

ING.PETR BRABENEC
2025

Odchov telat
Praktická výživa

OBSAH CÍL PŘEDNÁŠKY

- ▣ MLEZIVO A PŘÍPRAVA POROD
- ▣ VÝŽIVA TELAT PRO VYŠŠÍ PRODUKCI na 1 laktaci
- ▣ SNÍŽENÍ ZTRÁT V ODCHOVU
- ▣ KONDICE BCS JALOVIC 3 - 3,5

PROČ ODCHOVÁVÁME TELATA

- ▣ V ČR ROSTE POČET ZPŮSOBŮ KRMENÍ TELAT
- ▣ JAK BUDEME KRMIT NAŠE TELATA ?
- ▣ JAK POZNÁME JEJICH ÚSPĚCH

Z JAKÝCH DAT VYCHÁZÍTE

- ▣ DATA 50 FAREM ČR - DATA CHOVU
- ▣ STUDIE

Název chovatele Petrovice VKK

Datum kontroly 22.2.2018

MLÉČNÁ LIGA

mléčnický nedvěd 2011

		Skupina den					
Skupina Laktace	Data	1 až 40	41 až 100	101 až 199	200 až 305	306+	Celkový součet
1	Počet z Dojnice	20	38	67	75	40	240
	Průměr z Dojivosti (kg)	36,9	43,0	40,8	37,1	31,1	38,0
	Průměr z Tuk (%)	3,97	3,66	3,88	3,91	4,29	3,93
	Průměr z Bílkovina (%)	3,25	3,18	3,50	3,60	3,86	3,52
	Průměr z SB (tis./ml)	90	122	213	215	153	180
	Průměr z Laktační den	24	78	145	249	422	203
2	Počet z Dojnice	22	50	66	44	30	212
	Průměr z Dojivosti (kg)	48,1	49,7	42,8	37,5	27,5	41,7
	Průměr z Tuk (%)	3,93	3,76	3,88	4,15	4,23	3,96
	Průměr z Bílkovina (%)	3,27	3,30	3,55	3,79	3,88	3,56
	Průměr z SB (tis./ml)	176	419	362	267	367	337
	Průměr z Laktační den	27	72	156	248	415	179
3	Počet z Dojnice	51	48	69	36	25	229
	Průměr z Dojivosti (kg)	43,7	51,4	45,0	36,0	31,4	43,2
	Průměr z Tuk (%)	4,51	3,61	3,70	3,94	4,03	3,93
	Průměr z Bílkovina (%)	3,67	3,21	3,40	3,64	3,68	3,48
	Průměr z SB (tis./ml)	408	292	332	337	325	340
	Průměr z Laktační den	18	73	149	244	398	146
Celkem Počet z Dojnice		93	136	202	155	95	681
Celkem Průměr z Dojivosti (kg)		43,3	48,4	42,9	36,9	30,1	40,9
Celkem Průměr z Tuk (%)		4,26	3,68	3,82	3,99	4,20	3,94
Celkem Průměr z Bílkovina (%)		3,49	3,23	3,48	3,66	3,82	3,52
Celkem Průměr z SB (tis./ml)		286	291	302	258	266	283
Celkem Průměr z Laktační den		21	74	150	248	413	176

Americké studie o starterech u holštýnských telat

Tento přehled shrnuje hlavní americké studie a profesory, kteří zkoumali vliv formy, kvality a složení starteru na růst, zdraví a vývoj bachoru u holštýnských telat. U každé studie je uvedeno shrnutí hlavních výsledků a odkaz na publikaci.

Franklin, S. T. (2003) – University of Tennessee

Název studie: Health and performance of Holstein calves fed texturized vs. pelleted starter

Shrnutí: Texturovaný starter vedl k vyššímu příjmu a rychlejšímu přechodu na pevné krmivo než peletovaný.

Odkaz: [https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302\(03\)73733-9](https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302(03)73733-9)

Heinrichs, A. J. & Lesmeister, K. E. (2004) – Pennsylvania State University

Název studie: Effects of corn processing on growth, rumen development, and metabolism of dairy calves

Shrnutí: Steam-flaked kukuřice zlepšila stravitelnost a přírůstky oproti hrubě mleté.

Hill, T. M. (2008) – Ohio State University / OARDC

Název studie: Amount of chopped hay or cottonseed hulls in complete starters for Holstein calves

Shrnutí: Startery s vyšší strukturou zlepšily pH bachoru; příliš jemné částice způsobily acidózu.

Odkaz: <https://doi.org/10.3168/jds.2007-0749>

Aragona, K. M. (2020) – The Ohio State University

Název studie: Effect of starter form, starch concentration, and amount of hay on growth and rumen development

Shrnutí: Texturovaný starter se škrobem zvýšil příjem a růst; nadbytek sena snížil příjem.

Odkaz: <https://doi.org/10.3168/jds.2019-17883>

Aragona, K. M. (2021) – The Ohio State University

Název studie: Effect of increasing the amount of hay in texturized calf starters post-weaning

Shrnutí: >10 % sena ve starteru snižuje příjem a růst po odstavu.

Engelking, L. E. (2020) – Ohio State University

Název studie: Feeding hay and calf starter as a mixture vs. separately

Shrnutí: Oddělené podávání starteru a sena podporuje vyšší příjem a lepší fermentaci bachoru.

Odkaz: <https://doi.org/10.3168/jds.2019-17882>

Suarez-Mena, F. X. (2016) – Penn State University

Název studie: Straw particle size in calf starters affects feed sorting, rumen fermentation, and performance

Shrnutí: Delší částice zlepšují fermentaci a vývoj bachoru u telat.

Odkaz: <https://doi.org/10.3168/jds.2015-10134>

Drackley, J. K. (2025) – University of Illinois

Název studie: The weaning transition in dairy calves—Why so traumatic?

Shrnutí: Postupný odstav a strukturovaný starter minimalizují stres a výkyvy růstu.

Odkaz: <https://doi.org/10.15232/aas.2025-0001>

Rahimi, A. (2023) – Ohio State University

Název studie: Impact of corn processing and weaning age on feed intake, growth, and rumen fermentation

Shrnutí: Steam-flaked kukuřice a pozdější odstav zlepšují příjem a stabilitu pH bachoru.

Odkaz: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-40987-1>

Ghaffari, M. H. (2021) – Meta-analysis (US data)

Název studie: Effects of different forms of calf starters on intake, growth, and rumen development

Shrnutí: Texturované startery zvyšují příjem a fermentaci oproti peletovaným.

