



ZAPRAHOVÁNÍ DOJNIC

Dobře připravit následující laktaci !



ZAPRAHOVÁNÍ DOJNIC

VÝZNAM OBDOBÍ STÁNÍ NA SUCHO

DÉLKA STÁNÍ NA SUCHO

PROVÁDĚNÍ ZASUŠENÍ

VÝŽIVÁŘSKÁ DOPORUČENÍ



VÝZNAM OBDOBÍ STÁNÍ NA SUCHO

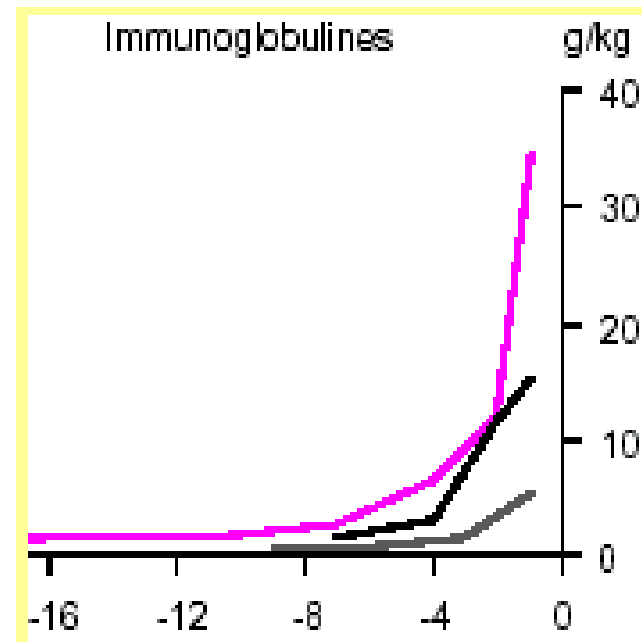


VÝZNAM SUCHOSTOJNÉHO OBDOBÍ

Důsledky nezasušení ?

Obohacení mléka o **Ig**, VMK a ostatní složky nepříznivé k transformaci před otelením - navýšení **lipolýzy**

**Složení mléka
produkovaného na
konci březosti**



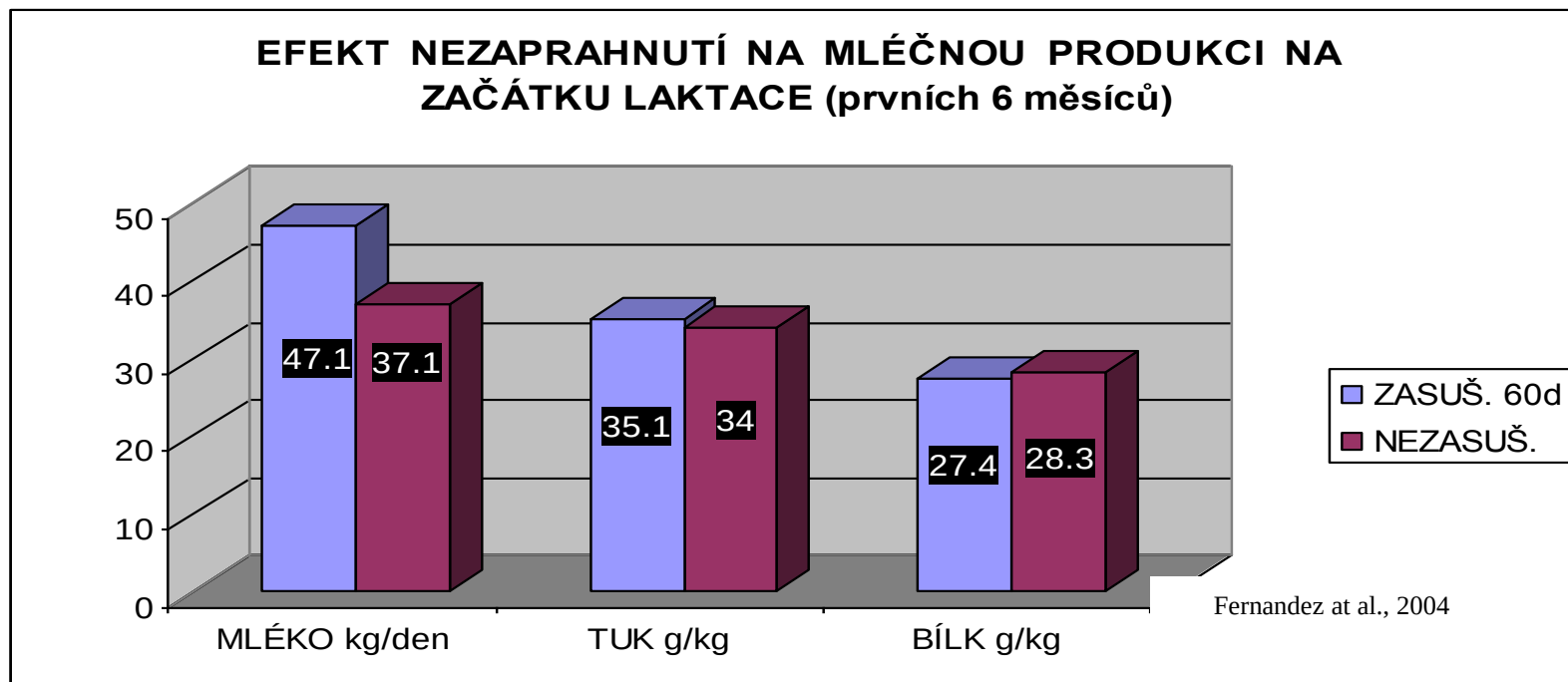
B. Rémond (INRA Prod Ali 1997)



