

ING.PETR BRABENEC

2022

Odchov telat

Praktická výživa

OBSAH PŘEDNÁŠKY

- ▣ MLEZIVO A PŘÍPRAVA POROD
- ▣ CO JE CÍLEM ODCHOVU TELAT
- ▣ SNÍŽENÍ ZTRÁT V ODCHOVU
- ▣ EKONOMIKA ODCHOVU

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

Proč odchováváme

telata a jalovice

PROČ ODCHOVÁVÁME TELATA

- ▣ UŽITKOVOST NA PRVNÍ LAKTACI
- ▣ KONDICE BCS PO CELOU DOBU ODCHOVU
- ▣ NÁKLADY NA ODCHOV
- ▣ SNÍŽIT ZTRÁTY PO CELOU DOBU ODCHOVU

Název chovatele: Petrovice VRF

Datum kontroly: 22.2.2018

MLÉČNÁ LIGA

Ing. 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 Dojivost (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 Dojivost (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 Dojivost (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 Dojivost (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

Leden- červenec 2022

- ▣ Z 25 holštýnských farem
- ▣ 90 % nad 30 l/ustájená
- ▣ 7 farem 33 – 35 l/ ustájená
- ▣ DZV NOVA 34,4 Puclice 35,6
- ▣ Keblov 35,7 Jesenice 34,5
- ▣ Úněšov 34 Novák 32
- ▣ Luka 36,5 ZEM 35
- ▣ Černov 34,5 Petrovice 34
- ▣ Č.Janovice 32 Louňovice 34

OPAKOVÁNÍ ZÁSAD

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

Úvod

- ▣ Zdraví a růst narozených telat závisí na vlivech, které nastávají:
 - Před porodem – výživa během březosti
 - Při porodu – Trauma během porodu
 - Okamžitě po porodu
 - ▣ Příjem mleziva
 - ▣ Sanitace – vystavení patogenům

Vliv výživy a managementu v závěru březosti:

- ▣ Kvalita a množství mleziva
 - Energie a protein
 - Imunoglobuliny
 - Stopové prvky
 - Vitaminy rozpustné v tucích
- ▣ Životaschopnost a zdraví telat
- ▣ Puerperální nemoci krávy, BCS, % zdravých

Cíle managementu telat

- ▣ Zlepšete imunitní systém telete
 - Mlezyvo
 - Aktivní vakcinace
- ▣ Snižte zátěž patogeny a stresem
- ▣ Zajistěte dostatečnou výživu
- ▣ Zajistěte vhodnou léčbu nemocí

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.

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,

- ▣ 30 – 50 % na farmách ČR nesplní
- Tele odstranit od krávy do 15 min z porodny (kontaminace E.Coli z podestýlky)
- Mlezivo 3 litry do 2 hodin (kontaminace E.Coli do mleziva – hygiena dojení, necučá krávu ?)
- Precizní Ošetření pupku
- **Ztráty telat 1 – 14 den života !!!!**

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

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**

Postupy k zajištění zdraví novorozeného telete

- ▣ Ujistěte se že tele je naživu a dýchá
- ▣ Osušte tele
- ▣ Nakrmte správné množství kvalitního mleziva
- ▣ Dezinfikujte pupek 7% roztokem jodu
- ▣ Oddělte tele do čistého a suchého individuálního boxu bez průvanu do 15 min
- ▣ Sledujte postoj, chování a ochotu pít následujících 24 až 72 hodin

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



Vybavení poroden

- *Čisté dezinfikované porodní provázky včetně hlavového*
- *Dezinfektor na pupky - ponoření*
- *Kladka na vyvěšení telete*
- *Termobox pro rychlé osušení telete*
- *Zdroj pitné vlažné vody pro rychlou přípravu dobrovolného nápoje po otelení*



Porodna

- ▣ Krátká doba přípravy (doba březosti 275 místo 282)
- ▣ Čisté – suché – tele do 15 minut pryč z porodny
50 % porodů nemá
- ▣ Změna místa 7 dnů do porodu
- ▣ Porodna nastlaná, suchá, čistá (kontaminace telete z podestýlky E.Coli , PTB)
- ▣ Mlezero – 3 l do 2 hod. sondou

TMR POROD

- ▣ Nejnáročnější mix na farmě
- ▣ Mnoho chyb (separace, dlouhá sláma, sušina, chybovost na válečku, malé množství/den, ...)
- ▣ Kolik žerou ?????
- ▣ Každá změna se negativně odrazí na otelených kravách

A D E Se – PRO POROD

- ▣ E - min 2500 mg / den (Goff 3000 mg)
 - ▣ D - min 40 000 mj / den
 - ▣ A - min 100 000 mj / den
 - ▣ Se - min 8 - 10 mg / den
-
- ▣ Nepíchat axetocal, selevit !!