Odkaz: <https://doi.org/10.3168/jds.2020-19222>

OPAKOVÁNÍ ZÁSAD

- ▣ HYGIENA OKOLO PORODU
- ▣ MLEZIVO
- ▣ VÝŽIVA A PROSTŘEDÍ BŘEZÍ KRÁVY

Imunitní systém novorozeného telete

- ▣ Složka telete (aktivní)
 - Fyzikální bariera – Vitamin A
 - Humorální imunita (primární odpověď)
 - Buněčná – Vitamin E, Selen
- ▣ Mateřská složka
 - Pasivní transfer protilátek- IgG
 - Komponenty CMI – lymfocyty
- ▣ Farmakologická – doplňková (efektivita?)
 - Antiserum – nejlevnější vakcinace telete
 - Doplňky mlezivy

Technologie porodny

- ▣ KOTEC VOLNÉ USTÁJENÍ SKUPINA ?
- ▣ BOXOVÁ – PŘEVOD V DOBĚ PORODU !
- ▣ POKROK VE STÁJI - INVESTICE PORODNA

Prostředí porodních boxů

- ▣ Telata musí být narozena v prostředí čistém, suchém, a bez stresů.
- ▣ Zabraňte hromadění patogenů
- ▣ I adekvátní imunita může být překonána při zvýšeném riziku onemocnění



PŘÍPRAVA POROD BOX



INDIVIDUAL BOX



FIXACE.....PO PORODU.....

.....



PERSONAL PORODNY

- ▣ 24 HODIN DENNĚ
- ▣ 3 OSOBY - POROD
 - NAROZENÉ TELE
 - OSTATNÍ TELATA – MLEZIVO
 - DOJNICE – MLEZIVO

ČESKÁ REPUBLIKA

▣ PROGRESIVNÍ FARMY PŘIPRAVUJÍ

REKONSTRUKCE PORODEN NA
BOXOVÉ USTÁJENÍ

MLEZIVO

- ▣ ZÁKLADEM VÝŽIVY TELAT
- ▣ CENA 3 l MLEZIVA JE 30 000 Kč a VÍCE !

Zajištění konzumace
dostatečného množství
mleziva o vysoké kvalitě,
přednostně ze stáda původu
zůstává naší
jedinou a nejlepší metodou
jak zlepšit zdraví telete a
životaschopnost 1-15 den.

MLEZIVO

- ▣ VŽDY SONDOU
- ▣ LÉPE MRAŽENÉ NEŽ ČERSTVÉ (každých 15 minut se zdvojnásobí CPM – Coli při teplotě nad 8 stupňů celsia)
- ▣ Opakujte 2 – 3 x

MLEZIVO A POROD

- ▣ 70 % porodů v ČR nemá dohled !
 - Tele odstranit od krávy do 15 min z porodny (kontaminace E.Coli z podestýlky)
 - Dojnici podojte do 3h po porodu
 - Mlezivo 3 litry do 2 hodin (kontaminace E.Coli do mleziva – hygiena dojení, necučá krávu ?)
 - Mlezivo zoopakujte do 6 hodin 2 dávka
- ▣ Ztráty telat 1 – 7 den mlezivo !
- ▣ Zráty telat 7 – 14 den G -

MLEZIVO PTBC

- ▣ MLEZIVO OD PARATUBERKUL DOJNIC
NEVYLÉVEJTE
- ▣ OZNAČTE A PODÁVEJTE BÝČKŮM



Protokol narození

- ▣ Porod
 - Mlezivo sondou
 - Ošetření pupku
 - Do suchého boxu
 - Vakcinace
 - Zápis do protokolu otelení
 - Vážení (podle váhy graf krmení)
 - OSUŠENÍ



Wata bude postlaveno

Fresh Cow and Calf sheet

Cow ID			
Numero de la vaca			
Time moved to maternity pen			
Tiempo que se movio la vaca a maternidad			
Date Fresh		am	pm
Fecha del parto			
Checked for twins			
Revisada por gemelos			
Calving Ease			
Facilidad del parto		1	2 3
10cc Vitamin E+AD Under skin			
10cc vitamina E+AD en la piel			
1 Bovikalc bolus (cows only)			
1 Bovikalc Pastilla (vacas)			
5cc Oxytocin in muscle to cow or halfer needing help			
5cc de oxytocina si necesita ayuda			
Cow Weight (cows only)			
Peso de vaca (vacas)			
Calf Sex	B H	Twins	Dead
Sexo del becerro			
Time of Birth		am	pm
Hora Que Nacio			
Temporary Calf ID			
Numero Del Chivo			
Time of Inforce 3 (in nose)		am	pm
Hora de Inforce 3 (En la nariz)			
Time of First Defense		am	pm
Hora de First Defense (En la boca)			
Colostrum Fed by			
Alimentado Por			
Time Fed		am	pm
Fue Alimentado a Las			
Navel Dipped			
Poner Liquido Ombligo			
Calf Weight			
Calf ID			

▣ KDO Z VÁS MÁ PRECIZNĚ
VYPRACOVANÉ ZÁZNAMY O
NAROZENÉM TELETI ?

TERMOBOX

- ▣ MAX PO DOBU 2 HODIN – OSUŠIT ,
OŠETŘIT
- ▣ HYGIENA PROSTŘEDÍ
- ▣ PO 2 HOD DO BOUDY – TERMOREGULACE
- ▣ MŮŽE BÝT ZDROJEM INFEKCE



Farmy ve světě

▣ ZAJISTÍ PO DOBU 24 HODIN

OŠETŘOVATELE NA PORODNĚ

Zhodnocení dostatku mleziva

Koncentrace celkového proteinu	Stav pasivního transferu	Riziko onemocnění
< 50 g/l	Selhání	Zvýšené
50-54 g/l	Částečný	Střední
≥ 55 g/l	Dostatečný	Snížené

Braun and Tennet,

Dezinfekce pupku

- ▣ Musí:
 - Ponořit pupek tak aby byl zcela pokryt
 - Použít 7% roztok jodu
- ▣ Nesmí:
 - Použít dezinfekci na vemená
 - Dát přednost spreji před ponořením
- ▣ Špatná sanitace porodních pomůcek a ustájení nemůže být nahrazena a překonána dezinfekcí pupků bez ohledu na to jak důkladně je provedena



**Správná
metoda**

**Špatná
metoda**



Základní ukazatele navštívených farem, University Madison

ŘÍJEN 2022

ZTRÁTY TELAT DO
3 %

- ▣ 9 farem
- ▣ Univerzita v Madisonu –
D.Kammel,
G.Jones,
L.Ferrareto,
V.Cabrera,
M.Lauber

NÁZEV FAREM	POČET KRAV	UŽITKOV OST	TUK	BÍLKOVIN A
Dairy Dreams	3000 krav	50 kg (110 lb)	4,4 %	3,7 %
Junion homestead farm	250 krav	45,4 kg (100 lb)	3,9 %	3,4 %
Shiloh dairy	2400 krav	43 kg (95 lb)	4,2 %	3,4 %
Holsum Dairy	4200 krav	36 kg (80 lb)	4,0 %	3,3 %
Wagner farms	900 krav	54,4 kg (120 lb)	3,8 %	3,3 %
Horsens homestead farm	1200 krav	47,6 kg (105 lb)	4,2 %	3,4 %
Rosy-lane holsteins	1600 krav	43,26 kg (95lb)	4,17 %	3,45 %
Jo Statz brothers	3000 krav	41 kg (90 lb) 32,6 kg (72 lb) Jersey	4,1 %	3,4 %
Wenger	500 krav	32,6 kg (72 lb) Jersey	4,4 %	3,6 %

