



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Analýza růstové kapacity jalovic českého strakatého plemene skotu

Chládek, Andrýsek, Falta

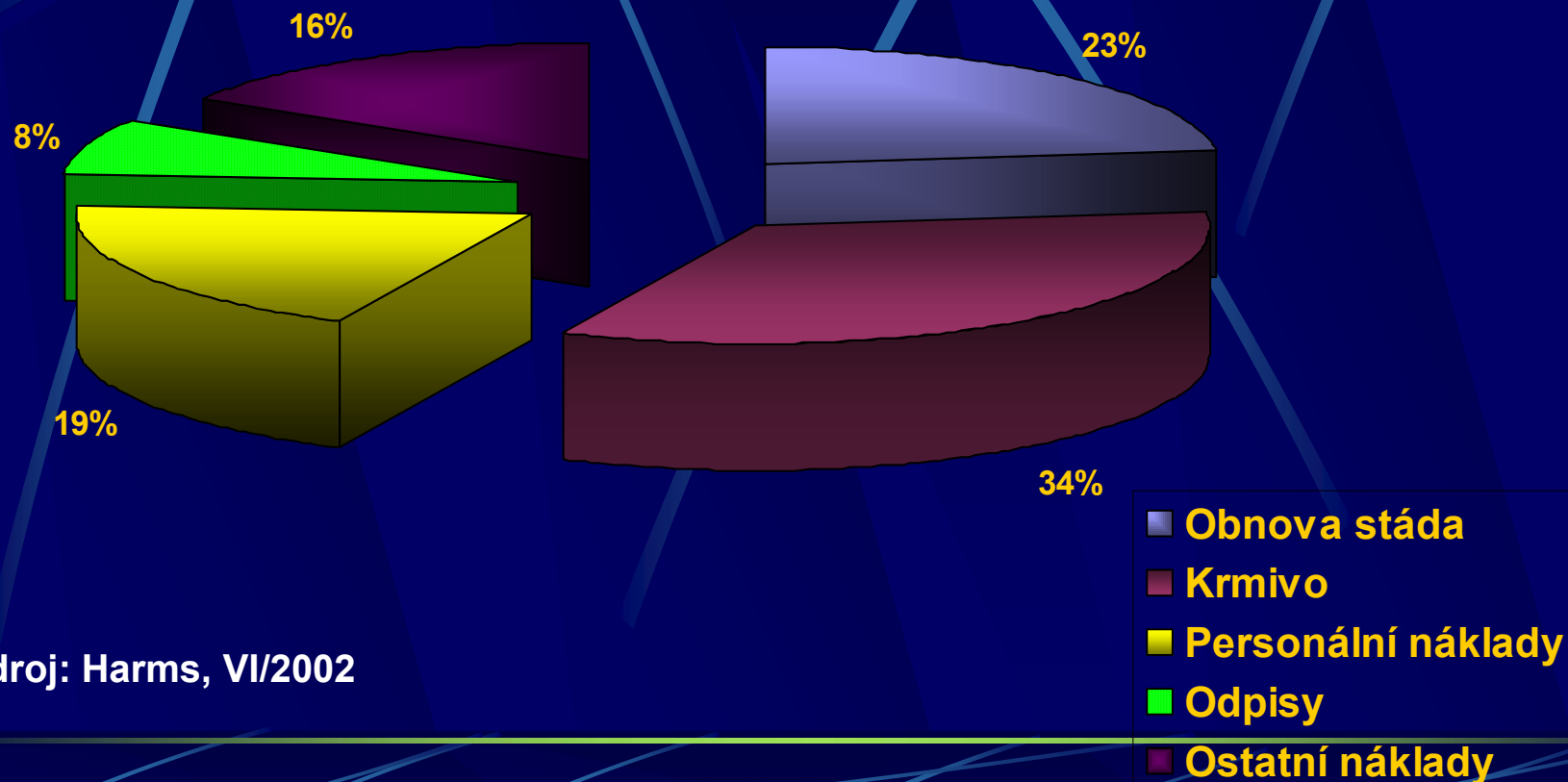
MENDELU