VÝZNAM SUCHOSTOJNÉHO OBDOBÍ

Důsledky nezasušení ?

přibližně o 20% mléka méně v následující laktaci !!!





VÝZNAM SUCHOSTOJNÉHO OBDOBÍ

Důsledky nezasušení ?

- Množství mléka získaného nezasušením nevyrovná ztráty v následující laktaci

*Conséquences du non-tarissement sur les quantités de lait produites
(d'après Kérouanton, 1995, et Désigné, 1996).*

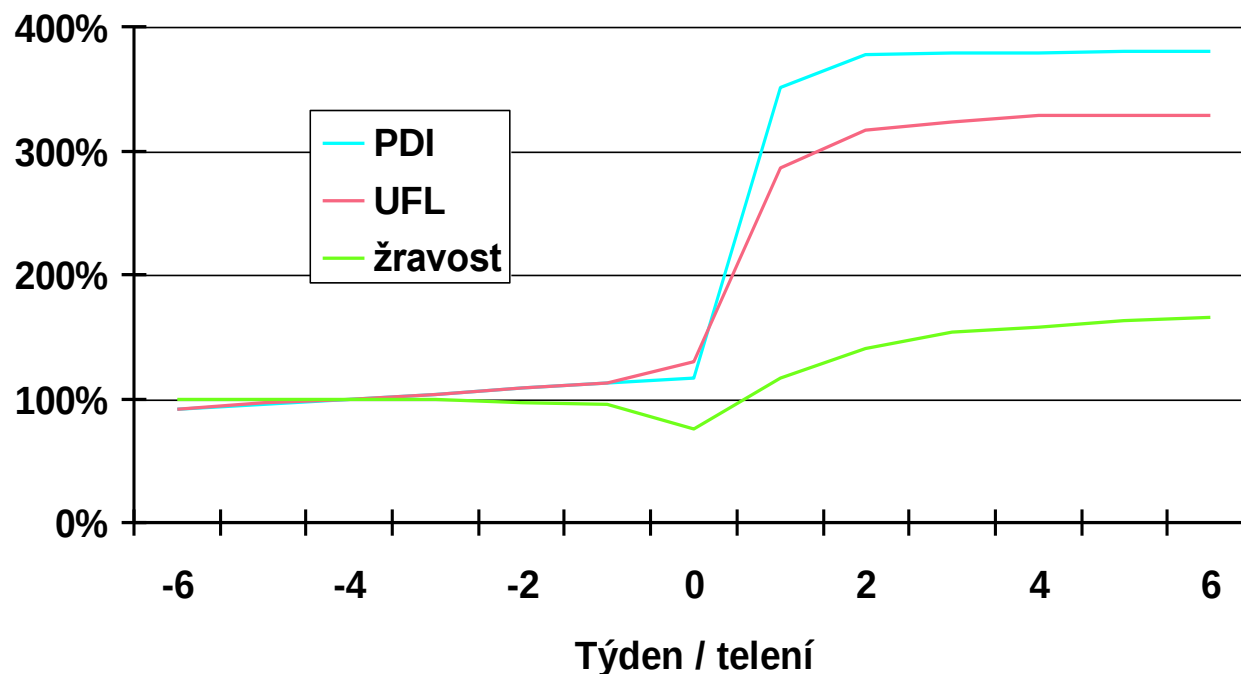
N° des lactations considérées	Gain (kg) sur lactation n	Perte (kg) sur lactation n+1	Bilan (kg)
1 - 2	+ 700	- 1525	-825
2 - 3 et plus	+ 570	- 1342	-772
Troupeau-type*	+ 609	- 1397	-788

*Troupeau avec 30 % des multipares en 2^e lactation et 70 % en 3^e lactation et plus

- Zachovaná žravost – příznivá energetická bilance - tendence k **redukci metabolických problémů**



VÝZNAM SUCHOSTOJNÉHO OBDOBÍ



Vývoj potřeb dojnice na začátku laktace

- Na začátku laktace rostou energetické potřeby dojníc rychleji než kapacita žravosti se všemi průvodními negativními jevy – hubnutí, pokles mléčné bílkoviny a problémy s reprodukcí.



