

# MOŽNOSTI ZVÝŠENIA ODCHOVU TELIAT VHODNÝMI METÓDAMI PLEMENITBY



Peter Polák, Ján Huba a Emil Krupa  
SCPV - VÚŽV Nitra

Odborný seminár „AKO ZVÝŠIŤ POČET ODCHOVANÝCH TELIAT OD DOJČIACICH KRÁV“,  
VÚŽV Nitra, 29.11.2007

# Dnešné témy

- Kríženie
- Kondícia zvierat
- Výber zvierat

# Ako zlepšiť efektívnosť chovu dojčiacich kráv

- Zlepšiť reprodukciu kráv
- Znížiť straty teliat
- Zvýšiť kvalitu a hmotnosť teliat
- Znížiť náklady na produkciu

# Cieľ chovu - Maximálny zisk

- Znížiť náklady
  - Vybrať vhodné zvieratá
  - Vyrábať v systéme najnižších produkčných nákladov
  - Optimálne krmiť
  - Kontrolovať vplyvy prostredia
- Zvýšiť príjem
  - Kvalita teliat
  - Hmotnosť teliat
  - Obchodná stratégia (čas – hmotnosť; peniaze)



Holstein



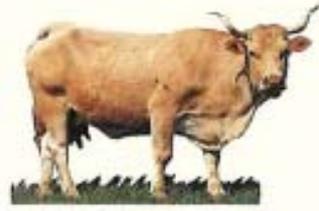
Limousine



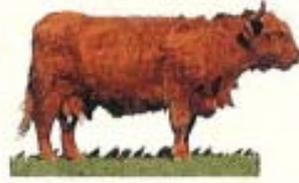
Salers



Froment du Léon



Lourlaise



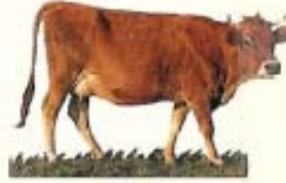
Highlands



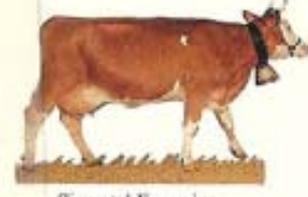
Bali



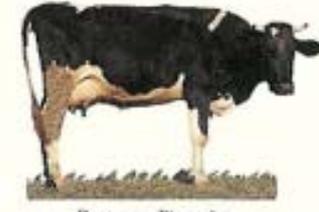
Normande



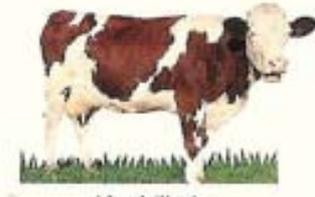
Tairine



Simmental Française



Bretonne Pie noire



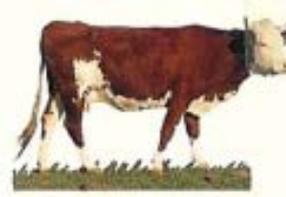
Montbéliarde



Brune



Maraichine



Abondance



Charolaise



Ferrandaise



Corse

**Kríženie**

**Vhodnou kombináciou  
rodičovských plemien  
profitovať' na prejave  
heterózneho efektu**

# Mliekové plemeno X mäsové plemeno

- Dojné stáda s dobrou reprodukciou
- Potomstvo býkov v PP pôsobiacich v stádach
- Býčky na mäso
- Jalovičky na mäso, alebo na predaj do komerčných mäsových stád

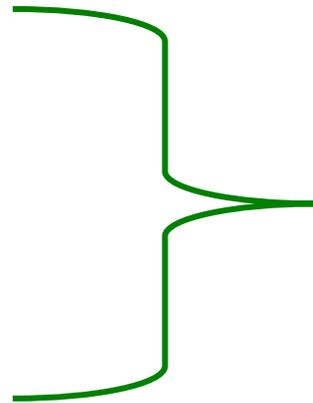
# Kombinované plemno X mäsové plemeno

- Časté v dojných systémoch kombinovaných plemien s časťou stáda v systéme DK
- Prvôstky vyradené pre nízku dojivosť
- Dobrá mliečnosť a primerané osvalenie : rýchly rast a dobrá produkcia mäsa