Odchov jalovic – základ úspěchu



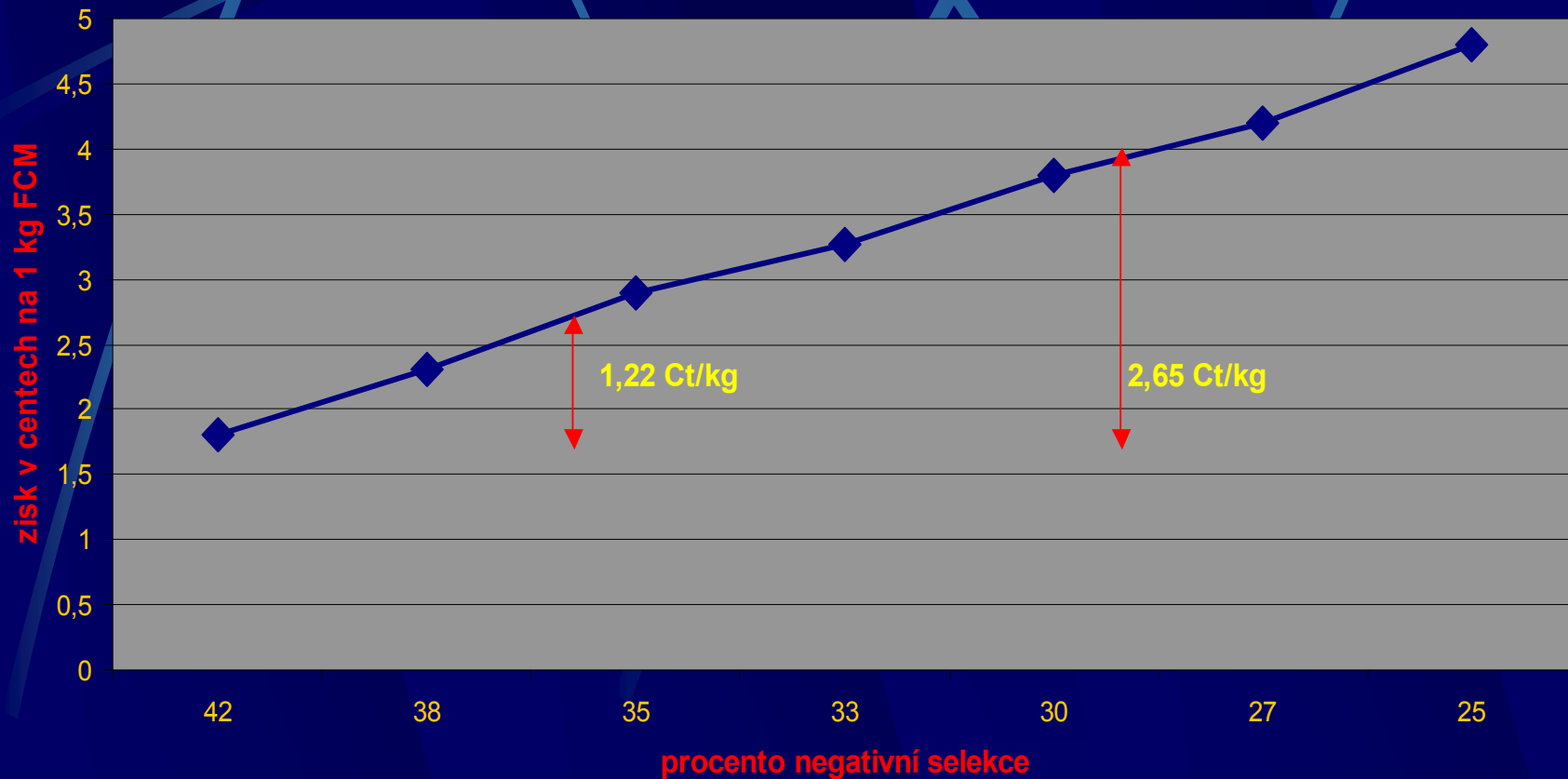
Při odchovu telat a jalovic si musíme uvědomit, že náklady na jejich odchov tj. na obnovu stáda jsou druhé nejvyšší po nákladech na krmiva