VÝZNAM SUCHOSTOJNÉHO OBDOBÍ

Předcházet metabolickým problémům

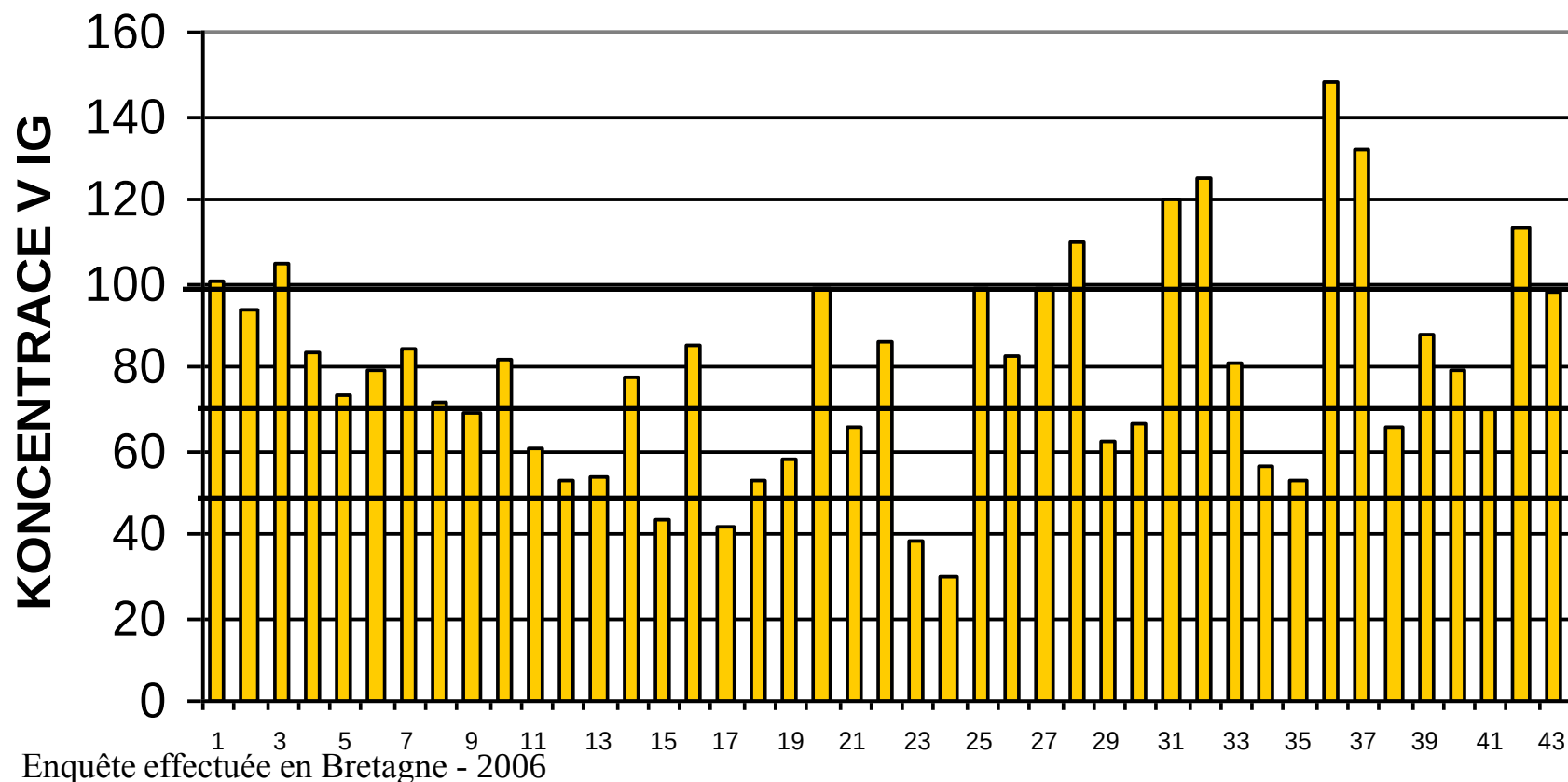
- Do otelení :
 - Otoky mléčné žlázy
 - Těžké porody, ranná odumrtí
 - Zadržení lůžka
 - Mléčná horečka
- Na začátku laktace :
 - Acidóza
 - Ketóza
 - neplodnost



