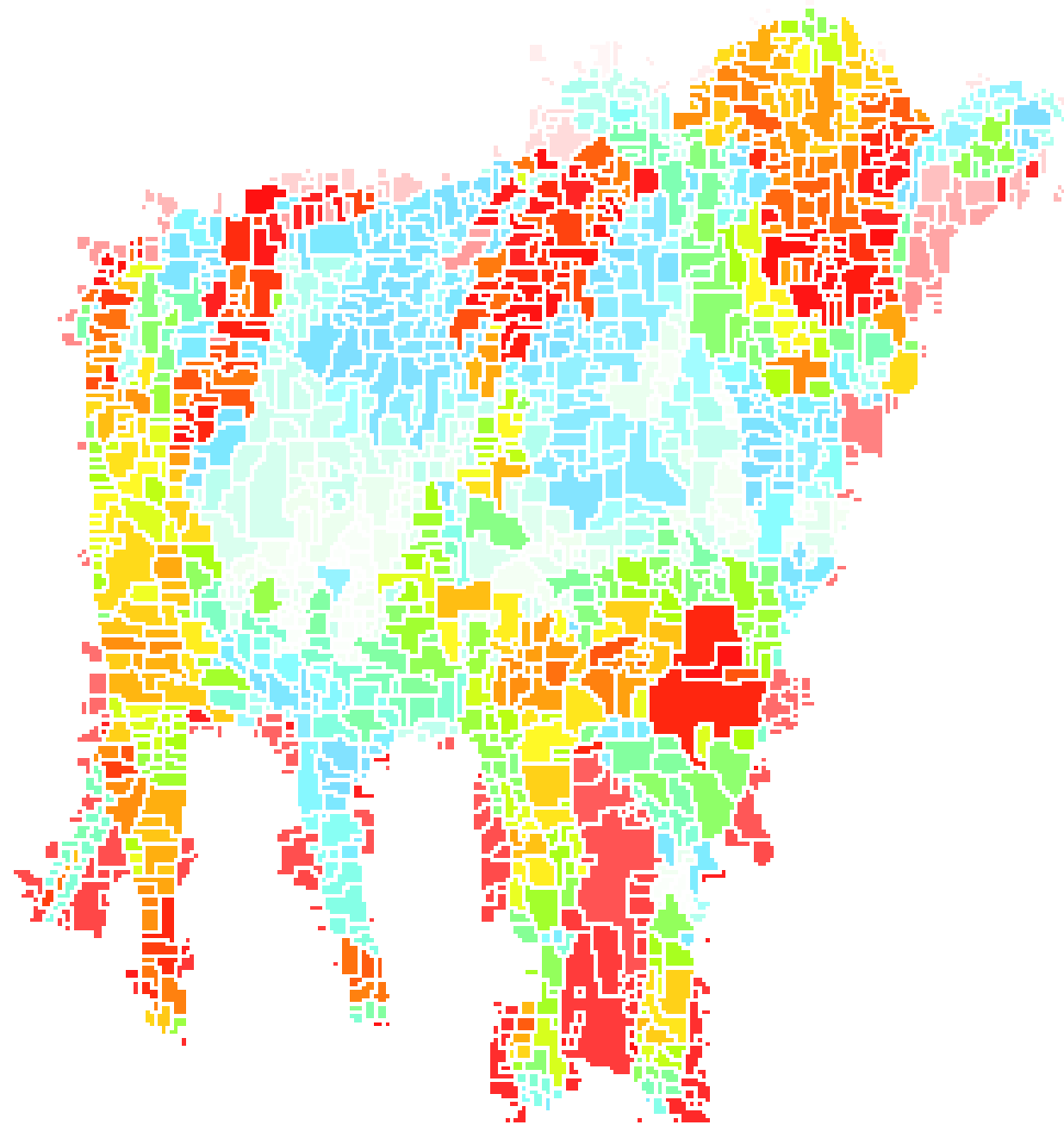


KONTROLA UŽITKOVOSTI

MVDr. Hana Synková

Nutrivet, s.r.o.

22.2.2024 Hotel TERMAL, Pasohlávky





- **Zkoumá kvalitu objemných krmiv – PROVOZNÍ LABORATOŘ**
- **Prodej konzervačních přípravků a doplňků**
- **Komplexní poradenství v chovu skotu**
- **NOVINKA – využití dronů pro precizní zemědělství**

KU jako prostředek pro zvýšení užitkovosti mléka

- Mléčná užitkovost
 - charakterizována produkcí určitého množství mléka v určité kvalitě za dané časové období
 - pravidelně zjišťována v rámci **kontroly užitkovosti (KU)**, kterou využíváme pro posouzení užitkových vlastností skotu
- Při kontrole mléčné užitkovosti se zjišťuje:
 - dojivost, obsah tuku, bílkovin a laktózy, SB a močoviny,
 - případně další ukazatele kvality mléka.
 - Produkce mléka a obsah složek se sleduje až do ukončení laktace.
- Průměrný poměr T/B – do současnosti a nyní se vyhodnocuje i procento krav v jednotlivých skupinách do 1 (acidózy), 1 – 1,3 (optimum), nad 1,3 (ketózy)

