

Pastevní výkrm s remonty bez kukuřice a jaderného krmiva na trvalých travních porostech



Eric Meili, MSc Agr ETH / SIA

Meilibeef – chov remontů

- **remonti jsou kříženci mléčných plemen x Limousine nebo Angus**
- **remonti dostávají při odchovu mléko, dosahují 200 kg živé váhy ve věku asi 6 měsíců**
- **velikostní růst díky mléčnému plemenu**
- **tvorba masa díky masnému plemenu**
- **Angus spíše rané plemeno, Limousine stř. pozdní**
- **Angus spíše lehčí jatečné tělo, Li střední**
- **robustní telata díky heteroznímu efektu**
- **Angus dobrý v intramuskulárním tuku**
- **horská pastva dobře možná pro remonty starší 6 měs**

Meilibeef – zvířata ve výkrmu

- F1 (ml. plemeno x Li nebo AA) z ml. podniků, u mě od souseda
- těžká plemena (BdA, Ch, Pie, BB) nejsou pro pastevní výkrm vhodná
- dobrý denní přírůstek, cíl min. 700 g/den
- dobré jatečné tělo, cíl min. T/R a H/U
- dobrá vykrmenost, cíl 3 nebo 4 u tuku
- heterózní efekt, robustní telata
- vynikající kvalita masa v užším smyslu

Meilibeeef – ustájení

- **BTS – volné s boxy + hluboká podestýlka pro telata**
- **RAUS+, denně min. 8 h pastva veg. období, volně přístupný výběh v zimě, Meilibeeef 24 h pastva**
- **krmení ve výběhu v zimě do jeslí**
- **jen samičí remonti kvůli boxům**
- **horská pastva celého stáda 100 dnů**

Meilibeef – krmení

- **ad lib. pastevní píce v létě, spásání krátké trávy**
- **ad lib. senáž a seno v zimě**
- **poměr senáž : seno cca 90 % : 10 %**
- **suchá senáž, seno, 40 % suš.**
- **bez kukuřice, bez jádra, „feed no food“**
- **sůl, min. látky volně k dispozici**
- **voda volně k dispozici**

Meilibeef – zdraví zvířat

- **předcházet je lepší než léčit - zásada**
- **zvířata pocházejí ze sousedního podniku odchovaná na mléce o váze 200 kg nebo ve věku 6 měsíců**
- **zvířata opouštějí podnik jen na porážku**
- **přednost alter. medicína a homeopatie**
- **dvojnásobná ochr. lhůta pro léky školské medicíny (chemoterapeutika)**
- **kontrola výskytu parazitů u zvířat chodících na pastvinu je velmi důležitá, zvl. u remontů**

Meilibeef – kvalita, jatečné tělo, cíle

- **cíl: porážková váha 300 kg**
- **rozmezí 280-330 kg**
- **cíl T/R od. H/U3-4**
- **rozmezí T/R3/4 až H/U3/4**
- **certifikovaná kontrola: QM CH, Swiss Beef, Natura-Beef, Weidebeef,**
- **analýza DNA kvůli 100% dohledatelnosti**
- **stáří max. 27 měsíců**

Meilibeeef – Ø 20 porážek s krávami BTPM a pasterním výkrmem

- denní přírůstek 1015 g/den
- dnů výkrmu 436
- měsíců 14,5
- 27 % +T/R, jatečné tělo
- 55 % H/U
- 20 % C/E
- 65 % 3, 35 % 4 v tuku
- živá váha 482
- porážková váha 263 kg
- jatečná výtěžnost 54.6%
- výtěžnost masa 65.5%

Meilibeeef – Ø 20 porážek

- kg porážkové váhy 263 kg
- kg masa na kus 172 kg
- výtěžnost masa 65,5%
- hrubý výnos 5242,-
- Ø cena za kg 32,-
- CHF za den Ø 8,80

Meilibeef - Ø 11 porážek, pastevní výkrm remontů

- denní přírůstek 862 g/den
- dnů výkrmu 621
- měsíců 20,7
- 27 % T+, 63 % H, 10 % C jatečné tělo
- 9 % 2, 91 % 3 tuk
- živá váha 553 kg
- porážková váha 299 kg
- jatečná výtěžnost 54,2

Meilibeeef- Ø 11 porážek, remonti

- kg porážkové váhy 299 kg
- kg masa na kus 188 kg
- výtěžnost masa 63,8 %
- hrubý výnos 5668,-
- Ø cena na kg 30,-
- CHF na den v Ø 6,-

Meilibeef - produktivita BTPM - remonti

- **pastevní výkrmmit 9 krav BTPM – 12,14 VDJ**
- **pastevní výkrm s 24-30 remonty – 12 VDJ**
- **produkce masa na ha:**
- **BTPM 10 x 263 kg = 2.630 kg PV, 424 kg PV/ha (6,2 ha ZP), 1 porážková kráva BTPM/rok**
- **KP 36.600.-**
- **zvířata ve výkrmu 18 x 299 kg = 5.382 kg PV, 868 kg/ha (6,2 ha ZP), + faktor 2**
- **KP 44.000.-, + 25 % s 10 % méně práce**