VÝZNAM SUCHOSTOJNÉHO OBDOBÍ

Kvalita mleziva

KONCENTRACE 43 VZORKU MLEZIV U DOJNIC





DÉLKA STÁNÍ NA SUCHO



DÉLKA STÁNÍ NA SUCHO

Vliv délky stání na sucho na mléčnou užitkovost

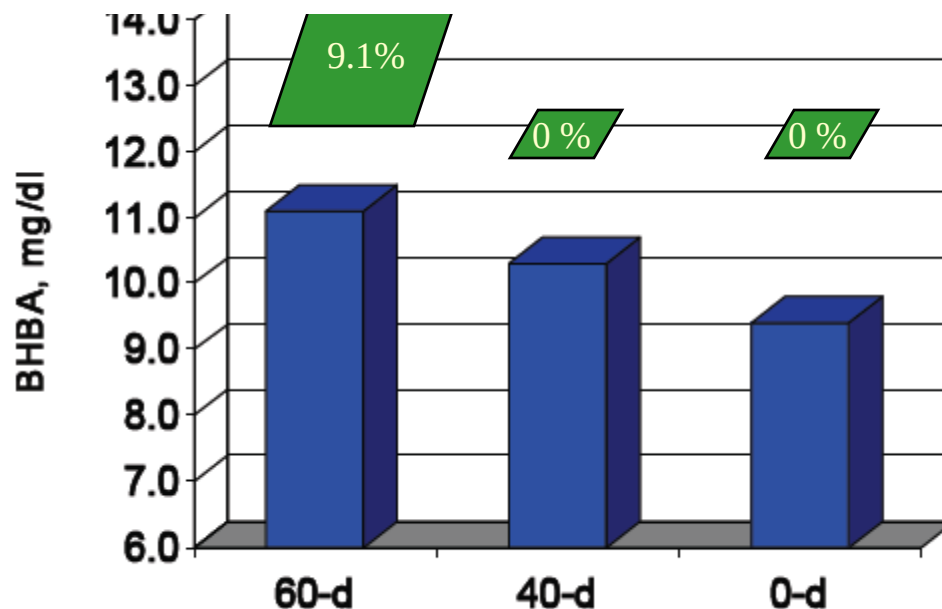
Dny	2 LAKTACE	3 LAKTACE	4 LAKTACE
	rozdíl produkce na den	rozdíl produkce na den	rozdíl produkce na den celoživotně
0-20	-2637	-3455	-2421
21-30	-1039	-1570	-1437
31-40	-439	0	0
41-50	0	-216	-215
51-60	29	-277	-309
61-70	-386	-831	-619
71-80	-2432	-2792	-2499
81-90	-3726	-3409	-3230

Kuhn et al., 2006 - studie na 160 000 dojnicích na 4170 chovech



DÉLKA STÁNÍ NA SUCHO

Vliv délky stání na sucho na výskyt ketóz



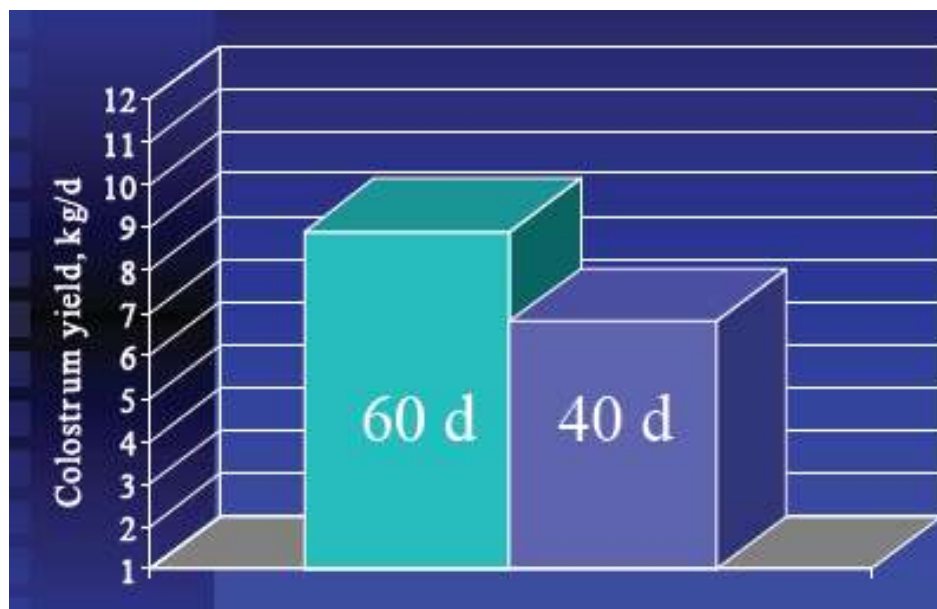
Koncentrace BHB post-partum v závislosti na délce trvání stání na sucho (dny)

% subklinických ketóz



DÉLKA STÁNÍ NA SUCHO

Krátké stání na sucho snižuje množství mleziva



*Kvalita mleziva
se nemění...*

**Množství produkovaného mleziva v závislosti
na délce stání na sucho**

Grusenmeyer et al., 2006



DÉLKA STÁNÍ NA SUCHO

NE VÍCE NEŽ 10 TÝDNU :

nebezpečí zatloustnutí, pokles užitkovosti

DLOUHÉ STÁNÍ NA SUCHO (60 dní)