Farmy ve světě

▣ ZAJISTÍ PO DOBU 24 HODIN

OŠETŘOVATELE NA
PORODNĚ

VÝŽIVA A KRMENÍ TELAT

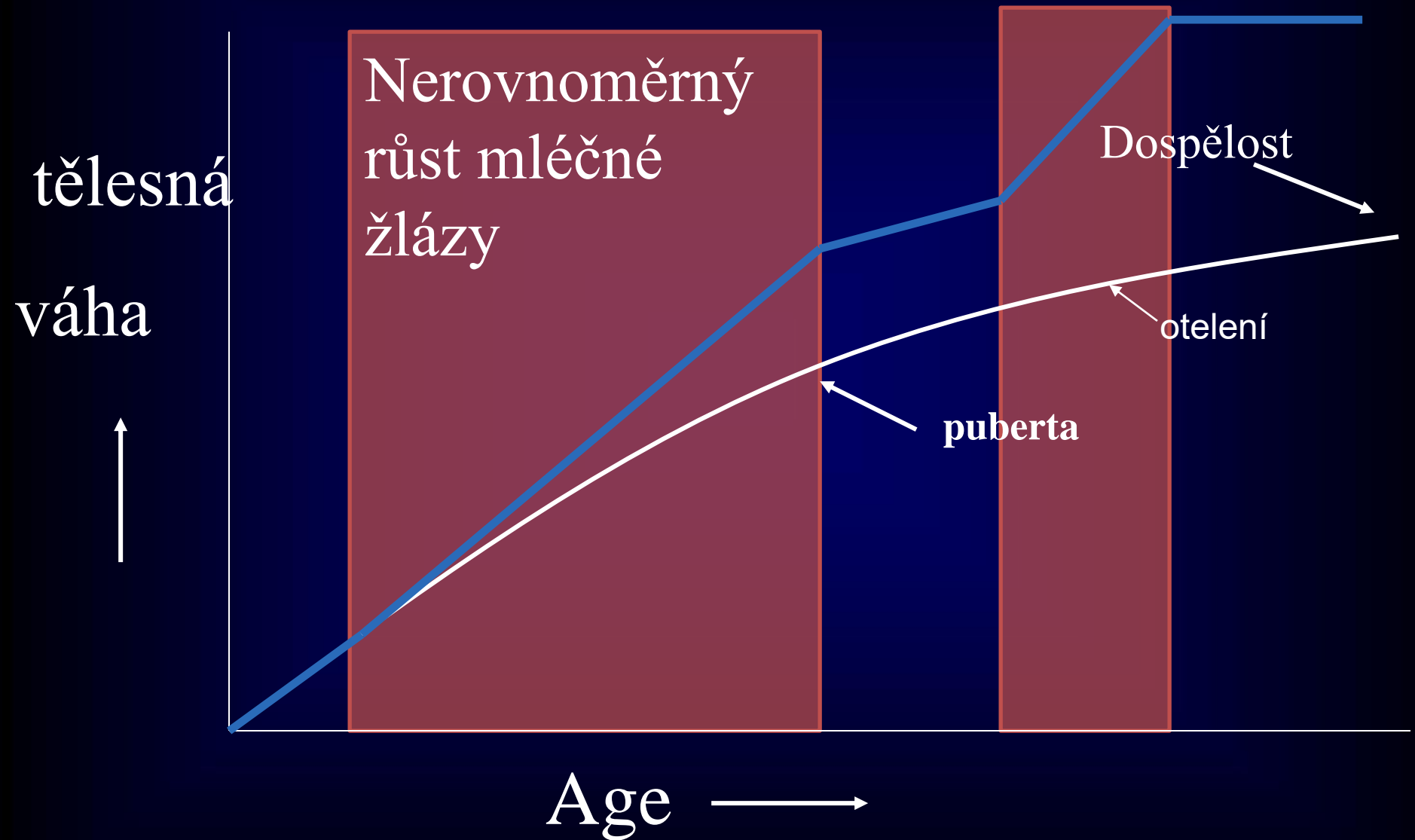
NOVÉ POZNATKY A STUDIE

- ▣ VÝŽIVA DO 6 měs ovlivní užítkovost na I laktaci
- ▣ „ kondice VBJ jalovic
- ▣ „ Metabolické poruchy na I laktaci

HODNOCENÍ ODCHOVU TELAT

- ▣ DŘÍVE
- ▣ PŘÍRUSTEK / den
- ▣ VÁHA
- ▣ ZTRÁTY TELAT
- ▣ OŠETŘOVATEL TELAT

Růst zvířete



HODNOCENÍ ODCHOVU

- ▣ UŽITKOVOST NA I laktaci
- ▣ KONDICE JALOVIC PO CELOU DOBU
ODCHOVU BCS 3 – 3,5 !!!
- ▣ ROZHODUJE VÝŠKA A RÁMEC NIKOLI
PŘÍRŮSTEK
- ▣ DLOUHOVĚKOST DOJNICE ,% ZDRAVÝCH

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

Cíl :

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



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 BEZ MLÉKA

MNOŽSTVÍ MLÉKA NEROZHODUJE

⇒ Mléko zvýšíme a prudce snížíme

=> aby telata přijala více
starteru před odstavem

KRMTE SUŠÁKY NEJVYŠŠÍ KVALITY !!

- ▣ ZHORŠENÉ ZAMÍCHÁNÍ (ml. Tuk)
- ▣ VYŽADUJÍ VYŠŠÍ TEPLOTU PŘI MÍCHÁNÍ (45 – 50 C)
- ▣ JSOU DRAŽŠÍ NA 1 Kg, ALE LEVNĚJŠÍ NA KRMNÝ DEN TELETE (dávkujeme méně)

KVALITA MLÉKA

- ▣ 1 l NATIVNÍHO MLÉKA
- ▣ JE JAKO 1,15 l SUŠÁKU VYSOKÉ KVALITY

- ▣ JE JAKO 1,3 l SUŠÁKU BEZ SUŠÁKU !!!