VÝŽIVA A KRMENÍ TELAT

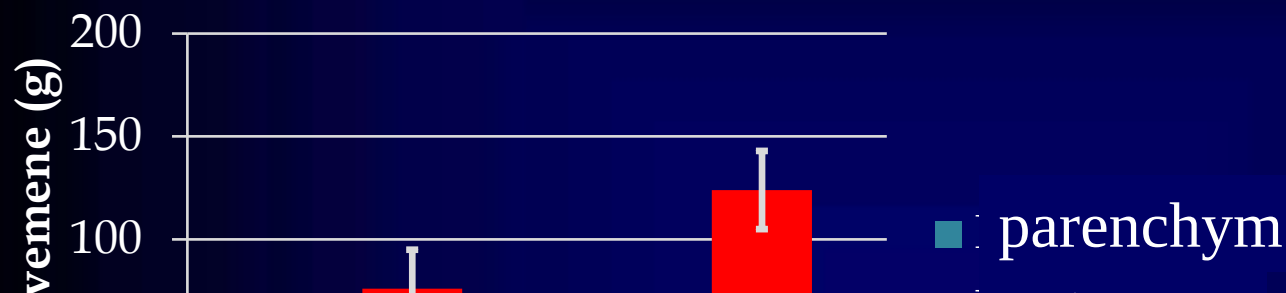
- ▣ Pro zvýšení produkce na 1 laktaci

NOVÉ POZNATKY A STUDIE

- ▣ VÝŽIVA DO 7 stáří ROZHODUJE O UŽITKOVOSTI NA 1. l (dále jen tloustnou)
- ▣ VÝŽIVA DO 7 měs stáří kondice VBJ jalovic
- ▣ „ Metabolické poruchy na I laktaci

Růst a vývoj mléčné žlázy

Krmná dávka před odstavem



Před odstavem

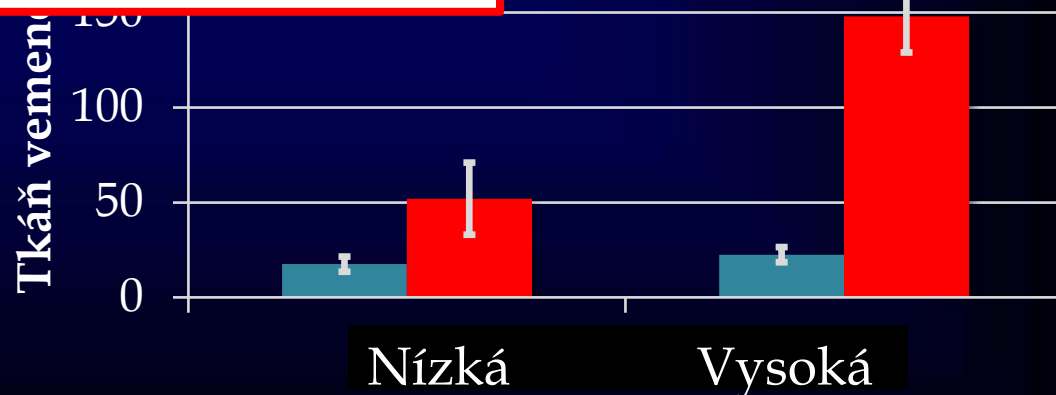
živiny zvyšují
parenchym a tuk

Po odstavu

zvýšený pouze tuk

Rychlost růstu může ovlivnit vývoj
mléčné žlázy rozdílně v závislosti na
táří jalovice

Krmná dávka po odstavu



Vliv příjmu jádra na užitkovost je větší, než vliv příjmu mléka

Analýza ukazuje, že příjem jádra je důležitější

- ▣ 0.09kg zvýšení přírůstku z mléka/mléčné náhražky = o 65 kg více mléka
- ▣ 0,09kg zvýšení přírůstku z jádra = o 266kg více mléka
- ▣ Zvýšení průměrného představovalo <3 % variability

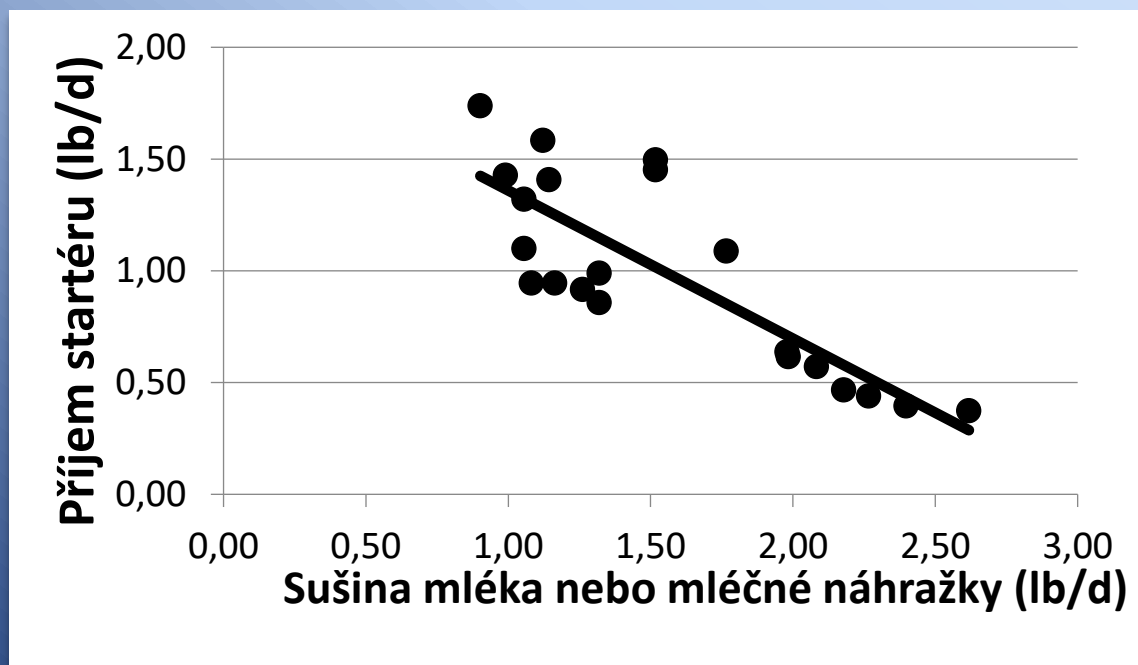


Tabulka – vliv příjmu mléčné náhražky a startéru na 305 denní užitkovost, tuk a protein na první laktaci u všech krav (n = 2880)

položka	R ²	proměnná	odhad	SE	P-value
Mléko 305d	0.10	náhražka	9.89	12.42	0.4261
		startér	8.21	2.53	0.0012
Tuk 305 d	0.28	náhražka	0.52	0.53	0.3332
		startér	0.36	0.10	0.0002
Protein 305 d	0.17	náhražka	0.29	0.35	0.4115
		startér	0.33	0.07	<0.0001