- *dobrá příprava mléčné žlázy*
- *zvýraznění vrcholu ml.užitkovosti a genetického potenciálu*
- *lépe připravené dojnice na následující laktaci*

PRIORITA : MLÉČNÁ ŽLÁZA

NEZBYTNÉ PRO PRVOTELKY

KRÁVY S BCS < 3 nebo ZVÝŠENOU SOMATIKOU



DÉLKA STÁNÍ NA SUCHO

KRÁTKÉ STÁNÍ NA SUCHO (40 dní) :

- méně významné fyziologické změny (bachor)
- lépe zvládnutelné poporodní období
- lepší začátek laktace
- méně metabolických problémů (acidóza, ketóza)

PRIORITA: ZDR. STAV / REPRODUKCE

KRÁVY

**DOPORUČENO KRAVÁM TRPÍCÍM MLÉČNOU HOREČKOU
A STARŠÍM DOJNICÍM (3. a další lakt.)**



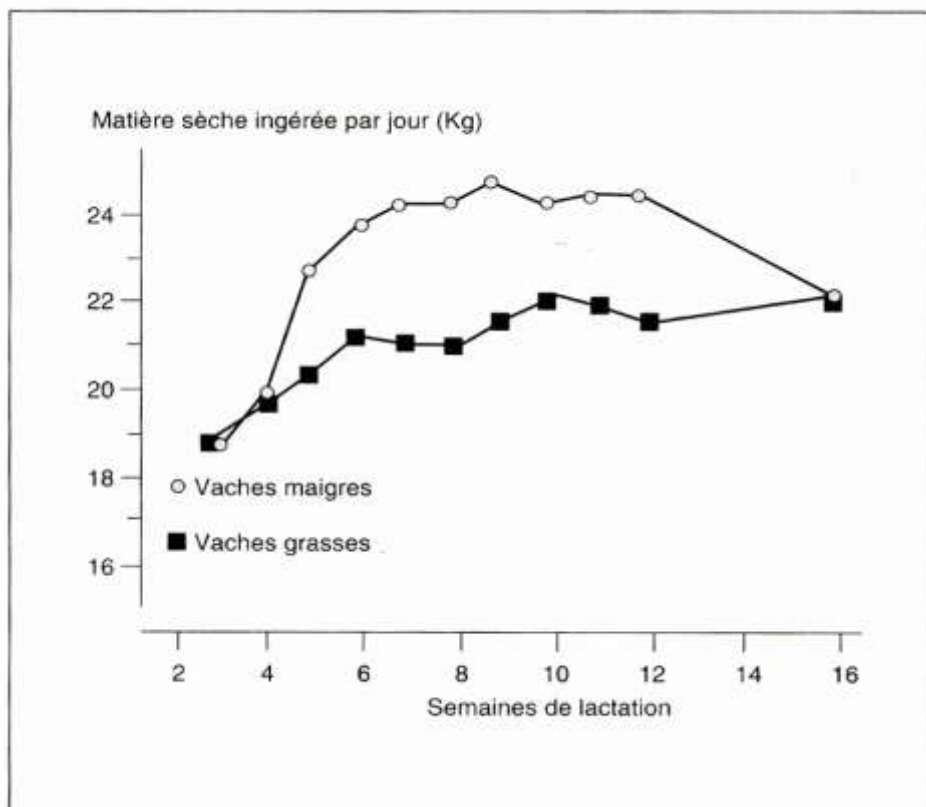