SLOŽENÍ SUŠÁKU

- ▣ MIN 40 % SUŠENÉHO MLÉKA !!
- ▣ MIN 22 % NI A MAX 18 % TUK
- ▣ TUK Z MLÉKA
- ▣ ŽÁDNÝ PROTEIN Z PŠENICE LEPEK , SOJA , BRAMBORY
- ▣ OBSAH VLÁKNINY 0%

Krmení mlékem

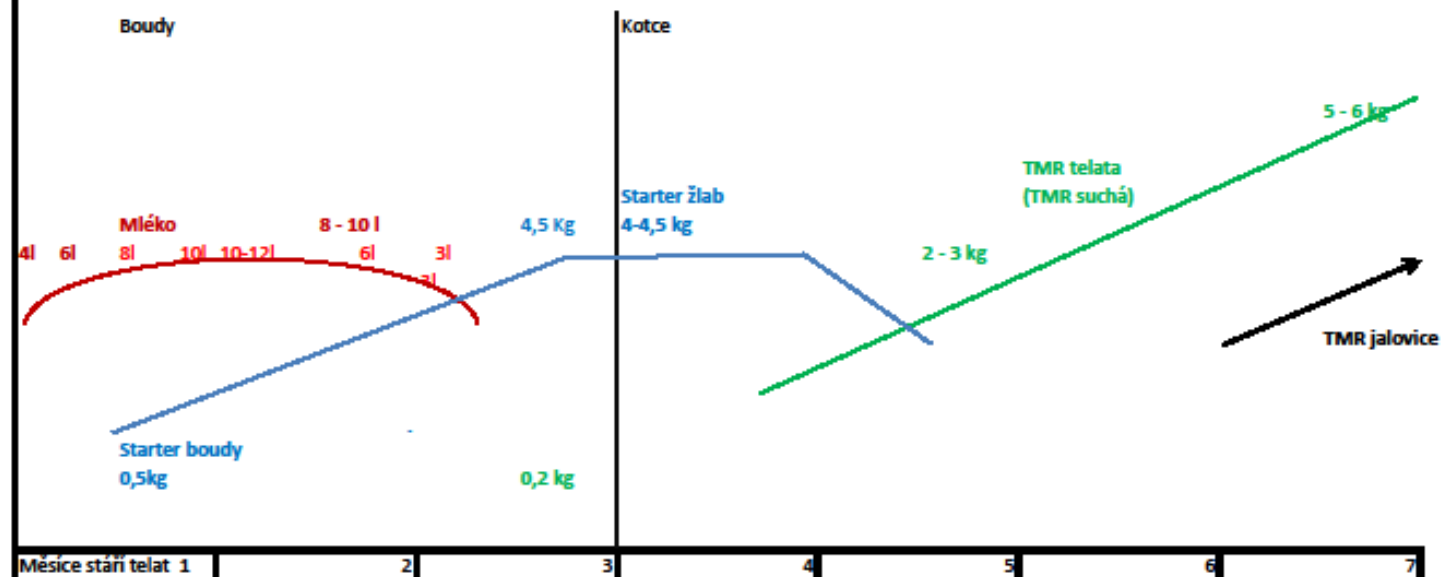
- ▣ 1 týden – 4 – 5 litrů
- ▣ 2 – 3 týden 6 litrů
- ▣ 4 – 6 týden 6 – 8 litrů
- ▣ 7 týden 4 litry (prudce snížit)
- ▣ 8 týden pouze voda a starter
- ▣ Minimální spotřeba granulí 3 kilogramy týden před odstavem

Teplota míchání sušáku

- ▣ S mlékem => 45 - 55 °C
- ▣ Bez mléka => 40 - 45 °C
- ▣ Vždy 1 : 8

Akcelerovaná výživa telat

Wagner Farm - párový odchov



první týden dávkujte 4 l mléka
postupně zvyšujte 0,0,1 l / napití , 0,3 / den
napájejte 3x denně pouze nativní mléko
zvyšujte na 10 - 12 l mléka 7 - 8 týden
od 8týdne 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 týdnů
od 2 týdnů tvorba páru telat odstranit mříž
aplikace intranasal do 3 dnů
po odstavu 4-4,5 kg starter a seno
od 2 týdnů po odstavu TMR telata
odstav kokcidiostatika
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