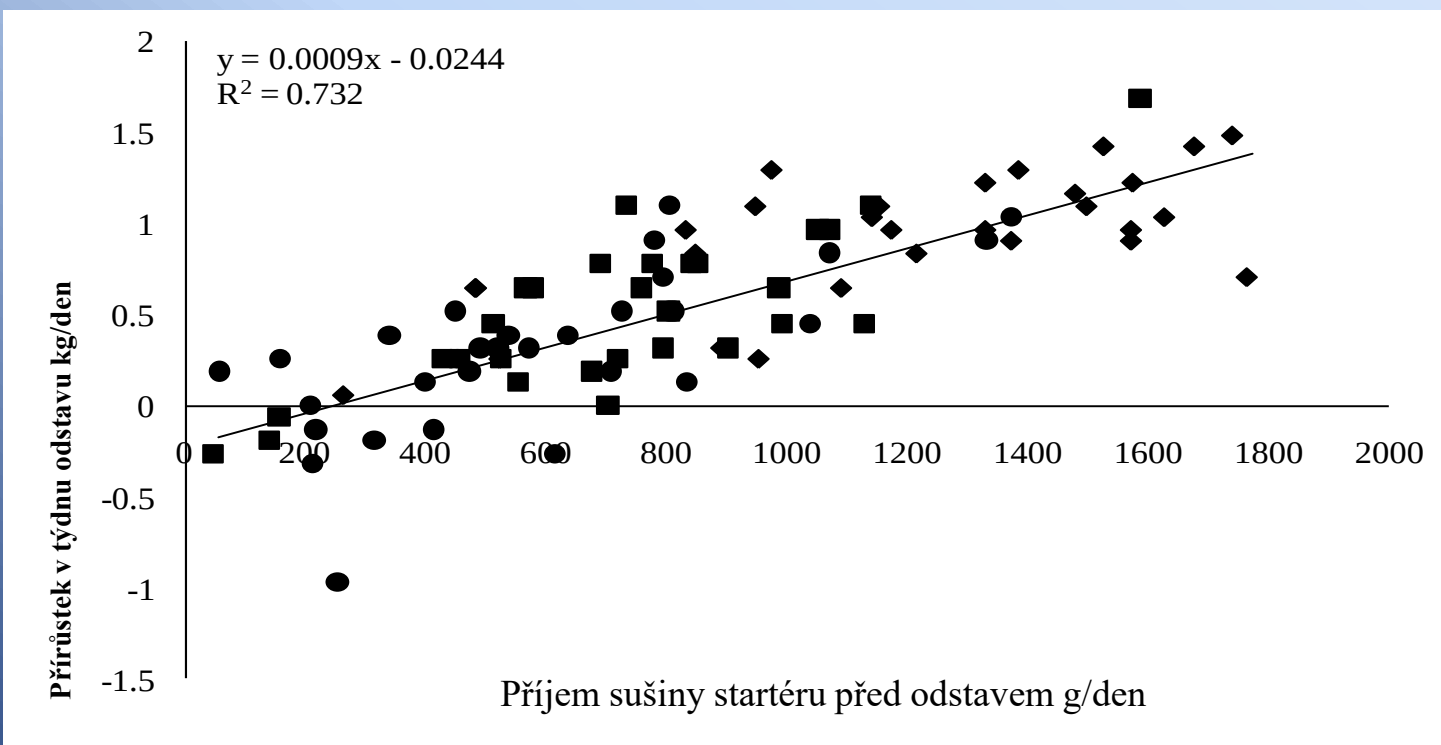
- Každé zvýšení příjmu sušiny startéru o kg ve věku 8 týdnů mělo za následek vyšší 305 denní užitkovost na první laktaci o 8,21 %kg(SE = 2,53kg mléka)

Telata nejsou bezedná! Když se zvýší příjem mléka, příjem startéru musí klesnout.



$$\text{Starter} = -0.66 (\text{mléko/mléčná náhražka}) + 2.02$$

Příjem suchého krmiva před odstavem je v korelaci s příjmem suchého krmiva po odstavu (Dracley 2025)



Stamey et al., 2001

Rozhoduje příjem granulí

- ▣ Odstav 60 dnů - min. 2,5 kg
- ▣ Odstav 90 dnů - min. 4,5 kg
- ▣ Jinak nechat v boudě O 1 TÝDEN DÉLE
- ▣ STARTER DO 5 měs STÁŘÍ
- ▣ ZVÝŠÍ PRODUKCI NA 11 O 1500 – 2000 l/mléka

POŽADAVKY NA STARTER

- ▣ GRANULE min 18 % Nl , strukturovaný
- ▣ VŽDY CELÁ KUKUŘICE 8 – 12 % (celý oves)
- ▣ MELASOVÁNÍ (zvyšuje příjem , odstraní prašnost)
- ▣ STRAVITELNÝ PROTEIN !

POŽADAVKY NA STARTER

- ▣ SUŠENÉ ČÁSTI OVOCNÉ DŘENĚ
 - STRUKTURÁLNÍ VLÁKNINA peNDF
- ▣ CHEMICKÁ VLÁKNINA – PEKTIN , NDFD
- ▣ CUKRY – ŠKROBY - k. propionová



Rozhoduje příjem starteru

týden před odstavem z boudy

Měřte každý den !!!!!!!!

2 x úspěšné systémy výživy telat

- ▣ TRADIČNÍ ODCHOV - ODSTAV 2 MĚS STÁŘÍ
- ▣ AKCELEROVANÁ VÝŽIVA TELAT - ODSTAV 3 MĚS STÁŘÍ TELETE Z BOUDY

TRADIČNÍ ODSTAV TELAT

- ▣ ODSTAV Z BOUDY 2 MĚSÍCE STÁŘÍ
(legislativa)
- ▣ Min příjem starteru před odstavem 2,5 kg /
den
- ▣ Dávkování mléka max 8 litrů denně
- ▣ Dávkování mléka 2 x denně

Krmení mlékem 53 dní tradiční

- ▣ 1 týden – 4 – 5 litrů
- ▣ 2 – 3 týden 6 litrů
- ▣ 4 – 6 týden 6 – 8 litrů
- ▣ 7 týden 4 litry (prudce snížit)
- ▣ 8 týden pouze voda a starter
- ▣ Minimální spotřeba granulí 2,5 kilogramy týden před odstavem

VÝHODY TRADIČNÍ ODSTAV

- ▣ NAPÁJENÍ MLÉKEM 2 X
- ▣ V SOULADU S LEGISLATIVOU (nemusíte párový odchov telat)
- ▣ MENŠÍ NÁROKY NA KAPACITU BUD A MÍSTO
- ▣ VĚTŠINA FAREM USA A CAN

TRADIČNÍ - STARTER

- ▣ GRANULE KRMTE DO 5 měs STÁŘÍ
- ▣ PŘECHOD NA TMR 3 TÝDNY
- ▣ STRUKTURA STARTERU
- ▣ PŘED ODSTAVEM Z BOUDY MIN 2,5 kg/d
- ▣ MAX DÁVKA 5 kg STARTERU / TELE