PRAVIDLA PRO STÁNÍ NA SUCHO



DOPORUČENÍ PŘI ZASUŠOVÁNÍ

Zaprahovat v optimálním výživném stavu

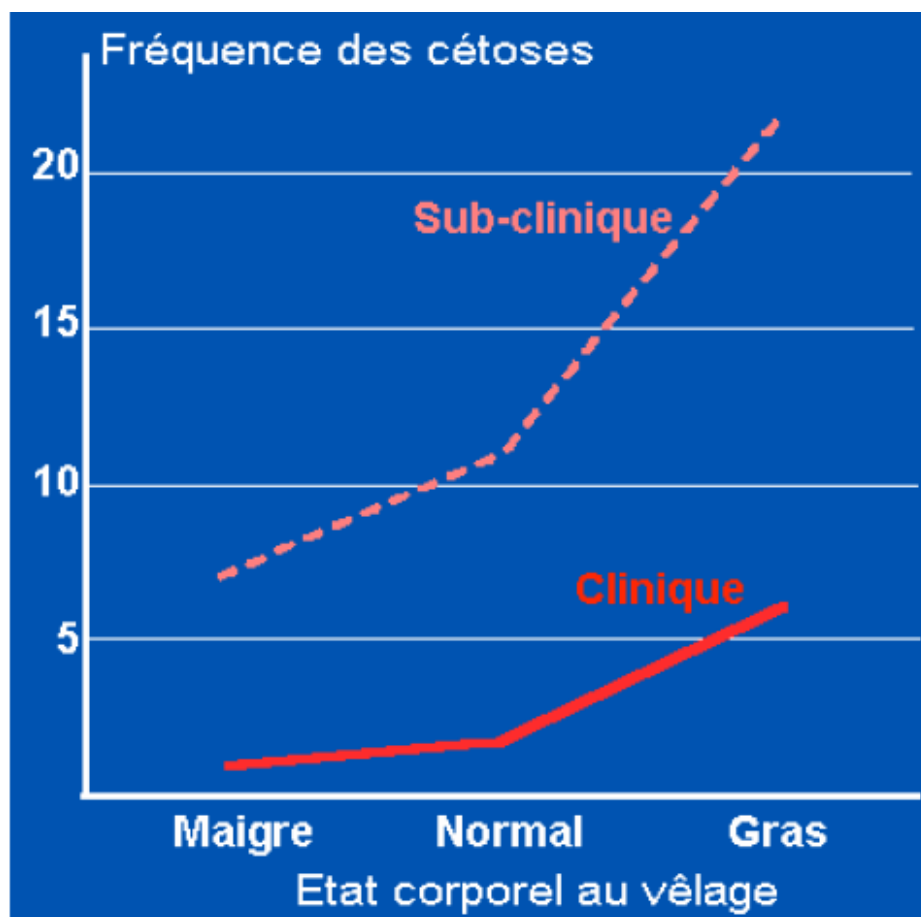
**Minimalizovat výskyt ztloustlých zvířat při zasušování
(fixovat opt. stav BCS 3.5)**





DOPORUČENÍ PŘI ZASUŠOVÁNÍ

Zasušovat v optimální tělesné kondici !



Krávy, které přicházejí na telení zatloustlé, jsou mnohem náchylnější ke ketózám (zejména pokud zatloustly v průběhu stání na sucho)



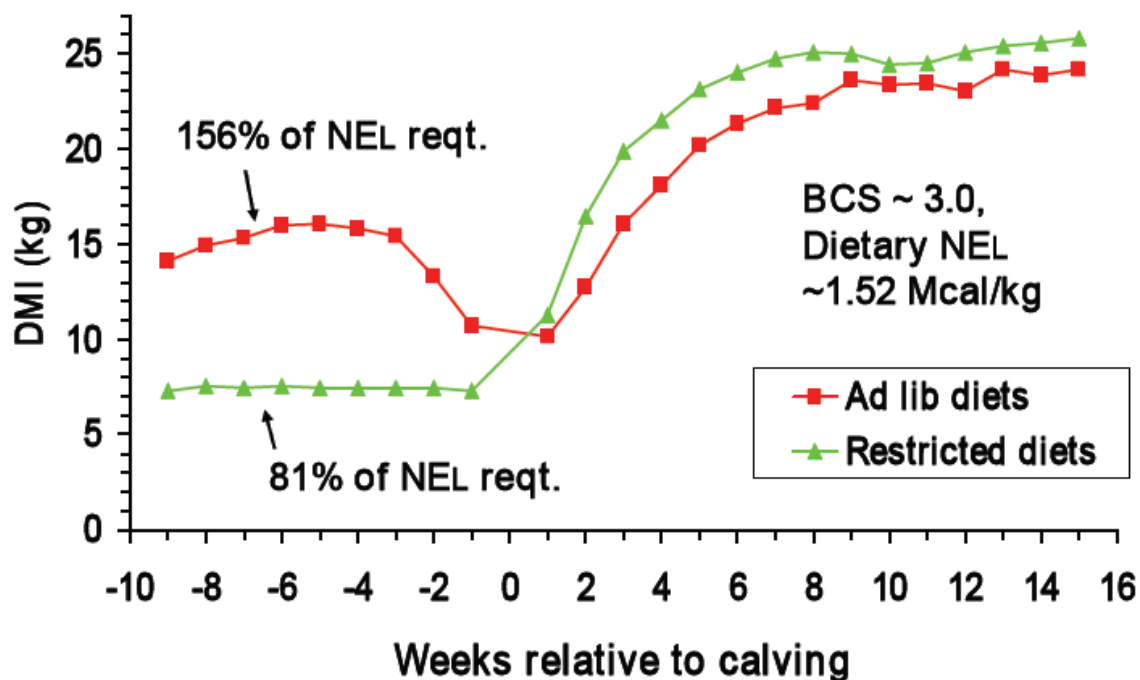
VÝŽIVÁŘSKÁ DOPORUČENÍ PŘI ZASUŠOVÁNÍ



PRVNÍ FÁZE STÁNÍ NA SUCHO

Regulovaný přísun energie pro posílení
žravosti na začátku laktace.