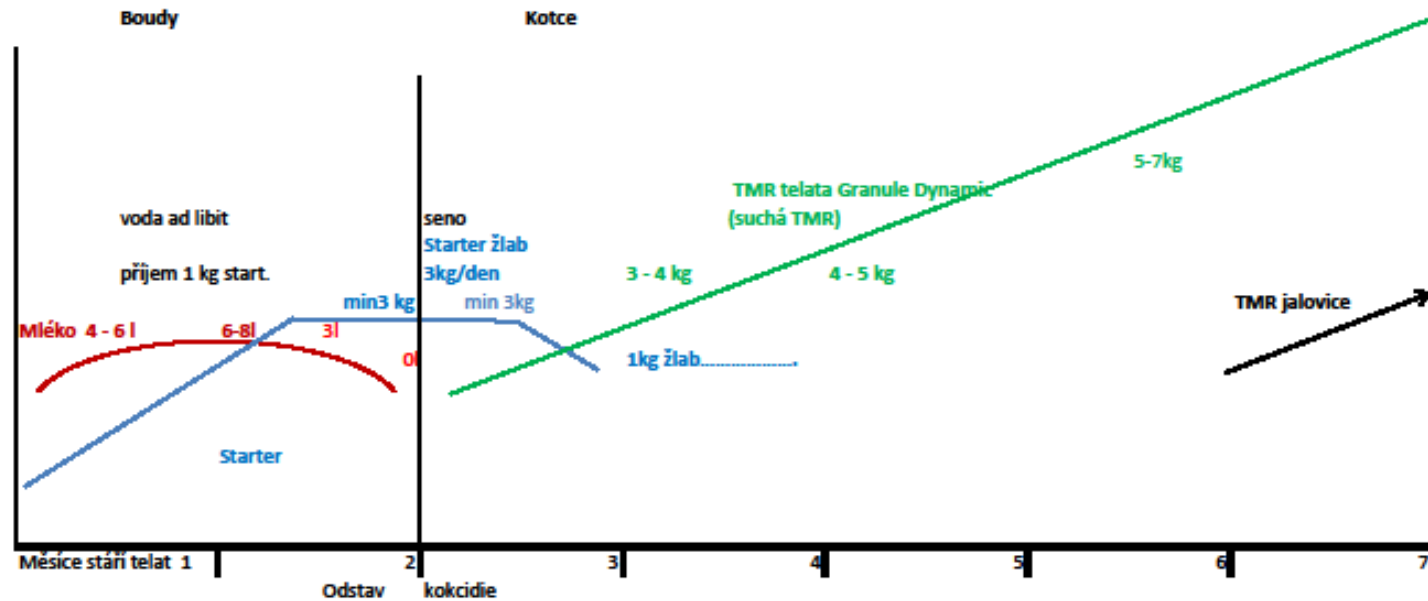
TMR telata 4 kg granule
kukuřice zrno 0,5 kg
seno 0,6 kg
siláž / senáž 5 kg
TMR jalovice od 6-7 měsíce stáří

AKCELEROVANÁ VÝŽIVA TELAT

- ▣ VYŽADUJE CELOU ŘADU ZMĚN ODCHOVU
- ▣ TELATA DO 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)

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 odstavem)
pouze nativní mléko z tanku
napájet 2x den , max 4l na napití
cucáky s malým otvorem (pomalé pítí)
10 dnů před odstavem z boudy pouze starter a voda

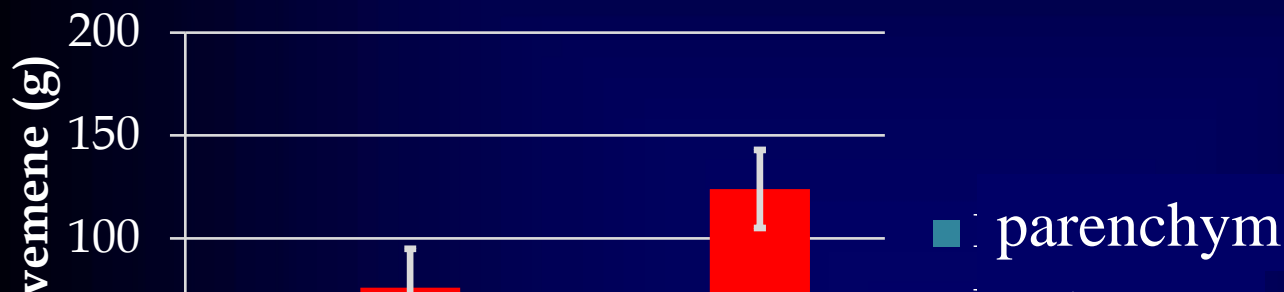
odstavte do 2 měsíců stáří , (pokud nežere 3 kg starter před odstavem zůstane v boudě)
po odstavu 3-4 kg starter a seno
po odstavu týden 2 kg TMR
od 2. týdne po odstavu TMR ad libitum a startér 3 kg/den
na žlab(přístup k TMR 24 hod.)
5 až 7 týden po odstavu snižte startér na 1 kg/den/žlab
8.týden po 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

Psychologie ošetrovatele telat

- ▣ Přidat mléko (je nám jich líto)
- ▣ Každý jinak (nafukování)
- ▣ Kyblík - startér (málo - moc - nečistí)