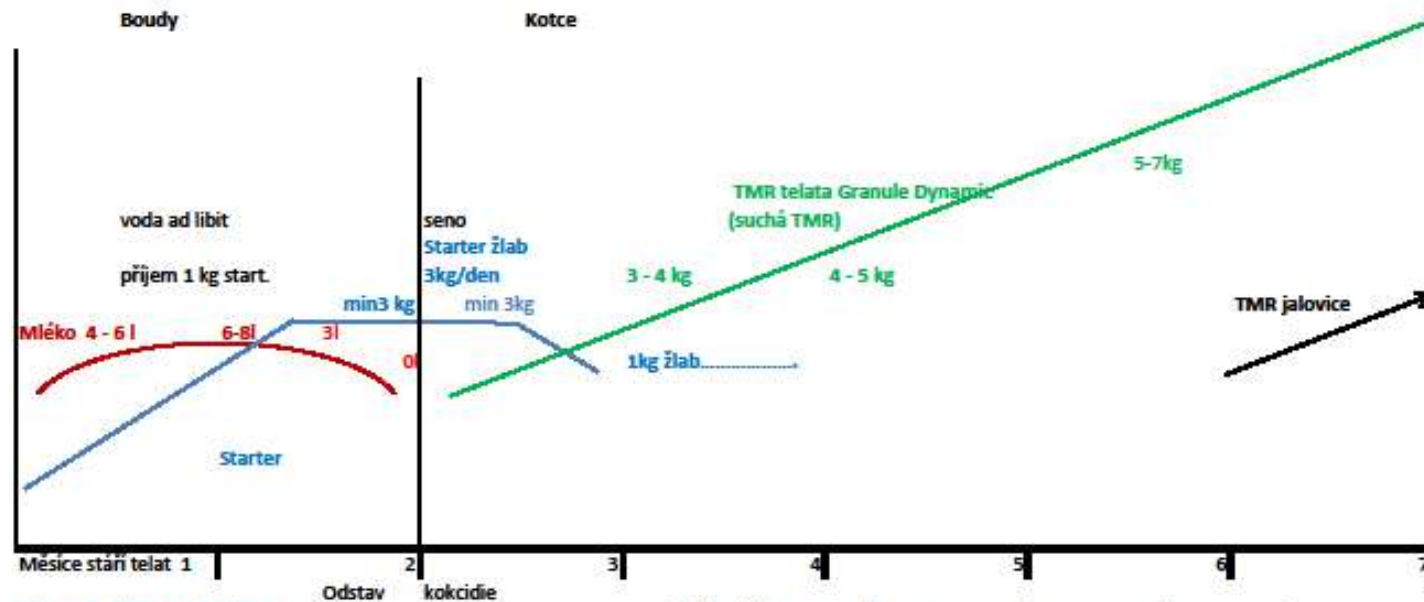
Odchov telat

tradiční

Holsum dairy ,

Horsens farms , Dairy Dreams , Shiloh Dairy

a ostatní farmy cca 90 % z farem



dávkujte mléko 4-5l 1 týden
 zvyšujte na 6 l/den (v zimě 7l)
 4-5 týden 8l (2x4l , nad 8 l 3x napájet za den)
 6-7 týden snižte na 4l (2x2l)
 49 den odstavte z mléka 60 den přesun kotec
 (kontrola příjmu starteru min 3 kg před odstavením)
 pouze nativní mléko z tanku
 napájet 2x den , max 4l na napití
 cucáky s malým otvorem (pomalé pít)
 10 dnů před odstavením z boudy pouze starter a voda

odstavte do 2 měsíců stáří , (pokud nežere 3 kg starter před odstavením zůstane v boudě)
 po odstavu 3-4 kg starter a seno
 po odstavu týden 2 kg TMR
 od 2. týdne po odstavu TMR ad libitum a startér 3 kg/den
 na žlab(přístup k TMR 24 hod.)
 5 až 7 týden po odstavu snižte startér na 1 kg/den/žlab
 8.týden po odstavu pouze TMR
 voda ad libitum
 složení starteru granule celá kukuřice oves a melasa 3% ! (bez vloček obilí a slámy!)
 složení starteru obsah vysoce stravitelných proteinů - ADIP , NDIP

AKCELEROVANÁ VÝŽIVA TELAT

- ▣ VYŽADUJE CELOU ŘADU ZMĚN ODCHOVU
- ▣ TELATA DO 3 - 3,5 MĚSÍCŮ V BODĚ
- ▣ KRMNÝ VOZÍK S ČIPEM
- ▣ NAPÁJET VŽDY 3 X DENNĚ
- ▣ 14 DNŮ PŘED Odstavem z boudy bez mléka
- ▣ MIN SPOTŘEBA STARTERU 4,5 KG
- ▣ CUCÁKY S MALÝM OTVOREM (pomalu pít)
- ▣ PÁROVÝ ODCHOV - LEGISLATIVA

AKCELEROVANÁ VÝŽIVA MLÉKO

- ▣ 1 – 2 . TÝDEN 5 – 6 litrů / den
- ▣ 2 – 4 . TÝDEN 6 – 8 litrů / den (mléko zvyšujte postupně 0,3 litru / den – ČIP TAXI)
- ▣ 5 – 7 . TÝDEN 8 – 10 l / d - VŽDY 3 X DENNĚ
- ▣ 8 TÝDEN PRUDCE SNIŽTE NA 6l / DEN
- ▣ 9 – 10 TÝDEN 4 – 6 LITRŮ (ZVÝŠÍ PŘÍJEM STARTERU NA 4 kg A VÍCE)
- ▣ MLÉKO MILK TAXI ČIP NEBO AUTOMAT
- ▣ CUCÁK S MALÝM OTVOREM



Milk ta

PÁROVÝ ODCHOV TELAT





AKCELEROVANÁ A STARTER

- ▣ DÁVKUJTE STARTER OD 2 TÝDNE STÁŘÍ
- ▣ 10 TÝDEN MIN SPOTŘEBA 4 kg / DEN
- ▣ OD 10 TÝDNE POUZE STARTER A VODA
- ▣ SPOTŘEBA STARTERU PŘI ODSTAVU
MINIMÁLNĚ 4,5 kg / DEN
- ▣ JINAK PONECHAT V BOUDĚ O 1 TÝDEN