# Mäsové plemeno x mäsové plemeno

- Využitie heterózy v komerčných stádach
- Rôzne možnosti

- Dvojplemnné
- Trijplemnné
- Štvorplemenné
- viacplemenné



Terminálne a  
rotačné systémy

# Princípy kríženia

- Frekvencia heterozygotov v F1 generácii je vždy vyššia ako jej ich priemerný výskyt v rodičovských líniách
- Heterozygotnosť je polovičná v F2 generácii a podobne v nasledovných generáciách
- Sila heterózy je funkciou „genetickej vzdialenosti“ a dominantnej odchýlky rodičovských línií

# Heteróza ako funkcia „genetickej vzdialenosti“

$$\text{Heteróza} = d (P_1 - P_2)^2$$

$d$  - dominantná odchýlka

$P_1 - P_2$  - genetická vzdialenosť rodičovských plemien

# Heterózný efekt

$$H > (P1 + P2)/2$$

- Priamy (jedinec kríženec)
- Maternálny (matka kríženka)
- Paternálny (otec kríženec)

# Požiadavky na materské plemená

- Ľahké telenie
- Skorá pohlavná dospelosť
- Dobrá mliečnosť
- Menší rámec tela
- Pravidelná plodnosť
- Ľahká ovládateľnosť – pokojný temperament
- Odolnosť voči chorobám a podmienkam
- Nenáročnosť – konverzia objemových krmív
- Primerané osvalenie
- Nižšie straty teliat

# Požiadavky na otcovské plemená

- Intenzívny rast
- Dobré osvalenie – kvalita jatočného tela
- Dospelosť vo vyšších hmotnostiach
- Väčší rámec tela
- Výborná konverzia krmiva
- Pokojný temperament

