jazyku
- neklidná povaha
- mulec v kouřové barvě
- 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	290	470	124
Jalovičky	250	365	115
Kategorie	Hmotnost (kg)		Výška v kříži (cm)
Prvotelky	595		129
Krávy (po 3 otel.)	660		132
Plem. býci nad 3 roky	980		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 plemnitbu 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 aubrac, a to na základě průměrných výsledků populace, dále také rozhoduje o zařazení plemence 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 aubrac.

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 aubrac 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 aubrac. 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) aubrac

6.2.2. Odchov u chovatele

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

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) aubrac

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

Býci jsou vybíráni komisí složenou z delegovaných zástupců ČSCHMS a Klubu chovatelů francouzských rustikálních plemen. Členy komise navrhuje a schvaluje Rada plemenné knihy aubrac. 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 ZAU*)

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 ZAU*)

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

2. Odročén

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 vyhláška MZe k plemenářskému zákonu.

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 heterozního 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) a 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 francouzských rustikálních plemen 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 aubrac 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 aubrac“. Sporné případy související s tímto šlechtitelským programem řeší a rozhodnutí vydává Rada plemenné knihy plemene aubrac.

v Praze dne 10. 2. 2016

RŮSTOVÉ PARAMETRY

Standard výšky AUBRAC

býci ve věku od 6 do 24 měsíců

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

jalovice ve věku od 6 do 24 měsíců

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

Standard hmotnosti AUBRAC

býci ve věku 171 - 290 dnů

body	rozpětí hm. 210 d	
	min.	max.
1		234
2	235	248
3	249	258
4	259	266
5	267	279
6	280	289
7	290	299
8	300	312
9	313	329
10	330	

jalovice ve věku 171 - 290 dnů

body	rozpětí hm. 210 d	
	min.	max.
1		205
2	206	218
3	219	227
4	228	235
5	236	242
6	243	249
7	250	257
8	258	266
9	267	279
10	280	

Standard hmotnosti AUBRAC

býci ve věku 291 - 450 dnů

body	rozpětí hm. 365 d	
	min.	max.
1		400
2	401	418
3	419	430
4	431	444
5	445	456
6	457	469
7	470	481
8	482	492
9	493	504
10	505	

jalovice ve věku 291 - 450 dnů

body	rozpětí hm. 365 d	
	min.	max.
1		300
2	301	317
3	318	330
4	331	341
5	342	351
6	352	361
7	362	372
8	373	385
9	386	402
10	403	

Standard hmotnosti AUBRAC

Býci nad 24 měsíců

věk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	do 490	513	566	645	700	755	834	887	910	
30	590	613	666	745	800	855	934	987	1010	
36	710	733	786	865	920	975	1054	1107	1130	
42	750	773	826	905	960	1015	1094	1147	1170	
48	790	813	866	945	1000	1055	1134	1187	1210	

Plemenice nad 15 měsíců

věk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	do 350	368	381	392	402	412	423	435	453	
16	366	383	396	407	417	427	438	451	468	
17	381	399	411	422	432	442	453	466	483	
18	396	414	427	437	447	458	468	481	499	
19	407	425	437	448	458	468	479	492	509	
20	415	434	447	458	469	479	491	504	523	
21	426	444	458	469	480	490	502	515	533	
22	436	455	468	480	490	501	512	526	544	
23	447	466	479	490	501	511	523	536	555	
24	453	472	485	496	507	518	529	542	561	
25	459	478	491	503	513	524	535	548	567	
26	465	484	497	509	519	530	541	554	573	
27	472	490	503	515	525	536	547	561	579	
28	474	494	508	520	531	543	555	569	589	
29	480	500	514	526	537	549	561	575	595	
30	486	506	520	532	544	555	567	581	601	
36	516	538	554	568	580	593	606	622	644	
42	553	575	591	604	617	629	643	659	681	
46	565	589	606	621	635	649	664	681	705	
48	574	598	615	630	644	658	673	690	715	
56	585	611	630	647	662	677	693	712	738	
60	592	618	637	654	669	684	700	719	746	
61 a víc	594	620	639	656	671	686	702	721	748	

OBRAZOVÁ PŘÍLOHA ŠLECHTITELSKÉHO PROGRAMU



Aubrac



plemenný býk



plemenný býk



skupina



jalovice



skupina



kráva s teletem