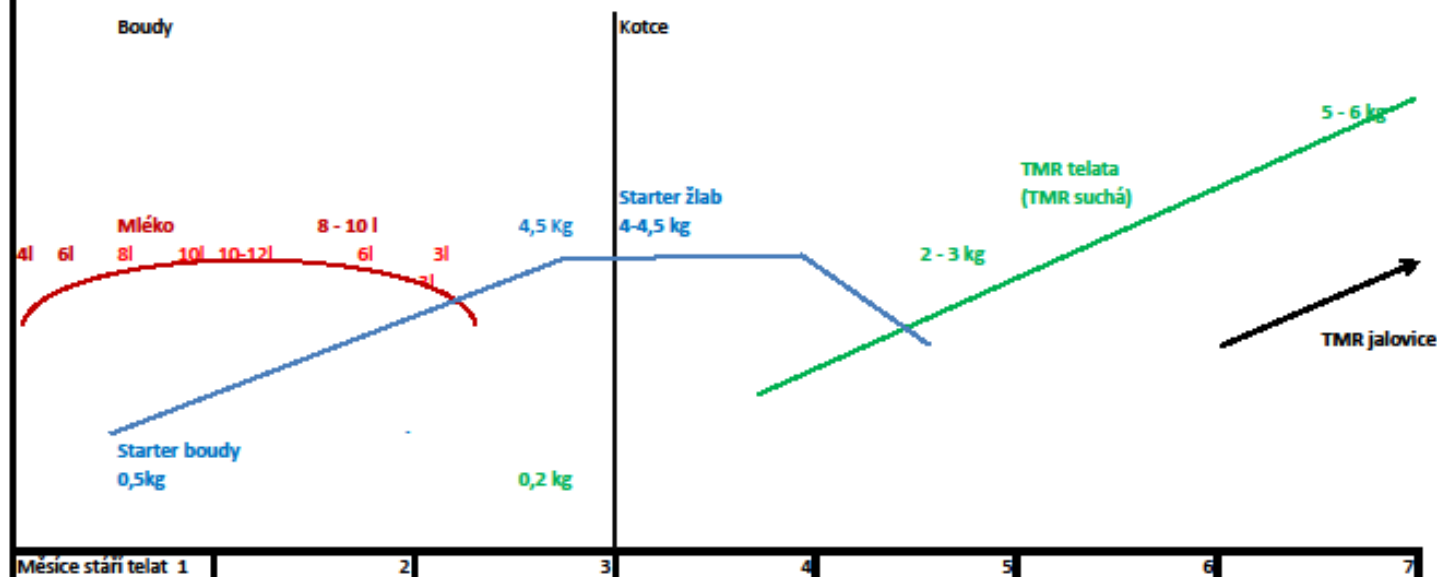
MNOŽSTVÍ MLÉKA NEROZHODUJE

- ⇒ TRIK S MLÉKEM
- ⇒ Mléko zvýšíme a prudce snížíme

=> aby telata přijala více
starteru před odstavem

Akcelerovaná výživa telat

Wagner Farm - párový odchov



první týden dáváte 4 l mléka
postupně zvyšujte 0,1 l / napití , 0,3 / den
napájejte 3x denně pouze nativní mléko
zvyšujte na 10 - 12 l mléka 7 - 8 týden
od 8 týdne prudce snižte na 6l/den
od 8-9 týdne snižte na 3l/ den
min 2 týdny před odchodem z bud do kotců 0l mléko
minimální spotřeba starteru před odstavem 4,5 kg/tele
pokud není příjem 4,5 kg zůstane v kotci 2 týdny
průměrná spotřeba mléka 6l do odstavu
menší telata vrchol mléka 9,5 l / den

odstav
starter začněte ve 2 týdnu
od 2 týdne tvorba páru telat odstranit mříž
aplikace intranasal do 3 dnů
po odstavu 4-4,5 kg starter a seno
od 2 týdne po odstavu TMR telata
odstav kokcidostatika
turnusové naskladnění
složení starterů klíčové (granule , celá kukuřice , oves a melasa 3%)
cílem je zvýšit spotřebu starteru před odstavem na min 4 kg (rozhoduje o telatech 3 -5 měsíc)
voda od 60 dne , v zimě všechny telata vesta termoregulace
cucáky s malým otvorem - dlouhé pití proslinit

TMR telata 4 kg granule
kukuřice zrno 0,5 kg
seno 0,6 kg
siláž / senáž 5 kg
TMR jalovice od 6 -7 měsíce stáří

Metaanalýza průměrného denního přírůstku a užitkovosti na 1. laktaci

- ▣ 9 studií
- ▣ 97.7% variability bylo farmy/studie
- ▣ 2.3% se vztahovalo na průměrný denní přírůstek
- ▣ Zvýšený přírůstek o 100 g/d v období před odstavem po odstavu přinášel 150 kg mléka/l



- ▣ Gelsinger et al, 2016

DOPORUČENÍ PRO MLÉKO

- ▣ KRMTE MLÉKO OD SVÝCH KRAV

Pastererované , zchlazené , min do 2 týdn stáří

- ▣ Krmte sušák nejvyšší kvality
- ▣ Napájejte 3 x denně
- ▣ Cucák s malým otvorem

Množství mléka nerozhoduje o
úspěchu

KRMENÍ MLÉKEM

- ▣ NAPÁJEJTE TELATA MAX 3,5 l NA 1 PITÍ
- ▣ POKUD TELE DOSTANE VÍCE JAK 8 l/DEN
– JE NUTNÉ NAPÁJET 3 X DENNĚ !
- ▣ U VÍCE JAK 8 l/ DEN VŽDY CUCÁK !
(pomalé pití)
- ▣ NIKDY NEPODÁVEJTE MLÉKO PO
ODSTAVU V KOTCI (snižuje příjem starteru ,
průjmy 3 – 5 měsíc života)
- ▣ MIN 7 DNŮ PŘED ODSTAVEM Z BOUDY
BEZ MLÉKA

KRMTE SUŠÁKY NEJVYŠŠÍ KVALITY !!

- ▣ S OBSAHEM MLÉČNÉHO TUKU
- ▣ ZHORŠENÍ ZAMÍCHÁNÍ (ml. Tuk)
- ▣ VYŽADUJÍ VYŠŠÍ TEPLOTU PŘI MÍCHÁNÍ (45 – 50 C)
- ▣ JSOU DRAŽŠÍ NA 1 Kg, ALE LEVNĚJŠÍ NA KRMNÝ DEN TELETE (dávujeme méně)
- ▣ Většina farem USA nativní mléko

KVALITA MLÉKA

- ▣ 1 l NATIVNÍHO MLÉKA
(pasterizace , rizika E. Coli !)
- ▣ JE JAKO 1,2 l SUŠÁKU VYSOKÉ KVALITY
- ▣ JE JAKO 1,4 l SUŠÁKU BEZ
SUŠÁKU !!!

SLOŽENÍ SUŠÁKU

- ▣ MIN 40 % SUŠENÉHO MLÉKA !!
- ▣ MIN 22 – 24 % NI A MAX 17 % TUK
- ▣ OMEZENÍ ROSTLINNÝCH TUKŮ (A. BACH)
(kokosový , , palmojadrový)
- ▣ 40 % TUK Z MLÉKA (MASTNÉ KYSELINY)
- ▣ ŽÁDNÝ PROTEIN Z PŠENICE LEPEK , SOJA ,
BRAMBORY
- ▣ OBSAH VLÁKNINY 0%

SLOŽENÍ SUŠÁKU

- ▣ SLOŽENÍ KLÍČOVÉ PRO PROGRAMOVÁNÍ
TELETE NA DOJNICI NA 1. LAKTACI
- ▣ TAKTIKA FIREM
 - SUŠÁKY PRO SNÍŽENÍ PRŮJMU ?????
(prokazatelně bez mléka)
 - SUŠÁKY PRO SNÍŽENÍ CENY ?????
(bez mléka)
 - SYROVÁTKOVÉ SE LÉPE ROZPOUŠTÍ ???