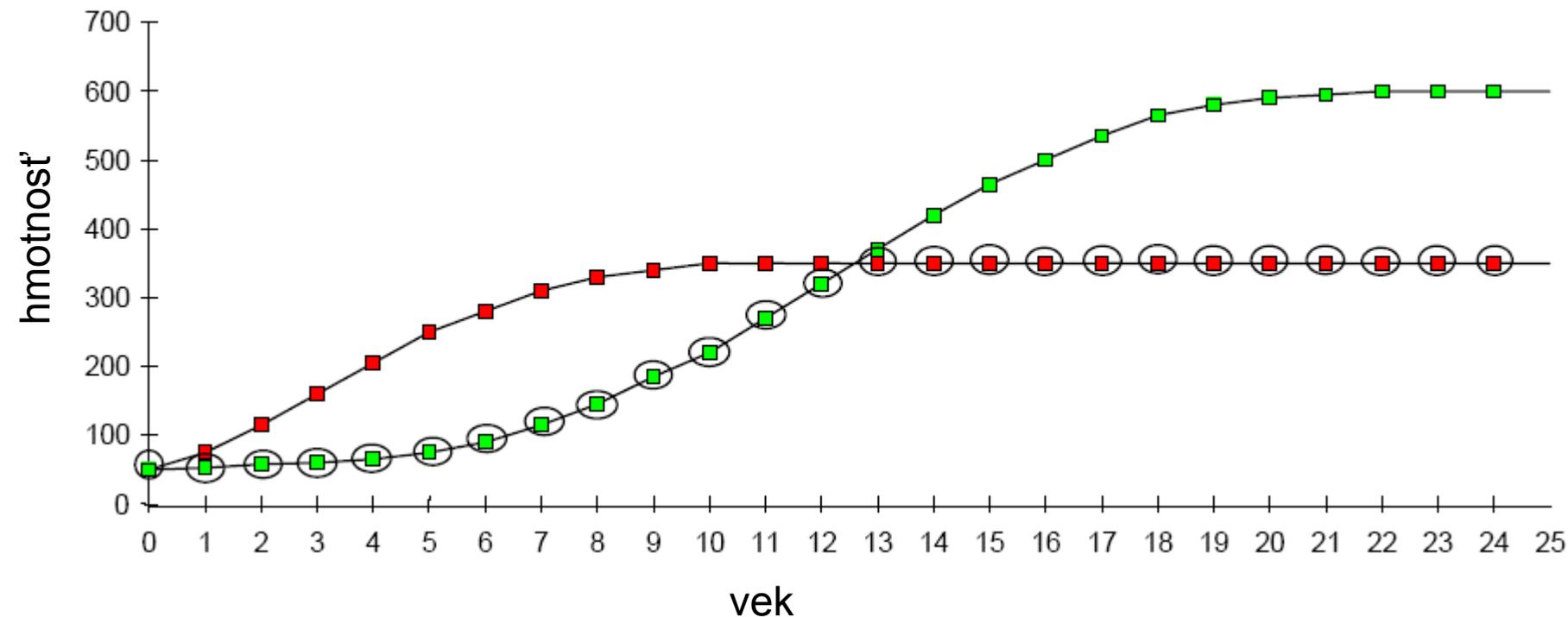
# Požiadavky na hybridné potomstvo

- Dobrý rast do odstavu
- Dobrý rast po odstave
- Dobrá kvalita jatočného tela
- Dobrá produkcia mäsa

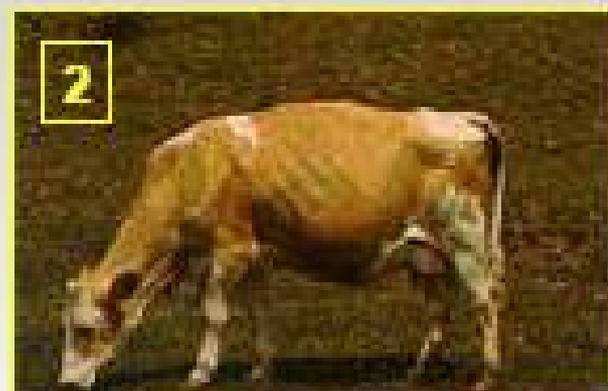
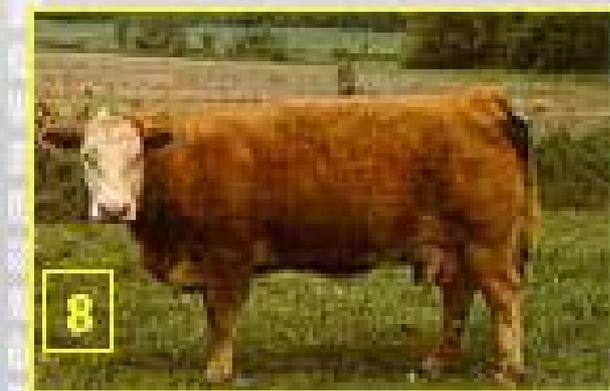
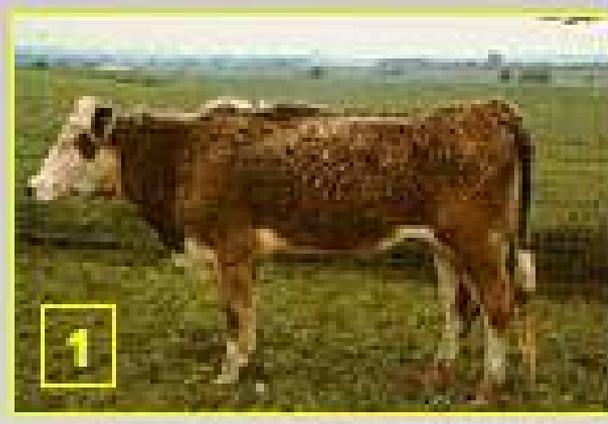
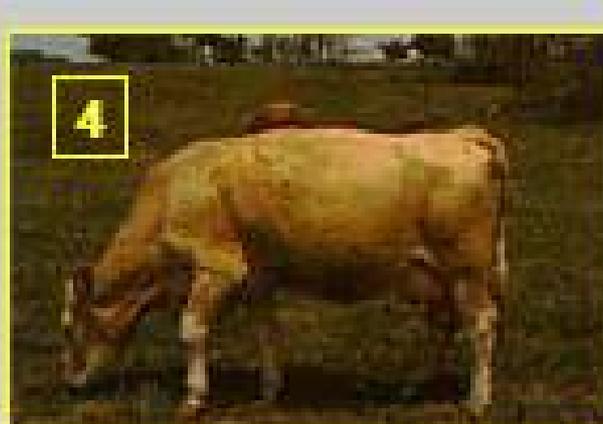
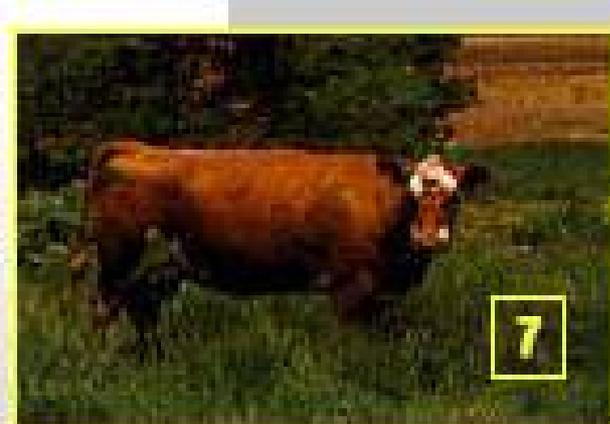
# Najvýhodnejší rastový model pre komerčné stáda