Členění nákladů v chovech s produkcí mléka



Zdroj: Harms, VI/2002

Vliv klesající negativní selekce na dodatečný zisk na 1 kg FCM mléka



Cíl chovatele

- Cíleným managementem odchovu telat a jalovic vyprodukovat kvalitní chovné plemenice pro obměnu stáda
- Pro zajištění odpovídající ekonomiky celého chovu dojeného skotu je základem MINIMALIZACE NÁKLADŮ
- Každý měsíc odchovu zvyšuje náklady asi o 1 200 Kč

Růstová pásma pro odchov jalovic

Věk (měs.)	A Hmot. Kg/ks.	B Hmot. Kg/ks.	AA Hmot. Kg/ks.
1	60	55	65
6	185	170	195
12	320	290	335
15	375	340	395
18	425	380	445

Doporučení

- Věk při zapaštění: 18 měsíců
- Intenzita růstu v průběhu odchovu: 800 g/den
- To znamená splněný požadavek na 550 kg živé hmotnosti prvotetek po otelení

Výkrm býků do vysokých porážkových hmotností

Parametr	Jed.	České strakaté	Montbéliarde
JUT	kg	382,6	380,4
Přírůstek	kg/den	1,045**	1,142**
Živá hmotnost	kg	681,0	677,1
Výška v koh.	cm	136,3	138,2
Výška v kříži	cm	140,2*	144,0*

Vliv porážkové hmotnosti na efektivnost výkrmu u býků C v kategorii A

(S=1, E=2, U=3, O=4, P=5)

Ukaz.	Jed.	350 - 400	401 - 450	451 - 500	501 - 550	Prům.
Počet	n	46	146	161	55	408
HJUT	kg	380	428	474	518	452
Ž.H.	Kg ^(1,78)	676	762	844	922	805
Přír.	Kg/den	0,96	1,07	1,18	1,23	1,13
Zmas.	Třída	3,47	3,28	3,19	3,05	3,24
Prot.	Pdtř.	2,46	2,45	2,64	2,53	2,54
Cena	Kg/Kč	80,3	81,0	81,3	81,9	81,2
Cena	Kus/t.Kč	30,5	34,7	38,5	42,4	36,8

Masná užitkovost vyřazených jalovic

(S=1, E=2, U=3, O=4, P=5)

Ukaz.	Jed.	18 až 22 měs.	23 až 27 měs.	28 až 32 měs.	Prům.
Počet	n	18	26	23	67
HJUT	kg	274,7	328,3	351,0	321,7
Ž.H.	Kg _(1,89)	519,2	620,5	663,4	608,0
Přír.	Kg/den	0,794	0,769	0,687	0,748
Zmas.	Třída	4,00	3,85	3,78	3,87
Prot.	Podtř.	2,89	3,23	3,26	3,15
Věk	Měs.	20,4	25,1	29,7	25,4