PROBIOTIKA PO CELOU DOBU

- ▣ Prevence průjmu
- ▣ Podpoří imunitu telete
- ▣ Mlezivo
- ▣ Mléko
- ▣ Po odstavu z boudy

PROBIOTIKA

- ▣ LACTOBACILY
- ▣ ENTEROKOKY
- ▣ PODPORA IMUNITY ORGANISMU
- ▣ PODPORA IMUNITY STŘEV
- ▣ IMUNITA STŘEVA JE SNIŽENÍ PLICNÍCH
A PRŮJMOVÝCH ONEMOCNĚNÍ

ATB plošně nepoužívat

- ▣ Zastavení tvorby imunity
- ▣ Per os naruší trávení živin
- ▣ Plošné použití ATB a kokcidostatik vyřadit z programu

MLÉČNÉ AUTOMATY

- ▣ VÝHODY : nižší zátěž na ošetřovatele
 - precizní nastavení dávkování mléka
 - každý den stejně
 - data o telatech a příjmu mléka
 - snižuje chybu lidského faktoru
- ▣ NEVÝHODY : ztrácí se sociální vztah osoba
 - skupina telat – rychlejší přenos infekce
 - není pod kontrolou příjem starteru
 - vyšší náklady na odchov telat
 - obtížná dezinfekce kotce



PŘECHOD NA TMR

- ▣ PO DOBU 3 TÝDNŮ
- ▣ 1. TÝDEN 1 kg/ks PO CELÉ DÉLCE ŽLAB
- ▣ 2. TÝDEN 2,5 kg STARTER / 2,5 kg TMR
- ▣ 3. TÝDEN 1,5 kg STARTER / 5 kg TMR



Období změn krmení

- ▣ přechod z mléka na granule
- ▣ !!Starter - krmit až do 4,5 měs. → Postupný přechod alespoň 3 týdny ze startéru na TMR pro jalovice
- ▣ Přesun a změna krmení nikdy najednou
- ▣ POSTUPNÝ NÁVYK



VÝŽIVA JALOVIC



Cíl :

- ▣ Růst od telete přes jalovici ke krávě efektivním, produktivním a ekonomickým způsobem.

