

# PROFILICK

melasované lizy



# NITG

# A G R I

**Seminář 9.5.2024 Střítež**

**Hedvika Ferencová**

**Martin Musílek**



# Výživa masného skotu

## odlišnost potřeb dle fáze laktace

---

- ✓ **Živinové potřeby dle fyziologického statusu zvířat. Nutnost dodržování krmné dávky pro březí krávy a matky na začátku laktace.**
- ✓ **Doporučení – zohlednění termín porodů zima/léto a BSC**

Prvotelky nemají vyšší potřeby ve srovnání s krávami, ale mají nižší kapacitu příjmu krmiva vyžaduje koncentrovanější KD. Prvotelky dokončují růst do 4 - 5 let věku. U primitivních plemen později až kolem 6 roku života.

# Vyjádření živinových hodnot

## ŽIVINOVÁ DOPORUČENÍ PRO MASNÝ SKOT LIMOUSIN

Doporučení pro intenzivní masné plemeno (limousin)	2-3 měsíce před otelením	3 týdny před telením	začátek laktace - sající tele	laktace - sající tele 2.-3. měsíc	laktace - sající tele > 3.měsíc	reproduce
příjem v suš. <i>kg/den</i>	11,4	10,8	13,3	14,3	12,7	13,5
UE jednotka plnivosti	13,0	12,4	14,1	15,2	14,5	14,9
UF <i>/kus/den</i>	6,5	10,1	10,0	11,7	10,9	11,0
UF <i>/kg suš.</i>	0,57	0,93	0,75	0,82	0,86	0,81
NL <i>%/kg suš.</i>	7,4	12,6	13,0	14,2	14,4	14,2

# Růst plodu

---

- ✓ V 1. 7 měsících březosti - jen 25% hmotnosti telete
- ✓ Posledních 2 měsíce březosti vysoký denní přírůstek plodu

# Vybalancování krmné dávky

## ✓ Období příprava porod

---

Objem bachoru se v závěrečné fázi březosti zmenšuje, především kvůli růstu plodu. V tom samém období se začínají zvyšovat potřeby matky.

## ✓ Vždy na začátku laktace

- poporodním období problematické pokrytí potřeb krávy.
- Dostatečný přísun energie je pozitivní pro další reprodukční cyklus.
- Pokrytí potřeb proteinu maximalizuje mléčnost matek a tím růst telat.

# Minerální výživa – karence Se

## ✓ Selen spolu s vit. E – základní esenciální nutriční složky

---

- vazba půda – rostlina – zvíře

- ochrana buněk a tkání před oxidativním poškozením

Hlavní fyziologická funkce je pomocí GSH-Px

- Další selenoprotein – iodothyronin deiodenáza – aktivace hormonů štítné žlázy = růstové schopnosti a adaptace na chlad

# Minerální výživa – karence Se

## ✓ Karence Se a hypovitaminóza vit. E

---

- Nutriční svalová dystrofie – telata poruchy sání (dystrofie sval. Jazyka - úhyny)  
Příznaky až u telat 1.-4. měsíc – slabost, strnulost, degenerace svalů
- Selen se podílí na dobré stavu mléč. žlázy a kvalitě mléka
- Reprodukce
- Imunitní systém – aktivita GSH-Px kontroluje produkci volných radikálů
- Kvalita kolostra

# Minerální výživa – karence Se

- ✓ **Analýza půdy**, analýza krmiv, vyšetření zvířat – stanovení obsahu v tělních tekutinách, ve tkáních, stanovení koncentrace jednotl. metabolitů, stanovení aktivity enzymů

**Půdy – většinou 0,1-2 ppm**

**< 0,5 mg/kg nedostatek v rostlinách**

**< 0,2 mg/kg myodystrofie telat**



# Minerální výživa – karence Se

- ✓ **Analýza krmiv**, vyšetření zvířat – stanovení obs. v těl tekutinách, ve tkáních, stanovení koncentrace jednotl. metabolitů, stanovení aktivity enzymů