Růstová pásma pro odchov jalovic

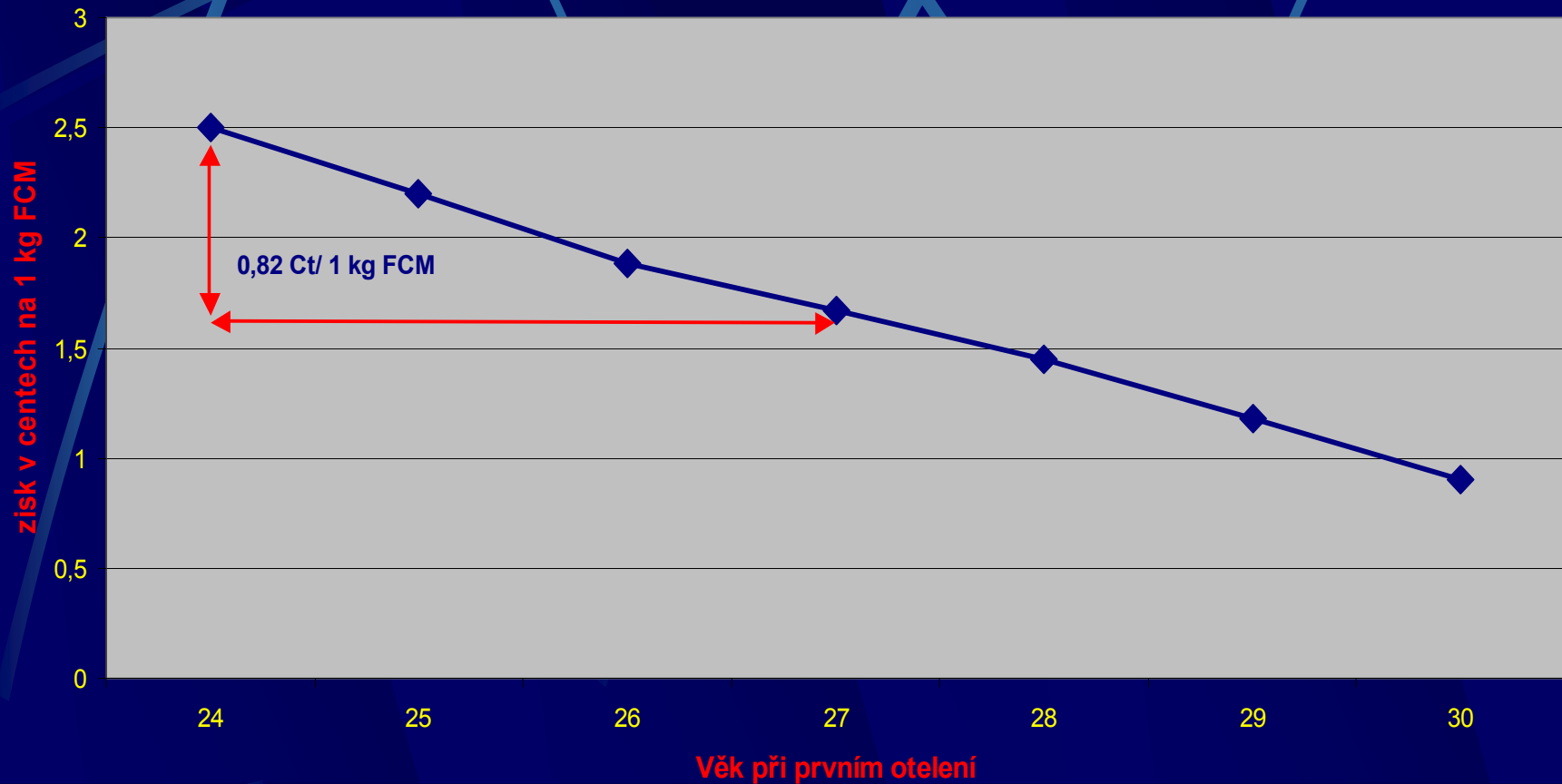
Věk (měs.)	A	B	AA	Skut. hmot. kg	Teoret. hmot. kg	Teoret. př. kg/ks. den
1	60	55	65	72	55	0,96
6	185	170	195	208	224	1,00
12	320	290	335	397	405	0,94
15	375	340	395	482	486	0,86
18	425	380	445	545	561	0,76

Vliv intenzity výživy na mléčnou užitkovost na první laktaci

	Standardní	Intenzivní
kg FCM (korekce na Ž.Hm)	7.960	7.700
% Tuku	3,65	3,66
% Bílkovin	3,18	3,24
Močovina (mg/l)	343	317



Vliv věku při prvním otelení na dodatečný zisk na 1 kg FCM mléka



Vliv věku při prvním otelení na počet otelení, délku MD a věk při vyřazení (Fleckieh)