Růst a vývoj mléčné žlázy

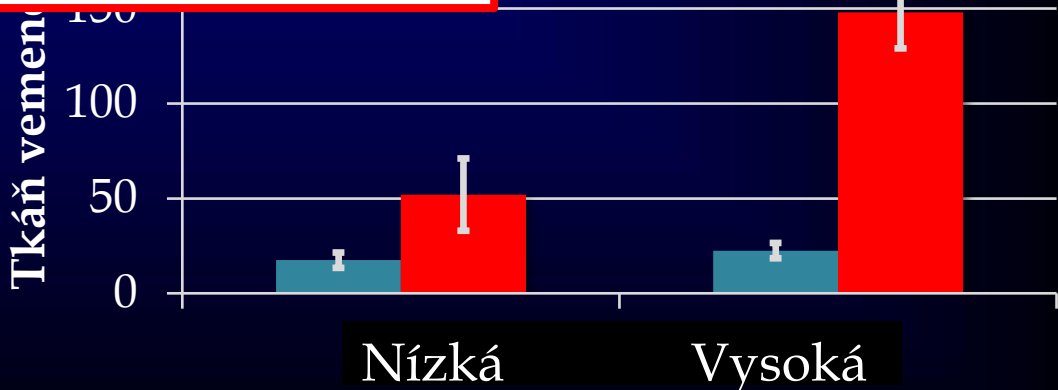
Krmná dávka před odstavem



Před odstavem
živiny zvyšují parenchym a tuk
Po odstavu
zvýšený pouze tuk

Rychlost růstu může ovlivnit vývoj mléčné žlázy rozdílně v závislosti na úrovni krmné dávky před odstavením

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

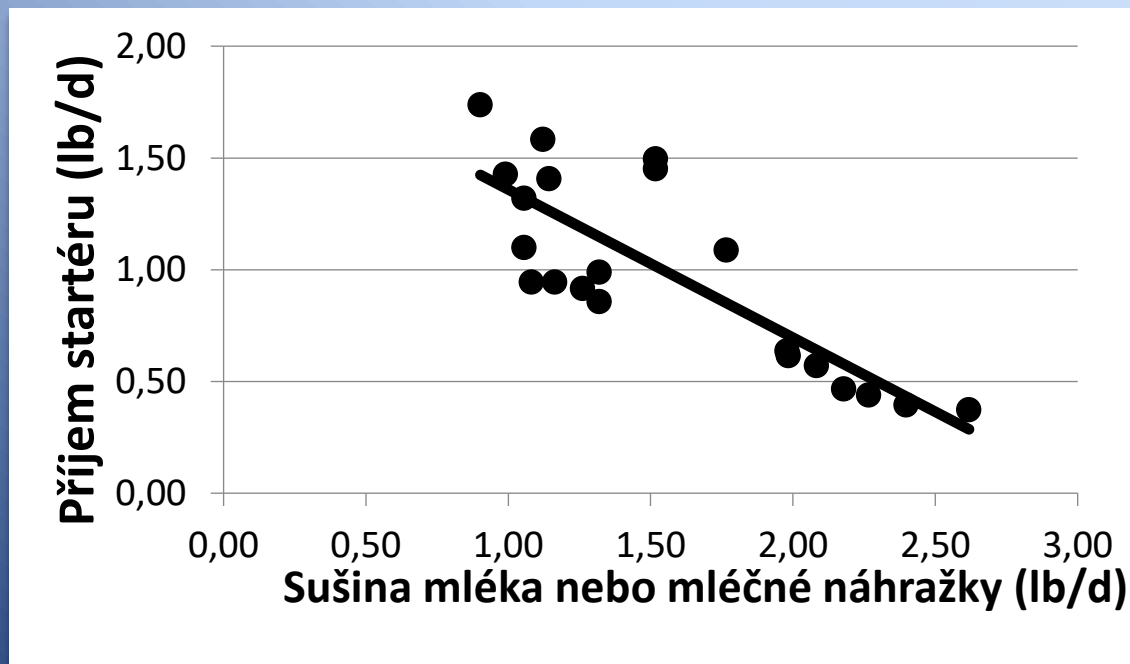
- Každé zvýšení příjmu sušiny startéru o kg ve věku 8 týdnů mělo za následek vyšší 305 denní užitkovost na první laktaci o 8,21 kg (SE = 2,53kg)

Rozhoduje příjem starteru

týden před odstavem

Měřte každý den !!!!!!!!