- 
- **Standard NRC normy**
  - **0,1 – 0,3mg selenu v kg sušiny**

# Minerální výživa – karence Se

✓ **Vyšetření zvířat** – stanovení obs. v těl tekutinách - stanovení aktivity enzymů

---

- **Nepřímé** stanovení prostřednictvím aktivity glutathion peroxidázy u skotu se obvykle dává přednost před přímým stanovením selenu z důvodu menší analytické a finanční náročnosti. Posouzení zásobenosti Se v organismu měřením z GSH-Px je založeno na znalostech biologických funkcí (PAVLATA et al., 2000)
- **Aktivita GSH-Px je jednoduchou a rychlou alternativou zjištění aktivního Se**

# Minerální výživa – karence Se

✓ **Vyšetření zvířat** – stanovení obs. v těl tekutinách - stanovení aktivity enzymů

- 
- **Přímé** stanovené Se v plné krvi
  - **< 50 µg.l nedostatek !!!**
  - **70 – 100 µg.l dostatečné – častěji 100**

# Minerální výživa

---

Klíčem k účinnosti minerálních látek není  
jejich biologická dostupnost, ale  
biologická aktivita

# Minerální výživa

- ***Použití lizů:***

- Individuální samoobslužná dotace minerálů (mikroprvků, vitamínů, aditiv)
- Stimulace slinění, které zajišťuje trávení
- Efekt barometru, indikátor vyváženosti krmení



# Lizy



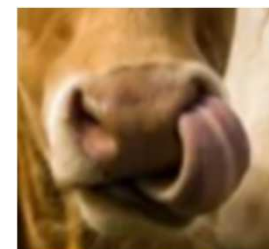
- ***Více než plošná mineralizace:***
- Mineralizace jak ve stáji, tak i na pastvině
- Každé zvíře individuální přístup v závislosti na jeho potřebách
- Vyhovuje individuálním potřebám zvířat v daném okamžiku
- Lizy lze přizpůsobit pro různá období a kategorie zvířat nebo během pastvy (proti bodavému hmyzu či parazitům)

# Individuální přístup



- Více než solný liz či bolus
- Na rozdíl od většiny obohacených kostek lizů či bolusů
- Lizy obsahují více živin a aditiv (jsou chuťově atraktivní)
- Lizy obsahují citlivá aditiva (vitaminy, mikroprvky, speciální aditiva)
- Podávání je jednoduché, praktické, odpovídá individuálním potřebám zvířat

# Faktor slinění



- ***Uspokojuje přirozené potřeby:***
- Odpověď na přirozenou potřebu zvířat lízat, aby byl zajištěn trávicí komfort
- Lízaní stimuluje slinění
- Sliny jsou přirozeným způsobem recyklace pufry bachoru



# Faktor slinění

- *Role slin:*

- Zvlhčují sousto a umožňují polknutí
- Sliny obsahují 97 – 99,5% vody
- Dodávají bacheru tekuté prostředí, zvlhčují KD, podporují rozpuštění živin
- Antimikrobní a antiseptické (snížení rizika infekce) vlastnosti
- Obsahují enzymy (lipázy...) a umožňují recyklaci N
- Zabraňují tvorbě pěny
- Obsahují 10g/l sody – pufrovací efekt
- Slinné žlázy produkují 150 – 200 l /den
- Optimalizují příjem krmiva a konverzi živin



# Sliny jako pufr

- ***Bachor jako fermentační nádrž***



- Přežvykování, doba během které je zvláště stimulováno slinění může trvat 8 h /den.
- Lizy nestimulují pouze slinění....
  - - podpora funkce bachoru dodáním cukrů a spec.účinných látek
  - - rozvíjí bachorovou flóru, zajišťuje a zlepšuje konverzi KD
  - - zvyšuje využití krmiv a optimalizuje výsledky chovu (ADG, produkci mléka)