Věk 1 otel	Počet krav	Počet otelení	MD 1 - 2	Věk při vyřazení
< 24	1 556	4,88	391	6,57
24-25	8 935	4,93	385	6,75
26-27	35 290	4,9	385	6,9
28-29	54 394	4,88	387	7,03
30-31	46 790	4,86	391	7,16
32-33	30 677	4,81	396	7,31
34-35	17 563	<u>4,74</u>	399	7,48
36-37	8 687	<u>4,7</u>	<u>403</u>	7,67
> 37	6 982	<u>4,61</u>	<u>410</u>	7,89
Celkem	210 874	4,84	391	7,15

Vliv věku při prvním otelení na mléčnou užitkovost na I. Laktaci (Fleckvieh)

Věk 1 otel	kg mléka	kg tuku	kg bílk.
<24	4020	163	137
24-25	4261	173	145
26-27	4394	179	149
28-29	4450	181	151
30-31	4484	182	152
32-33	4507	183	152
34-35	4527	184	153
36-37	4530	183	153
>37	4513	182	153
Celkem	4457	181	151

Vliv věku při prvním otelení na celoživotní užítkovost (Fleckvieh)

Věk 1 otel	kg mléka	kg tuku	kg bílk.
<24	23012	940	791
24-25	23791	973	818
26-27	24051	983	826
28-29	24206	988	831
30-31	24189	986	829
32-33	24014	977	823
34-35	23591	957	808
36-37	23324	944	798
>37	22535	910	770
Alle	23979	977	822

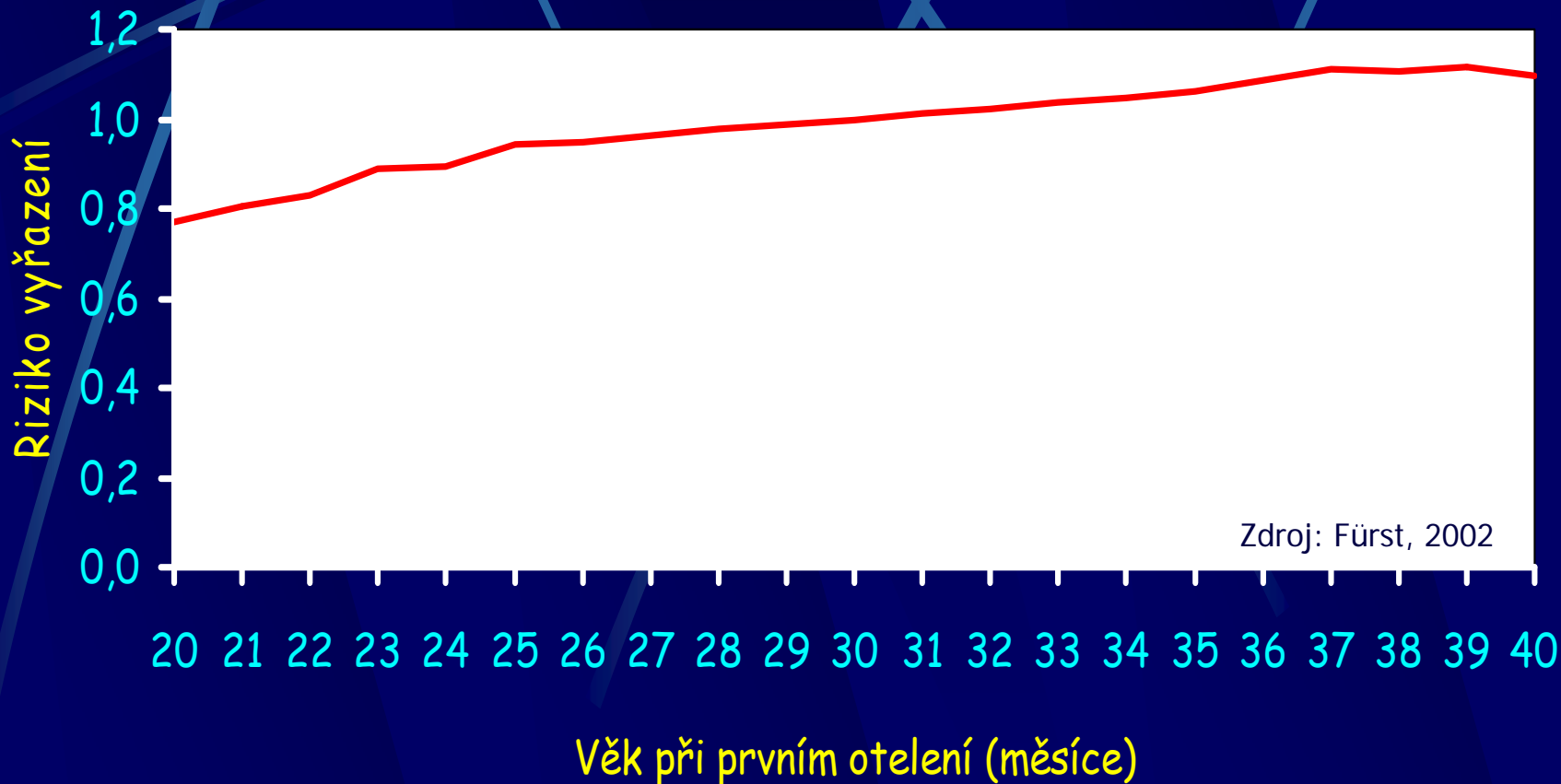
Vliv věku při prvním otelení na užitkovost na I. laktaci (české strakaté)