Rastúci potomok

Dospelá krava



# Kondícia stáda



# Vplyv kondície na plodnosť

Kondícia	Podiel oplodnených %	Medziobdobie dni
3	43	414
4	61	381
5	86	364
6	93	364

# Riadenie kondície stáda

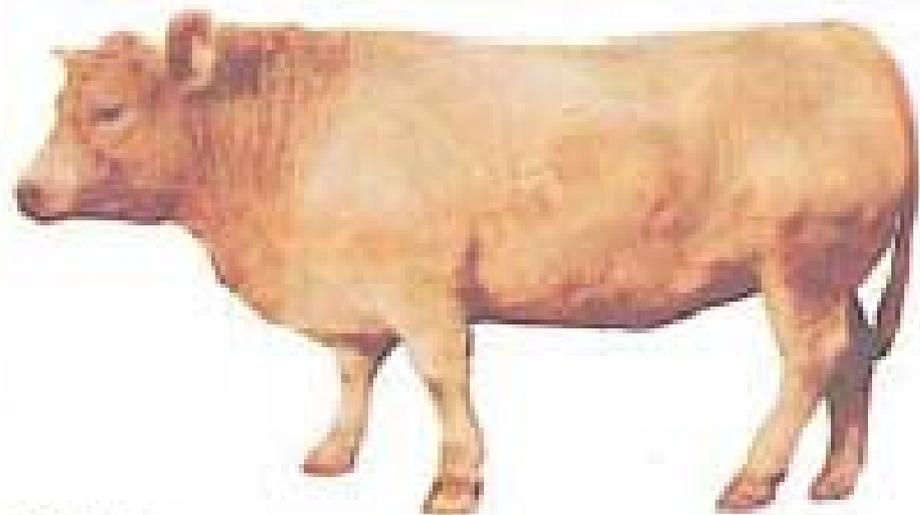
- Nie je možné na pasienku
- Najlepšie počas zimného obdobia
- Vykonateľné pri zimnom telení
- Možnosť riadenia výživy pre matiek s teľatami