(hormonální regulace žravosti)





PRVNÍ FÁZE STÁNÍ NA SUCHO

- Dojnice nesmí zatloustnout
- Přínos hrubé vlákniny pro zachování objemu
- bachoru : seno, sláma
- Kontrolovat kvalitu předkládaných objemů : chutnost, konzervace...
- Dodávat minimum škrobu pro omezení úbytku bachorových papil (12-16%)
- Zajistit distribuci vitamínů a mikroprvků
- Příprava na přechod po otelení





PRVNÍ FÁZE STÁNÍ NA SUCHO

VÝŽIVÁŘSKÁ DOPORUČENÍ : / kg suš.

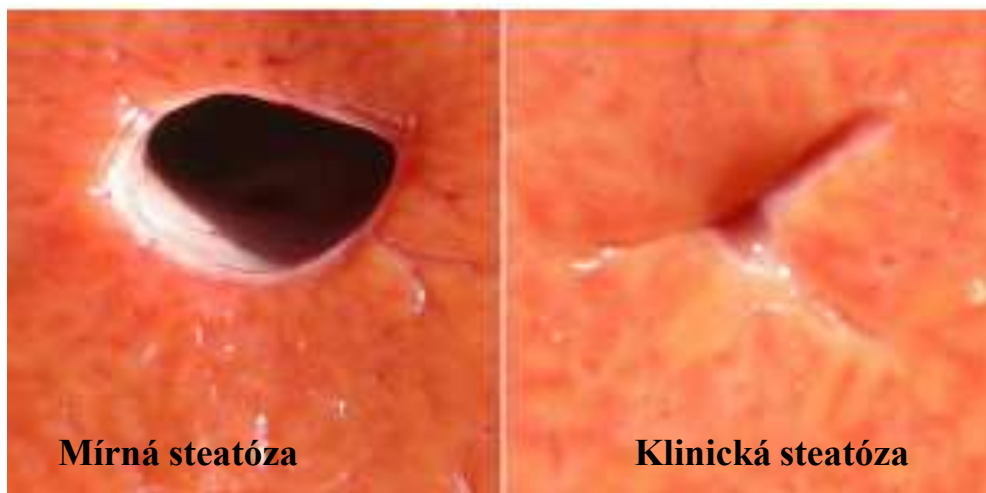
- Žravost : 13-14 kg suš
- UFL : 0.70 - 0.75
- NL : 11-12 %
- PDI : 75 g
- Vlákna : > 25 %
- Ca : 5 g
- P : 3 g

Potřeba záchovy + 7-8 litrů



DRUHÁ FÁZE STÁNÍ NA SUCHO

**Příprava jater na začátek laktace :
omezit nebezpečí výskytu steatóz**



Mírná steatóza

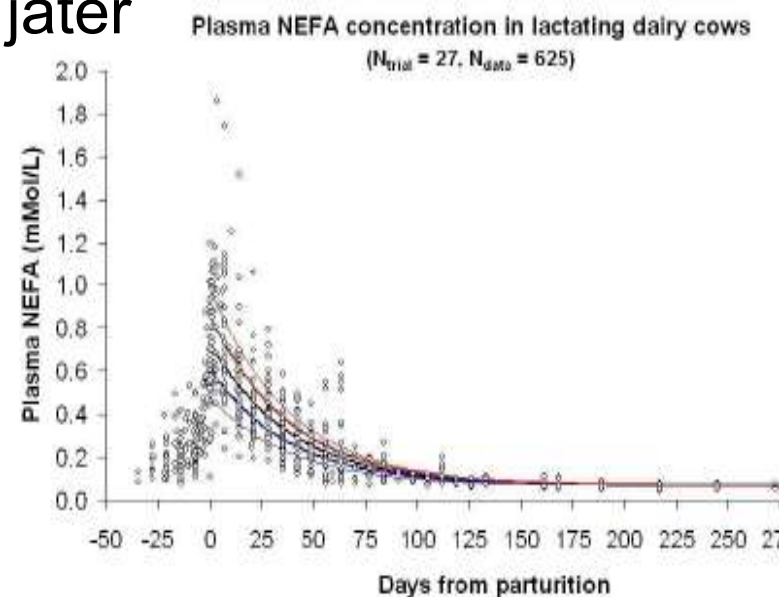
Klinická steatóza



DRUHÁ FÁZE STÁNÍ NA SUCHO

Omezit předčasné zatučnění jater

- Navýšení koncentrace energie KD
- Přínos aditiv s efektem ochrany jater
 - Chráněný cholin
- Přínos prekurzorů glukózy pro podporu jaterní činnosti
 - MPG 10 dní před telením
- Role niacinu na začátku laktace
- Parazité





DRUHÁ FÁZE STÁNÍ NA SUCHO

Připravit začátek laktace

- Zajistit rozpustnou energii pro :
 - Podporu rozvoje bachorových papil
 - Přípravu bachorové mikroflóry na začátek laktace



Papilles de rumen de vache nourrie avec ensilage de maïs et concentrés.