# Liz jako ukazatel stavu chovu

- ***Díky kontrolované spotřebě může být liz ukazatelem stavu chovu. Průměrná spotřeba může upozornit na různé problémy:***

- - zdravotní
- - bilance KD
- - stres
- - metabolické poruchy (acidóza)
- - nedostatky minerálů



- Spotřeba – 10 krav – 1 kýbl (22kg) = 100-150 g /kus/den + přístup k pitné vodě

# Liz jako ukazatel stavu chovu

- ***Rozdílné faktory***

- Spojené se zvířaty

- - kategorie zvířat
- - fyziologický stav (jalovice, BTPM, sucho)

- Spojené s lizem

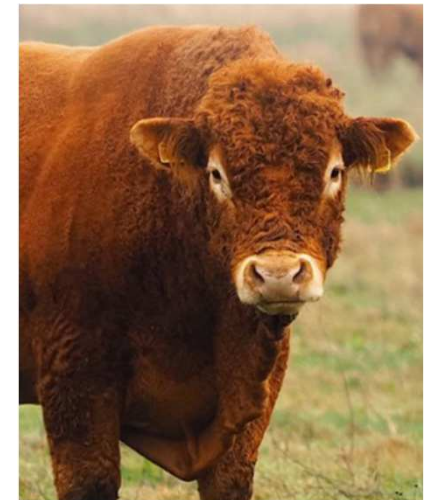
- - umístění (zdroj vody), počet, typ, tvrdost hmoty, poměr cukr sůl












- Spojené s KD

- - stav porostu na pastvině
- - kvalita
- - zásobení solí, minerály
- - změny KD, kyselost

- Spojené s prostředím

- - počasí (vlhkost/teplota)
- - stres



	Název	Ekologie	Účel
	OPTIM	X pro ČR s výjimkou	Minerály a vitamíny
	DRY		Pro březí, minerály a vitamíny
	JUNIOR		Pro telata
	GRAZE		Pastva, vhodné na jaře i na podzim
	FLUSH		Reprodukce, připouštění, flushing
	RELAX		Proti stresu
	ANTIFLY	X	Odpuzuje bodavý hmyz
	BALANCE		Doplnění dusíkatých látek
	PROTECT	X	Proti vnitřním parazitům
	NATUR OPTIM	X	Minerály bez vitamínů
	NATUR DRY	X	Pro březí, liz bez vitamínů



Suchá TMR pro telata.  
Štípaná sláma, melasa, granule a  
vločky kukuřice



### **IMUN X**

Doplnění Imunoglobulinů, 100 g balení

### **IMMUNOFIT DIAMOND**

Pasta – probiotické krmivo a kolostrem a vitaminy



Mimerální krmivo pro skot.  
Při intenzivním výkrmu nebo růstu plemenných  
býků.  
Mikroprvky v org.formě + Biotin – tvorba  
keratinu.





# PROFILICK ANTIFLY

Akce 25 + 2 zdarma 13.5. – 31.5. 2024

**ANTIFLY** liz, který pomáhá v boji proti obtěžujícímu hmyzu

- Obohacen o výtažky z česneku - antioxidant.
- Pach česneku je vylučován potem, čímž se vytvoří neviditelná bariéra proti obtížnému hmyzu.
- Posiluje a urychluje hojení ran, například na vemenech krav.
- Omezuje přenos infekčních nemocí.
- Certifikovaný pro ekologické zemědělství.

**NTG**  
A G R I

[www.profilick.cz](http://www.profilick.cz)

+420 774 679 715  
[suszkova@ntgagri.cz](mailto:suszkova@ntgagri.cz)



Děkuji za  
pozornost



Novinky můžete sledovat na:  
[facebook.com/NTGAGRI](https://facebook.com/NTGAGRI).  
[instagram.com/ntgagri/](https://instagram.com/ntgagri/)  
<https://profilick.cz/>