# **Výber zvierat v komerčných stádach**

# Porovnanie dvoch zvierat

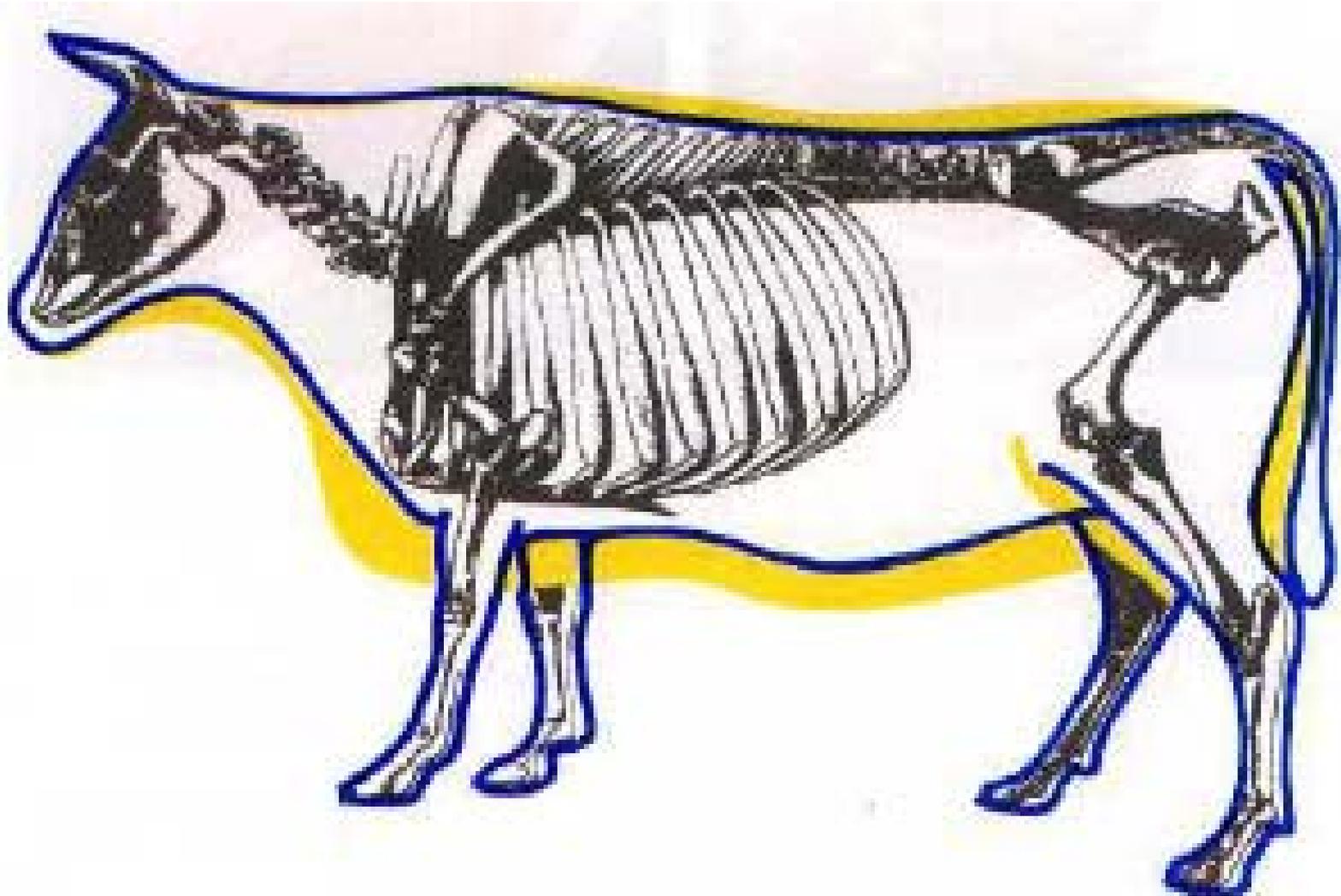