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

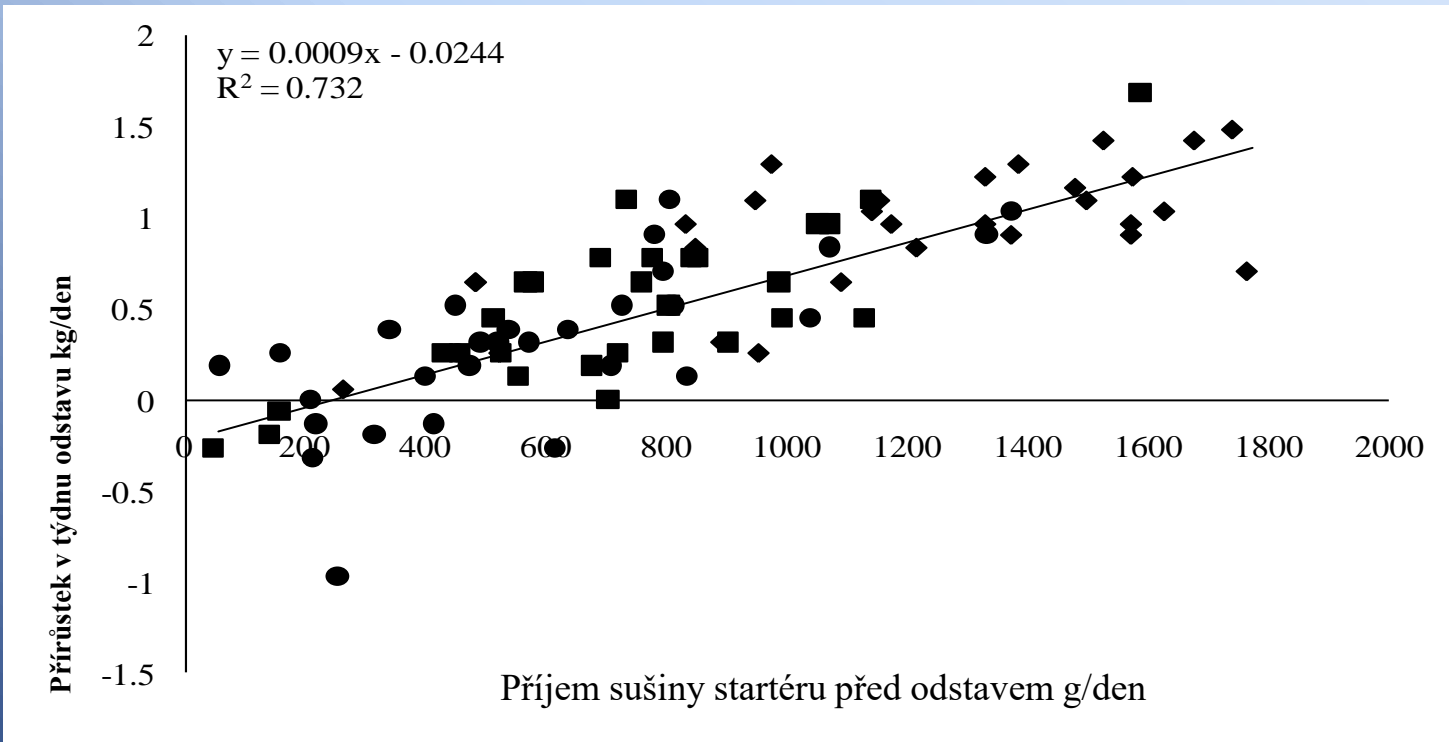


$$\text{Starter} = -0.66 (\text{mléko/mléčná náhražka}) + 2.02$$

Rozhoduje příjem granulí

- ▣ Odstav 60 dnů - min. 3 kg
- ▣ Odstav 90 dnů - min. 4,5 kg
- ▣ Jinak nechat v boudě

Příjem suchého krmiva před odstavem je v korelaci s příjmem suchého krmiva po odstavu



Stamey et al., 2001

POŽADAVKY NA STARTER

- ▣ GRANULE min 20 % N1 , strukturovaný
- ▣ VŽDY CELÁ KUKUŘICE 8 - 12 % (celý oves)
- ▣ MELASOVÁNÍ (zvyšuje příjem , odstraní prašnost)
- ▣ STRAVITELNÝ PROTEIN !



Rozvoj bachorových papil u 6 týdenních telat krměných 3 rozdílnými krmnými dávkami

Pouze mléko

Mléko a startér

Mléko a seno





4 týdny



8 týdnů



12 týdnů



ATB plošně nepoužívat

- Zastavení tvorby imunity
- Per os naruší trávení živin

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)

Závěr telata

- ▣ 2 týdny po odstavu krmte starter 3 – 4 kg a seno
- ▣ 1 – 2 týdny po odstavu přikrmujte suchý mix nebo TMR telata
- ▣ 3 – 5 týden po odstavu snižte starter na 1-2 kg a zvyšujte příjem suchého mixu
- ▣ Nekrmte slámu telatům do odstavu

Název chovatele	Nepolisy MF
Datum kontroly	15.6.2017

MLÉČNÁ LIGA

Ing.Brabenec,Ing.Nedvěd 2011

Skupina Laktace	Data	Skupina den					Celkový součet
		1 až 40	41 až 100	101 až 199	200 až 305	306+	
1	Počet z Dojnice	11	27	44	37	22	141
	Průměr z Dojivosti (kg)	36,7	40,6	40,4	40,1	33,6	39,0
	Průměr z Tuk (%)	4,21	4,08	3,92	4,13	4,43	4,11
	Průměr z Bílkovina (%)	3,10	3,23	3,40	3,39	3,63	3,37
	Průměr z SB (tis./ml)	62	169	96	82	169	115
	Průměr z Laktační den	26	66	152	253	379	188
2	Počet z Dojnice	17	18	32	45	26	138
	Průměr z Dojivosti (kg)	48,9	51,6	44,6	37,2	29,8	40,8
	Průměr z Tuk (%)	3,95	3,78	4,02	4,11	4,16	4,04
	Průměr z Bílkovina (%)	3,29	3,17	3,36	3,53	3,81	3,47
	Průměr z SB (tis./ml)	93	184	601	249	259	305
	Průměr z Laktační den	22	68	146	253	356	195
3	Počet z Dojnice	9	24	45	50	18	146
	Průměr z Dojivosti (kg)	50,8	54,0	46,7	39,4	35,5	44,3
	Průměr z Tuk (%)	3,64	3,83	3,83	4,01	3,87	3,89
	Průměr z Bílkovina (%)	3,03	3,15	3,37	3,47	3,63	3,38
	Průměr z SB (tis./ml)	517	918	674	378	389	568
	Průměr z Laktační den	20	78	157	255	328	190
Celkem Počet z Dojnice		37	69	121	132	66	425
Celkem Průměr z Dojivosti (kg)		45,7	48,1	43,8	38,8	32,6	41,4
Celkem Průměr z Tuk (%)		3,95	3,92	3,91	4,08	4,17	4,01
Celkem Průměr z Bílkovina (%)		3,17	3,18	3,38	3,47	3,70	3,41
Celkem Průměr z SB (tis./ml)		187	433	444	251	265	332
Celkem Průměr z Laktační den		23	71	152	254	356	191