Věk 1 otel	kg mléka (I.lakt) - celá	kg mléka (I. lakt.) - den
24	6 637	21,64
25	6 603	21,59
26	6 684	21,85
27	6 600	21,70
28	6 710	21,95
29	6 689	22,01
30	6 663	21,97
31	6 493	21,46
32	6 656	21,77
Celkem	6 649	21,80

Vliv věku při prvním otelení na užitkovost na II. laktaci (české strakaté)

Věk 1 otel	kg mléka (II.lakt) - celá	kg mléka (II. lakt.) - den
24	7 896	26,11
25	7 612	25,05
26	7 654	25,39
27	7 821	25,78
28	7 762	25,51
29	7 711	25,55
30	7 690	25,29
31	7 546	24,71
32	7 481	24,68
Celkem	7 709	25,43

Riziko vyřazení v závislosti na věku při prvním otelení



Doporučení (SRN)

- Využít fáze věku 3 až 10 měsíců – přírůstek 700 – 1000 g/den
- Od 11. měsíce >600 až 750 g/den
- Neodkládat první inseminaci, je-li dosaženo požadované živé hmotnosti
- Věk při I. otel >26 měsíců neodpovídá ani stávajícímu ani očekávanému genetickému potenciálu zvířat, **PŘESTO**
- By věk při I. otel neměl klesnout pod 22 až 24 měsíců

Naše závěry

- U souboru 5 000 kusů prvotelek českého strakatého plemene skotu otelených od 24 do 32 měsíce věku jsme nezjistili zásadní rozdíly v užitkovosti na I. a II. laktaci a to jak za celou laktaci, tak za den laktace
- Podle našich výsledků je však patrná určitá pozitivní tendence k vyšší užitkovosti a nižšímu počtu vyřazovaných zvířat (mezi I. a II. laktací) u těch krav (jalovic) které se otelily dříve.
- Zjistili jsme podstatné zvýšení růstové schopnosti jalovic a to až do věku 14 měsíců (denní přírůstek přes 900 g)
- Pokud se týká hmotnostních požadavků na dospělé dojnice je podle našeho názoru možné jejich dosažení při zapouštění jalovic již v 15 měsících protože dosahují hmotnost 480 kg

Děkuji za pozornost



Reference

- <http://www.infodienst-mlr.bwl.de/mlr/forschung/>
- <http://www.landwirtschaft-mv.de/kuhrepro.mv>
- <http://www.rind-bw.de>
- <http://www.zv-pfaffenhofen.bayern.de/>
- <http://www.lwk-we.de/lw.html>
- <http://www.das.psu.edu/dcn/>
- <http://www.wisc.edu/dysci/>