548 kgs

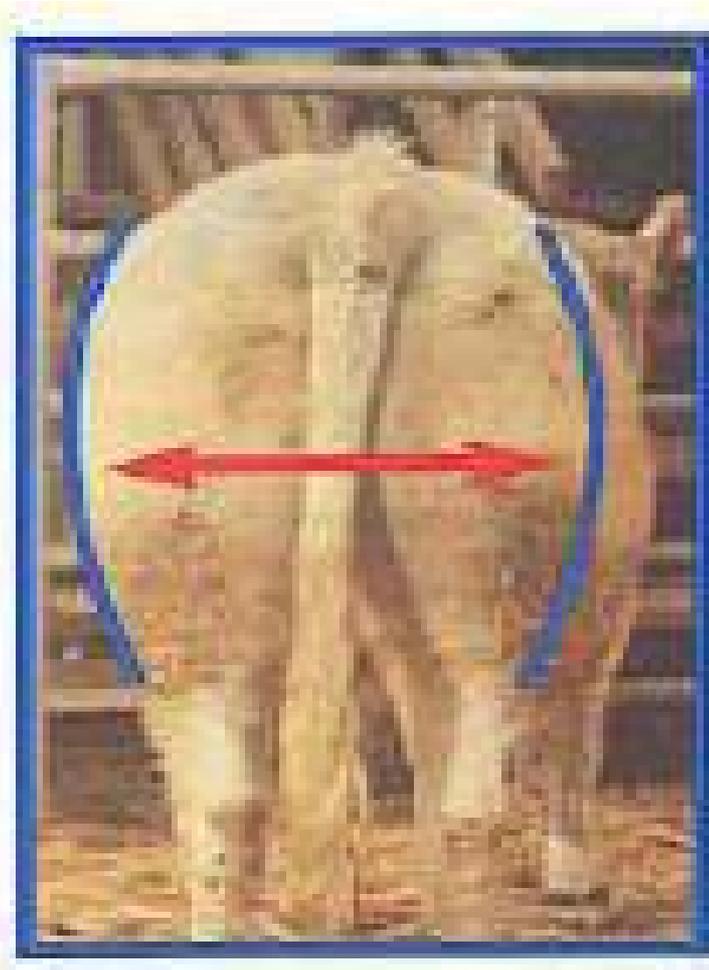
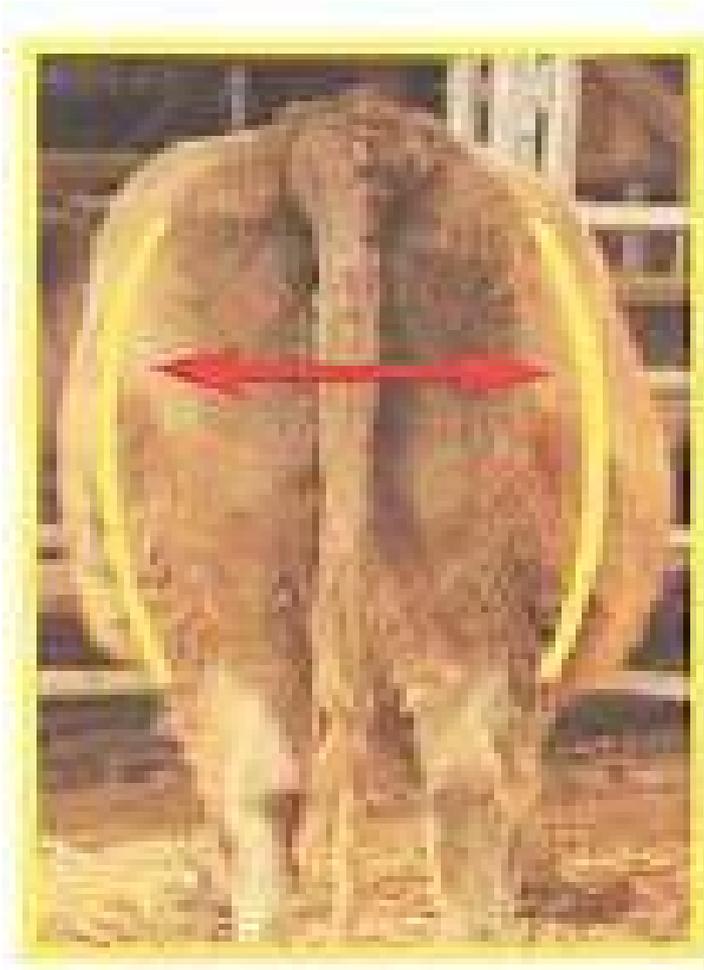