Papilles de rumen de vache nourrie au foin.

- Udržet dostatečnou míru zátěže pro :
 - Udržení objemu bachoru
 - Předcházení dislokacím slezu
 - Přezvykování



DRUHÁ FÁZE STÁNÍ NA SUCHO

Příprava na porod : / kg suš.

- Žravost : 10 - 11 kg suš.
- UFL : 0.90 (*1.54 Mcal NEL*)
- NL : 13-14 %
- PDI : 90 – 95 g
- Škrob : 19 – 21%
- Vlákna : > 20 %

Potřeba záchovy + 12-13 litrů



PŘÍPRAVA MOBILIZACE VÁPNIKU

Předcházet mléčné horečce

- Omezit přísun vápníku před telením :
 - Ca : 4,5 – 5g / kg suš.
 - P : 3 g/kg suš.
- Role vitaminu D
- Zamezit překrmování draslíku :
 - Travní senáže
 - Vojtěškové seno



PŘÍPRAVA NA POROD

- Zadržení lůžka : vitamin E a selen, jód
- Lehké porody : hořčík
- Imunita (kolostrum, záněty ml.žlázy) : vitamin A, E, selen, zinek
- Bachor : kobalt, síra, fosfor, hořčík
- Otoky vemene :
 - Omezit přísun soli (30g/den)
 - Suchostojným nezařazovat sodu
 - Zinek, vitamin E
 - Nadbytek draslíku





SHRNUTÍ

Rozhodující stadium, které je často zanedbáváno !!

Předcházení velkému množství metabolických poruch na začátku laktace.

Význam, který vzrůstá s úrovní mléčné užitkovosti.

Velké množství zařazených krmivářských surovin.



chráněný **CHOLIN**

Použití chráněného Cholinu přináší tyto výhody:

- ochranu jater
- zlepšení zdravotního stavu zvířat
- ↑ množství a kvality mléčné produkce
- neovlivňuje negativně stabilitu vitamínů (vit.K a B₁)
- nemá korozivní efekt

Dodavatel:

společnost GUYOKRMA, spol. s r.o., Žirovnická 2389,
106 00 Praha 10, Tel.: 272 652 875, Fax: 272 653 146
e-mail: guyokrma@guyokrma.cz, www.guyokrma.cz

CHOLINE 25% BY PASS



TECHNICKÉ INFORMACE

NÁZEV PRODUKTU

CHOLIN BY-PASS (Cholin 25% mikrokapsulovaný).

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

obsah CHOLINU MIN. 250.000 mg/kg

Cholin je obalen rostlinnými tuky mastných kyselin a stabilizován antioxidantem.

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| - Skupenství: | Pevná látka |
| - Forma: | Kuličky |
| - Velikost částic: | Přibližně: 500 - 540 μ |
| - Barva: | Bílá |
| - Pach: | Typický |
| - Rozpustnost ve vodě: | Ner rozpustný |
| - Bod tání: | 55 - 60° C. |

POUŽITÍ

- Pro výživu zvířat (premixy, kompletní krmiva)

Dojnice: 50 - 100 g/ks/den

Dodavatel:

společnost GUYOKRMA, spol. s r.o., Žirovnická 2389,
106 00 Praha 10, Tel.: 272 652 875, Fax: 272 653 146
e-mail: guyokrma@guyokrma.cz, www.guyokrma.cz





Minerálně-vitamínové doplňky pro skot

VIGO PROTECT

s CHRÁNĚNÝMI VITAMÍNY

a mikroprvky v organické formě



99170 VIGO PROTECT 5%	9175 VIGO PROTECT 0,5%	9270 VIGO DRY *	9176 VIGO 20/5 *	9177 VIGO 16/6 *
--------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------

Vit. A (m.j./kg) 560.000 6.000.000 1.400.000 900.000 900.000

Vit. D (m.j./kg) 64.000 650.000 160.000 100.000 100.000

Vit. E (mg/kg) 640 9.000 2.000 1.000 1.000

Mn (mg/kg) 4.500 28.000 5.000 5.000 5.000

Cu (mg/kg) ✓1.000 ✓8.000 ✓1.300 1.000 1.000

Zn (mg/kg) ✓7.000 ✓40.000 ✓8.000 7.000 7.000

Co (mg/kg) 20 170 20 20 20

Se (mg/kg) 46 270 50 50 50

I (mg/kg) 100 900 110 110 110

Ca (g/kg) 190 190 20 200 160

P (g/kg) 20 - 110 50 60

Na (g/kg) 55 - 60 88 90

Mg (g/kg) 70 25 95 60 60



✓ mikroprvky v organické formě

* Doporučená denní dávka 100 – 150g/ks/den



Děkuji za pozornost !