Období	Popis					
	Počet z Dojnice	Průměr z Dojivosti	Průměr z Tuk (%)	Průměr z Bílkovin	Průměr z SB (tis./ml)	Průměr z Laktační den
7.5.2018	439	42,4	3,59	3,28	434	173
5.4.2018	440	40,4	3,73	3,46	334	171
5.3.2018	425	40,7	3,96	3,50	360	167
5.2.2018	416	40,5	3,88	3,46	414	172
8.1.2018	420	37,7	3,93	3,48	423	171
4.12.2017	412	38,5	4,29	3,50	351	174

Hodnocení II.

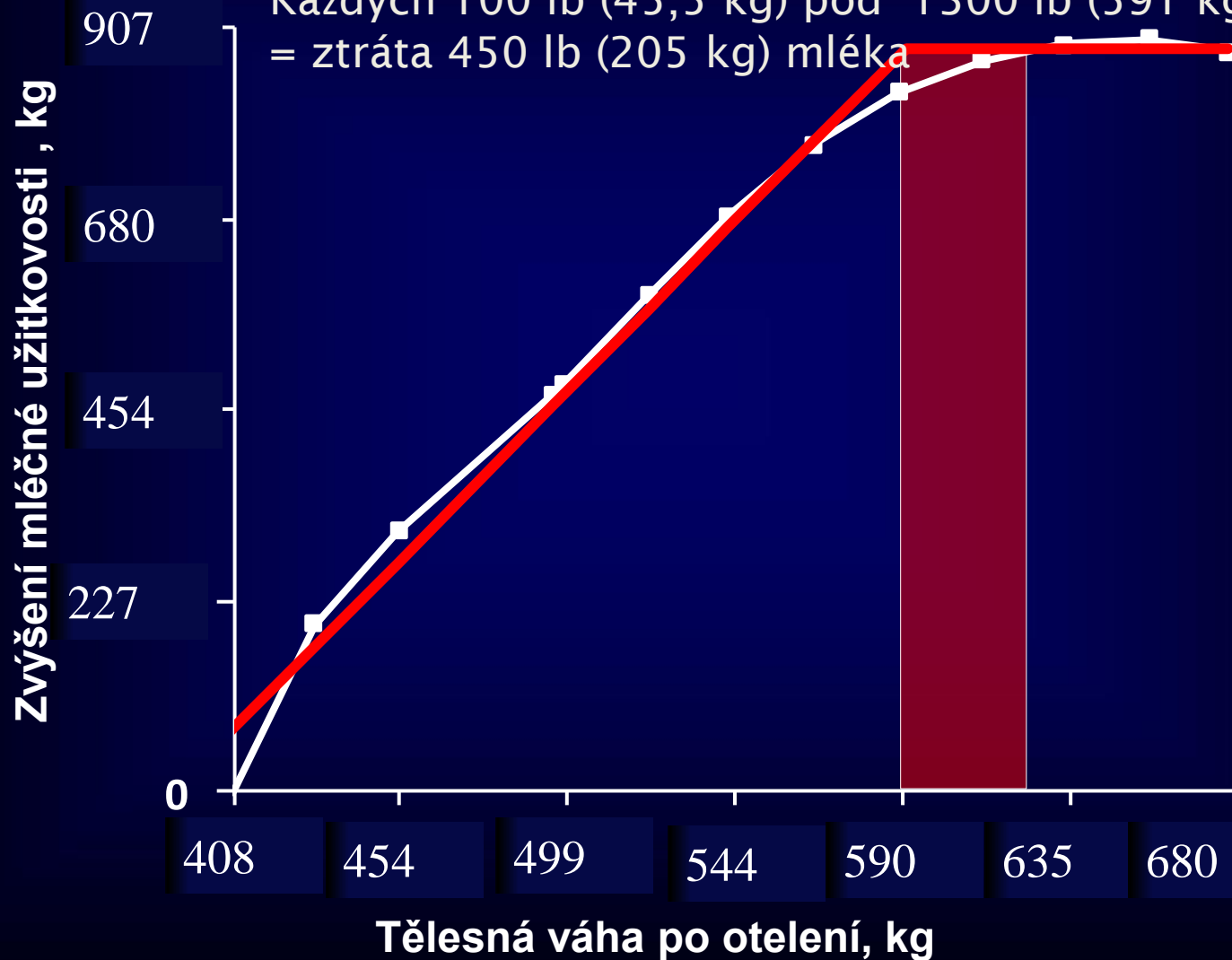
- ▣ Spotřeba starteru/ granulí
- ▣ Kondice do 3,5 BCS po celou dobu odchovu
- ▣ Užítkovost I. Laktace x II. Laktace
- ▣ Ztráty na jalovicích (repro)
- ▣ Graf růstu x výška
- ▣ Telení jalovic x věk