516 kgs

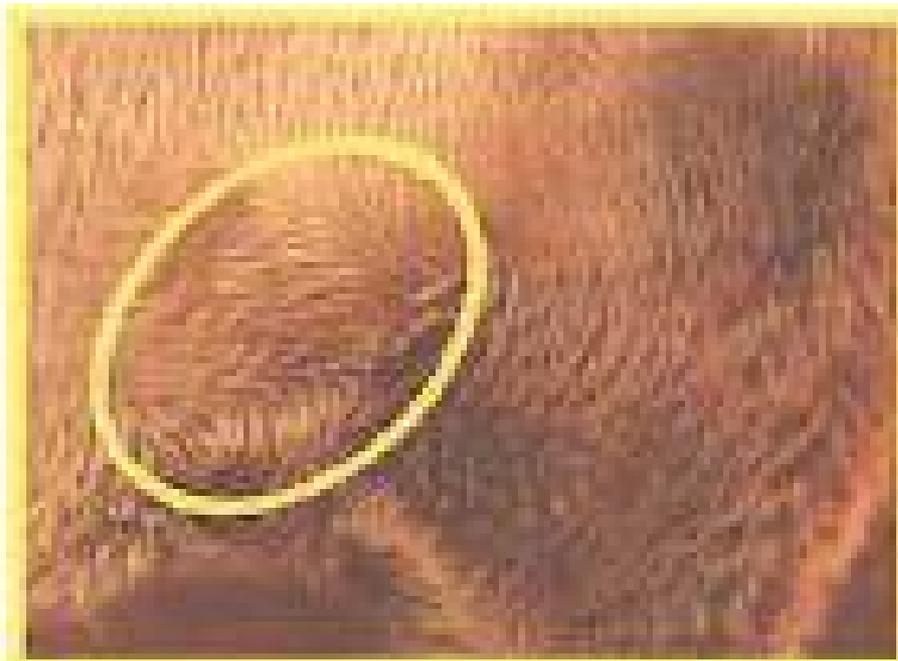
# Tvar tela



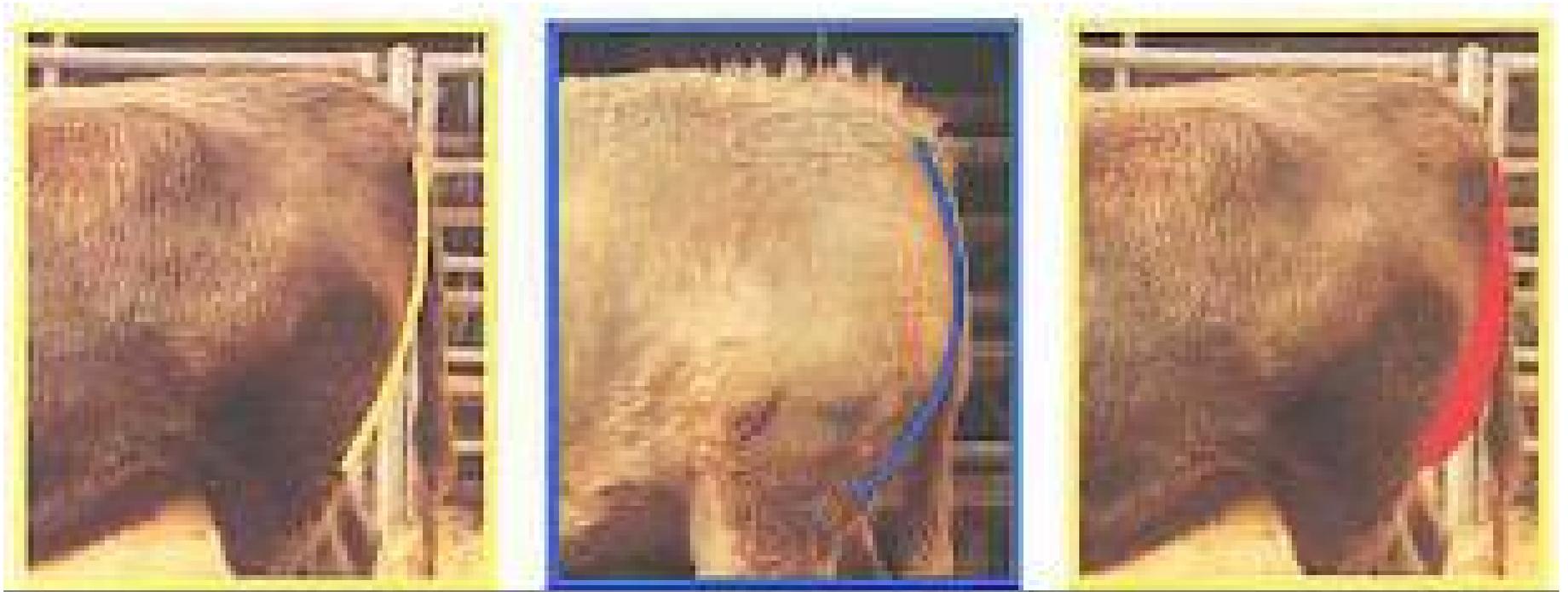
# Šírka a vyplnenie stehien



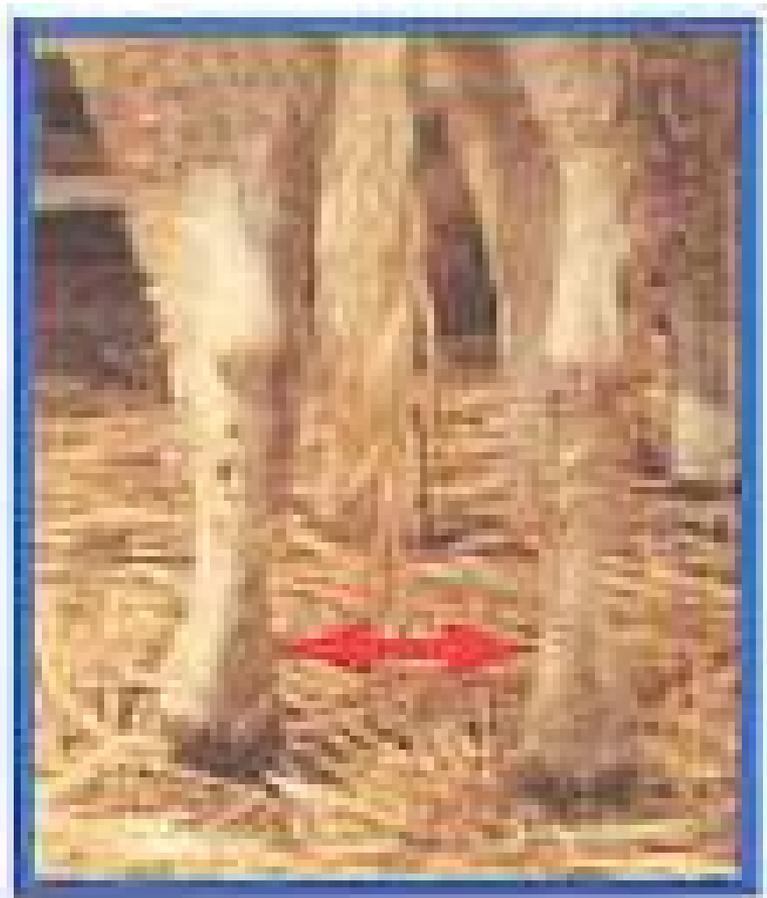
# Vyplnenie slabiny



# Vyplnenie a dĺžka stehna



# Postoj zadných končatín



# Konečné stanovisko

**Tmavšia je vhodnejšia pretože  
má lepšie predpoklady pre  
vyššiu produkciu mäsa pri  
nižšom ukladaní tuku**

**Ďakujem za pozornosť**

Čas na Vaše otázky ...