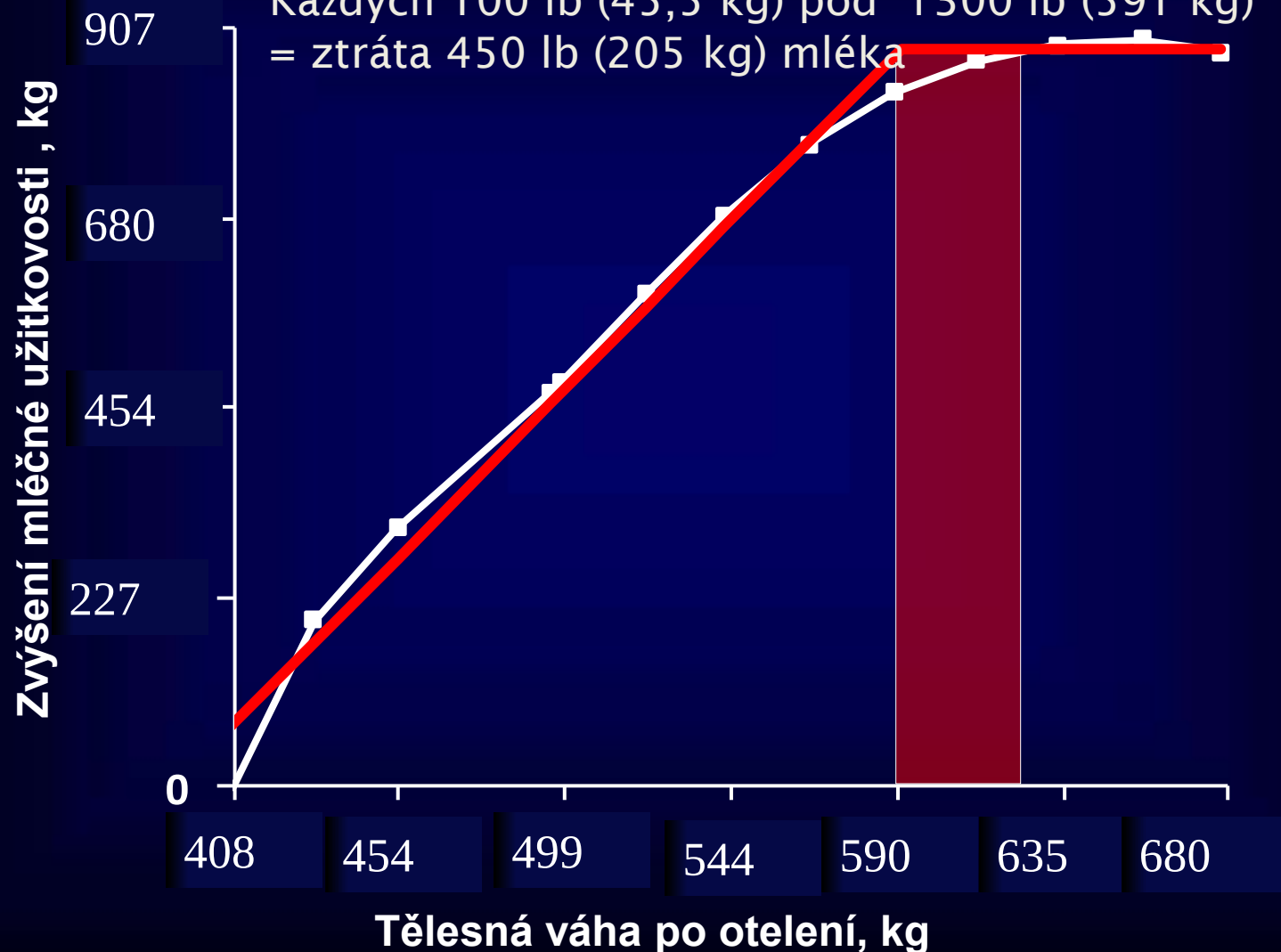


BCS do 3,5

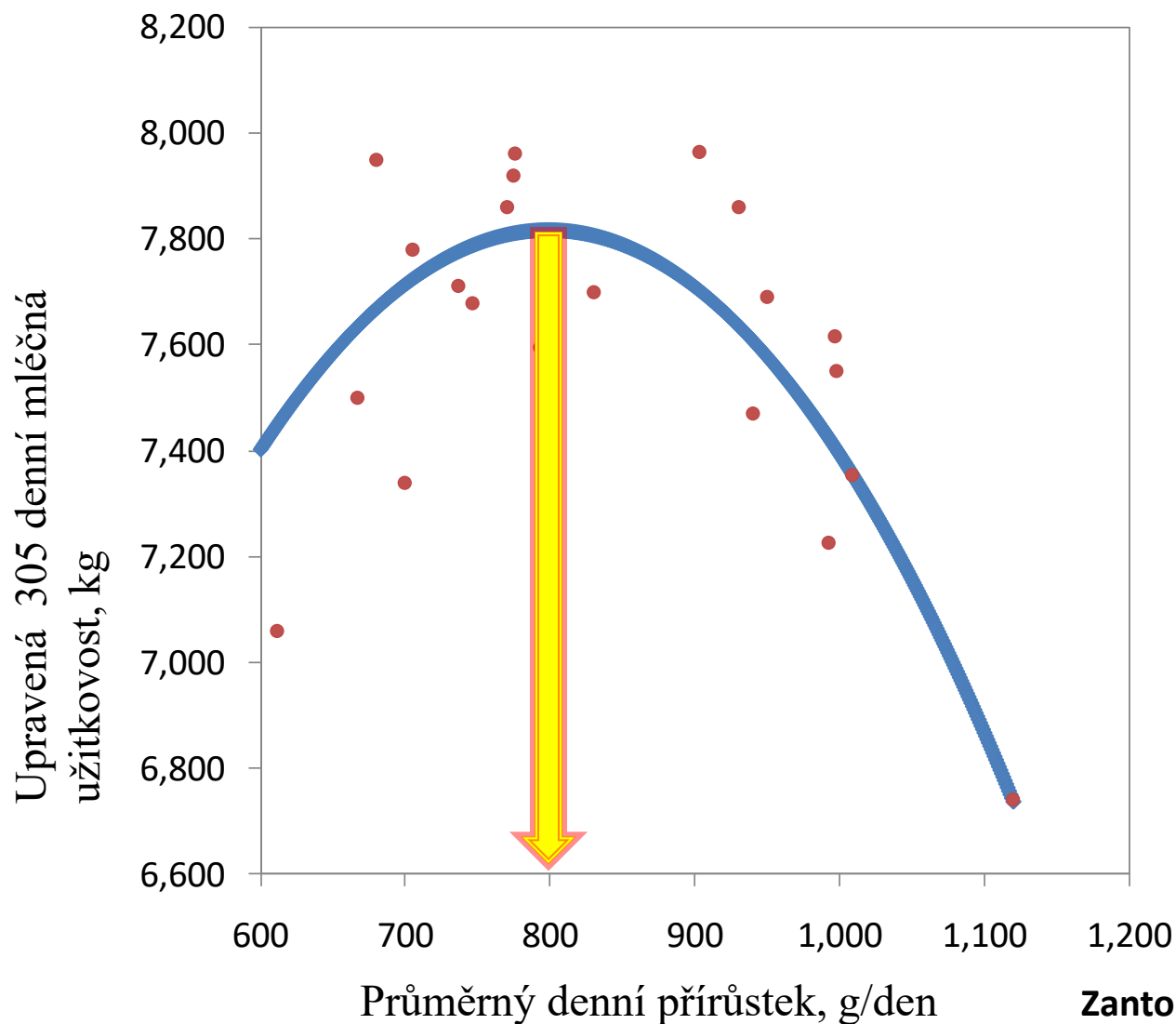
- ▣ Po celou dobu odchovu !!!
- ▣ Zachovat přírůstek
- ▣ Výška v kohoutku a kříži
- ▣ Kondice nad 4 BCS – metabolické poruchy po otelení a imunita telete

Jalovice otelené ve váze mezi 1300 lb (591 kg) a 1375 lb (625 kg) mají nejvyšší užitkovost na první laktaci

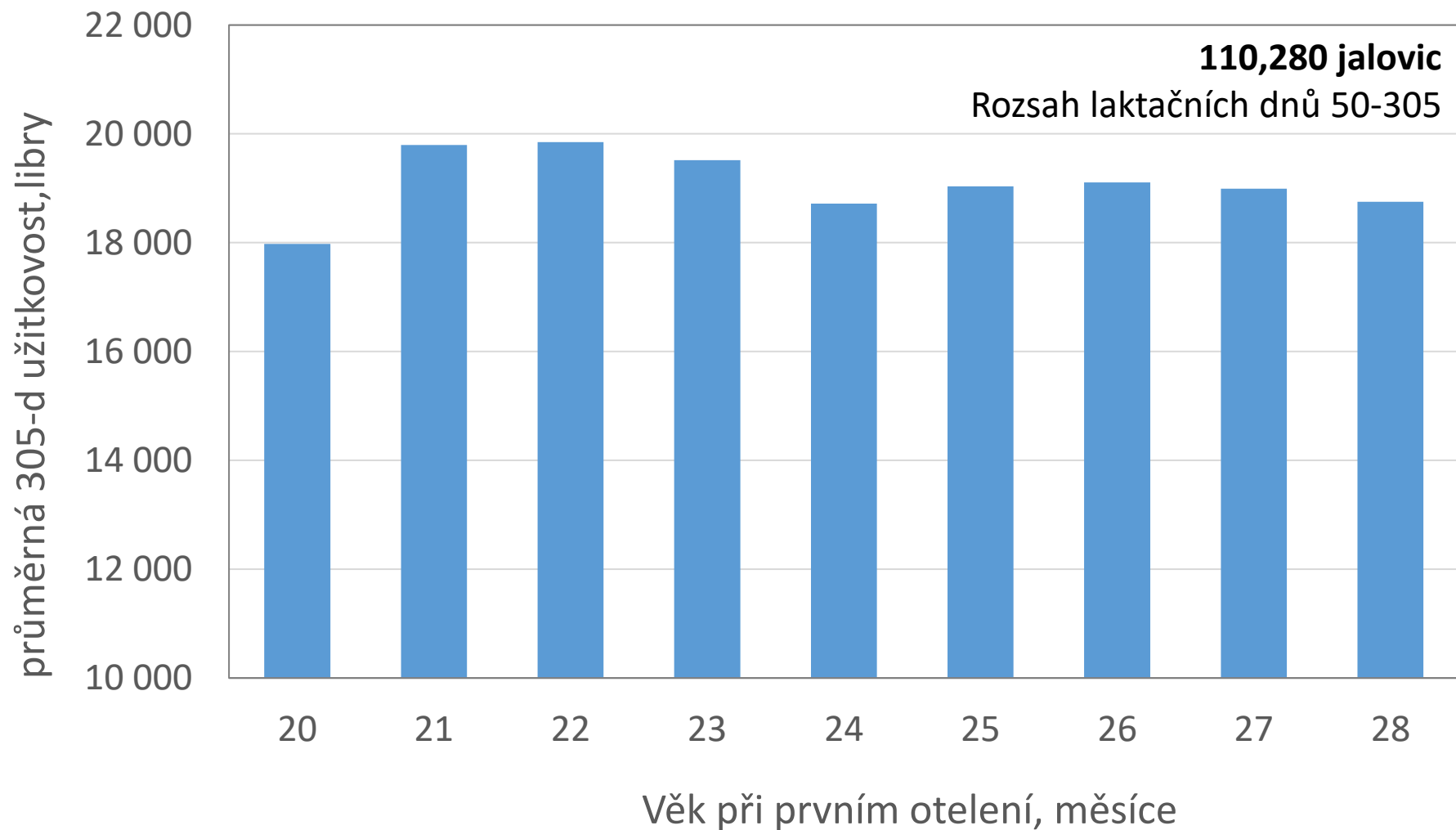
Každých 100 lb (45,5 kg) pod 1300 lb (591 kg) = ztráta 450 lb (205 kg) mléka



Optimální užítkovost při průměrném denním přírůstku 800g (od odstavu do puberty)



Průměrná 305-d užitkovost u prvotetek v PA dle stáří při otelení



ZÁVĚR TELATA

- ▣ PRECIZNĚ MLEZIVO A PORODNA
- ▣ KRMTE MLÉKO NEJVYŠŠÍ KVALITY (NATIV) - méně na napití je více na den
- ▣ Více jak 3,5 l/den napojte 3x denně
- ▣ Min týden před odstavem pouze starter voda
- ▣ Strukturovaný, melasovaný starter vyšší příjem
- ▣ Měřte příjem starteru týden před odstavem (min 3 kg , jinak ponechte v boudě déle)