Porážka – zpracování, přímý prodej

- porážka na konci porážkového dne, prázdný box
- zvíře je doprovázeno, dohoda s jatkami
- bez šokového zchlazení, pomalé zchlazování v chodbě jatek, cca 18 h do 4 °C v jádru
- nedochází ke zkracování svalů chladem, zabraňuje se tuhosti masa
- 10 dnů zrání na kosti (přední čtvrt'), pak navíc
- 20 dnů zrání výběrových částí na kosti
- vypravení 1 týden, celkem 37 dnů zrání

Meilibeef – kvalita masa v užším smyslu, analýza ze 6 zvířat

- pH: Meilibeef 5,49, cíl pod 5,9, vyšší = tendence k DFD (dark-firm-dry)
- barva: Meilibeef červená 36,3, norma 35-40, 0=černá, 100=bílá, Z-CH spíše tmavá <35, V-CH spíše světlá žádoucí >40
- šťavnatost po 48 h, ztráta v %:
Meilibeef 1,15%, cíl pod 4.5%
- ztráta při vaření: Meilibeef 13%, cíl pod 25%
- intramuskulární tuk (IMT): Meilibeef 3,01%,
Ø CH 1,5-2 %, IMT je nositelem chuti v mase

Meilibeef – kvalita v užším smyslu - křehkost, 6 zvířat

- **křehkost:**
- **tlak při krájení kg x 9,81 = N**
- **> 4.6 kg nebo 45 N: tuhé maso**
- **3,9-4,6 kg nebo 38-45 N: mírně tuhé**
- **3,2-3,9 kg nebo 31-38 N: křehké**
- **<3,2 kg nebo 31 N: velmi křehké**

- **Meilibeef: Ø 2,6kg nebo 25,5 N velmi křehké.**

Meilibeeef – kvalita v užším smyslu- mastné kyseliny, 6 zvířat

- Σ CLA 10 (konjugovaná kys. linolová) žádoucí, norma CH 0,3-0,6 %, Meilibeeef 0,93 %
- Σ Ω 3 mastné kyseliny žádoucí, norma CH 1,5 %, Meilibeeef 3,34 %
- Σ Ω 6 mastné kyseliny žádoucí, norma CH 4-12 %, Meilibeeef 4,13 %
- VH Ω 6: Ω 3 by mělo být <5. Meilibeeef 1,23 velmi dobré, na západě dnes 5-20, špatné pro zdraví

Meilibeeef - ekonomika

- **cíl: stabilní cena 30,-/kg**
- **příznivější než Coop a Migros bez akcí**
- **nutné je přesné plánování množství**
- **za měsíc porazit 2 kusy**
- **1 kus k přímému prodeji, 1 kus zbývající odbyt. V Curychu za 12,-/kg PV**
- **DB s BTS, RAUS, GMF, bez TEP na kus bez jádra: na jednotku 3476,-/VDJ**

Meilibeeef - argumenty

- regionální produkce, remonti od souseda
- horská pastva, delší trvání výkrmu
- garantovaná pastva, výběh v zimě
- bez potřeby orné půdy k výkrmu
- feed no food
- certifikované kontroly
- 100% dohledatelnost díky analýze DNA
- jakostně vynikající maso z pastevního chovu
- zaručeně ze Švýcarska

Meilibeef - argumenty

- **efektivní využití „zeleného Švýcarska“**
- **možné až do horské zóny IV**
- **bez stresu při porážce**
- **dobré uskladnění a zrání masa**

Zemědělský podnik Mettler/Meili

- **personální společnost Mettler/Meili**
- **pachtovaný podnik, bohužel ne bio**
- **6,2 ha, plně arondováno, 20 a vánočních stromků, 160 vysokokmenů (stolní ovoce), 71 a ex. louka, jinak TTP, pastvina s nízkým travním porostem**
- **24-30 zvířat v pastevním výkrmu, 13 bahnic s jehňaty**
- **plemena remontů: ml. plemeno x AA nebo Li**

Meilibeeef - produkce s nízkými vstupy

- nízká spotřeba práce, zásobní krmení na 2 dny v zimě, horská pastva v létě
- pastva na nízkém travním porostu v létě
- bez jádra, bez kukuřice
- porážka při CH-Tax T/R-H/U 3 nebo 4
- cíl: co nejvíc dobrého masa na ha TTP bez jádra a kukuřice
- horská pastva celého stáda – vyšší výnosy na loukách v nížině, menší devastace pastvin

Odbyt

- vše přímým prodejem
- jablka u silnice
- možnost zákazníkům
- maso zákazníkům, přes webovky www.meilibeef.ch
- dobré maso za rozumnou cenu
- vánoční stromky ze dvora
- Obrat cca 170.000,- s dotacemi za rok na 6,2 ha

Marketingové argumenty

- **dobré maso za příznivé ceny, vždy příznivější než u řezníka, v Migros a Coopu**
- **nízké logistické náklady**
- **jen zákazníci z regionu, 10-20 km, zákazníci se na zvířata mohou podívat**
- **feed no food, čím dál důležitější argument**
- **100% dohledatelnost, jediný podnik v CH s analýzou DNA**