Spotřeba starteru

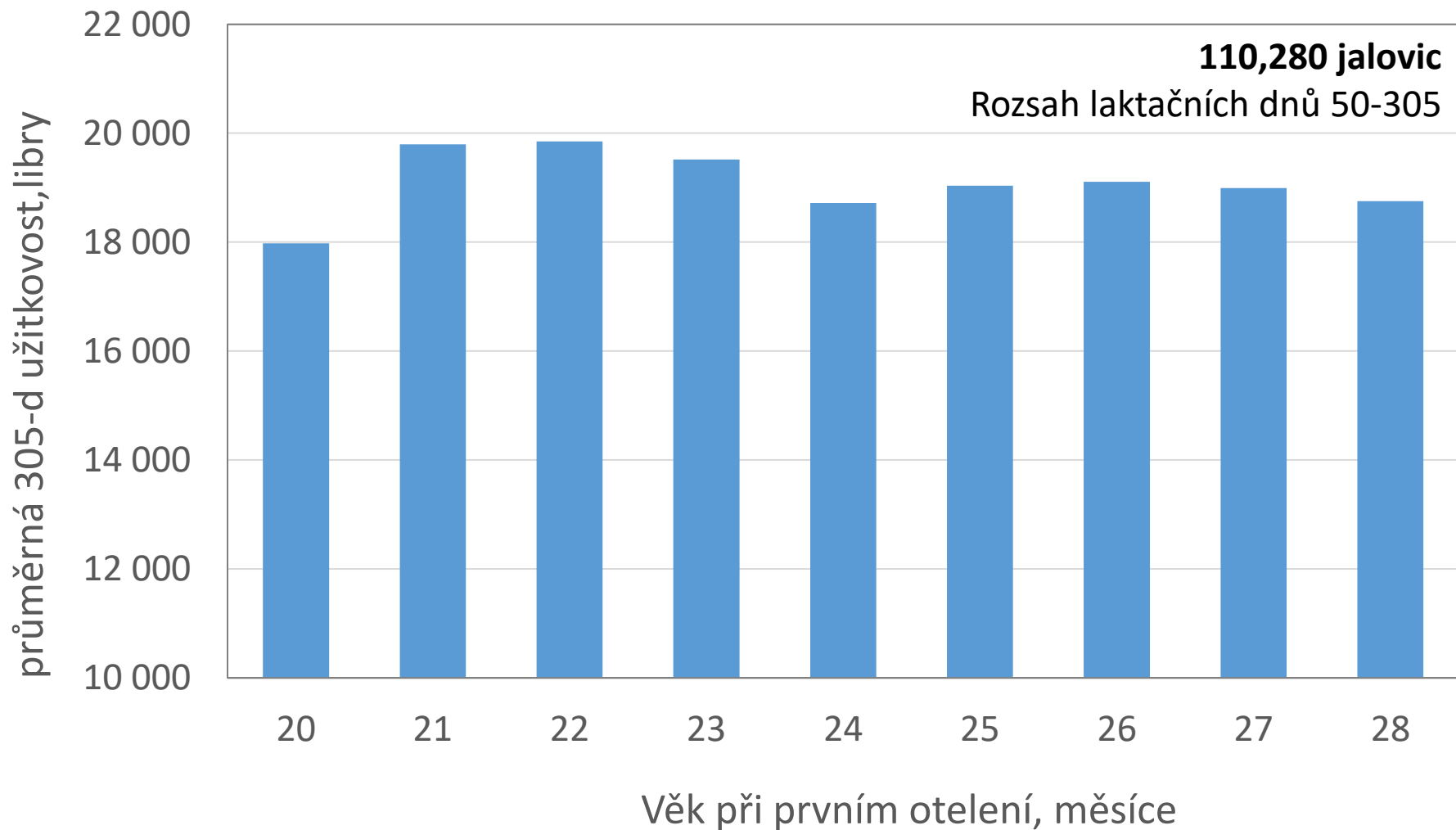
- ▣ Čárkový systém – bouda
- ▣ Stáří 1 měsíc => min. 1 kg/den
- ▣ Odstav =>min. 2,5 kg / den
- ▣ Stáří 2 – 6 měsíců => 3 - 4 kg / den
- ▣ Prokazatelně zvyšuje produkci na I. Laktaci
- ▣ Prokazatelně snižuje průjmy po odstavu
- ▣ Prokazatelně zvyšuje využití živin objemu odchovu jalovic od 6 do 20 měsíců stáří

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



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



VÝŽIVA JALOVIC













PROČ SUCHÉ KRÁVY

- ▣ VZOREC LAKTACE JE DÁN
- ▣ OD 50 DL UŽ TOHO MOC NESPRAVÍTE
- ▣ PERZISTENCE LAKTACE A SLOŽKY
- ▣ REPRODUKCE
- ▣ VÝSKYT ZDRAVOTNÍCH PORUCH V LAKTACI
- ▣ ROZHODUJE O BRAKACI NEJLEPŠÍCH DOJNIC

ODCHOV TELAT

Hodnocení I.

- ▣ Ztráty do 6 měsíců
- ▣ MR
- ▣ Nemocnost x průjmy x plíce
- ▣ přírůstky