Referenční hodnoty syrového kravského mléka:

- Obsah tuku 3,5-4,5 g/100g mléka
- Obsah bílkovin 3,1-3,8 g/100g mléka

- Fyziologicky: obsah tuku vyšší než obsah bílkovin
- Matematicky: tuk/bílkoviny jsou v rozmezí 1-1,3



Mléčnou užitkovost lze zvyšovat několika způsoby:

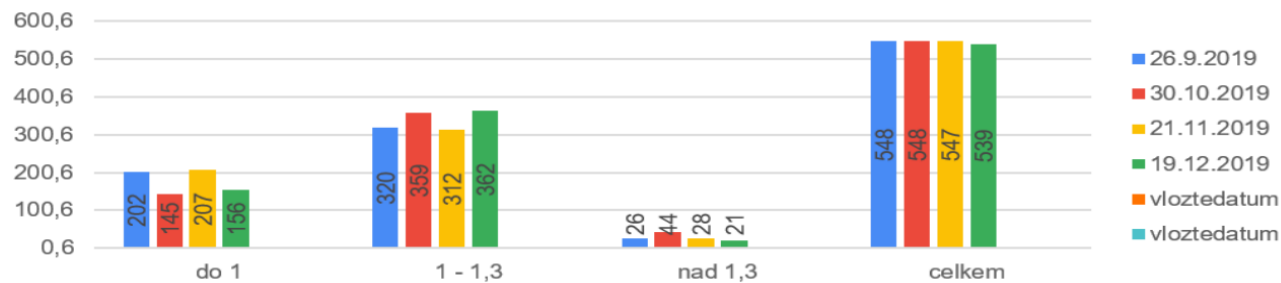
- geneticky (selekce na užitkovost, tělesný rámec – objem bachoru, mléčná žláza)
- výživou:
 - a) kvalita objemných krmiv (stravitelnost vlákniny)
 - b) koncentrovaná krmiva
- snížení kvality objemných krmiv většinou doprovází zvýšení podílu jádra v krmné dávce – tzn. zvýšení zdravotního rizika dojnic
- v poslední době se řeší problematika SARA

SubAkutní Ruminální Acidóza = SARA

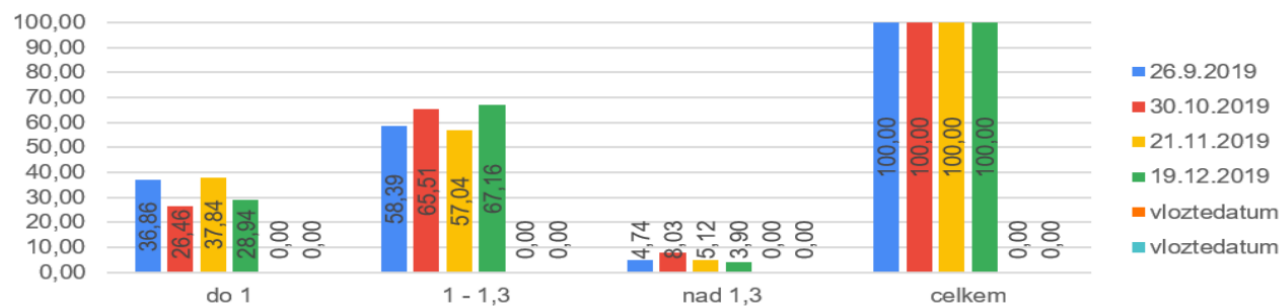
- Prof. Kowalski přednášel na toto téma na Sympóziu (srpen 2019) – sborník naleznete na stránkách www.isfc.eu, prezentaci můžeme poskytnou
- Vzniká zkrmováním zvýšeného podílu koncentrovaných krmiv v TMR v souvislosti s nižším obsahem strukturální vlákniny
- Pokud pH bachorového obsahu klesne pod 5,8 více jak 3h, tak u dojnice diagnostikujeme SARA (názory na kritickou hodnotu pH bachorového obsahu se v literatuře velmi liší)
- Řešení:
 - zvýšit strukturální vlákninu v TMR, případně snížit koncentrované krmivo = zvýší se pH bachorového obsahu a snížíte výskyt SARA
 - regulace fermentačního procesu v bachoru souvisí nejen se složením TMR, ale hlavně při použití pufrů (uhličitan sodný nebo draselný – podle obsahu v krmné dávce) se zvyšuje užitkovost
- Neutralizace fermentačního procesu pomocí bikarbonátu je limitována díky kvalitě pufru
- Např.: Plemeno Jersey versus Holštýnský skot (objem bachoru).

KU – tabulky, grafy

Rozložení stáda v závislosti na podílu tuk : bílkovina
(počet krav)



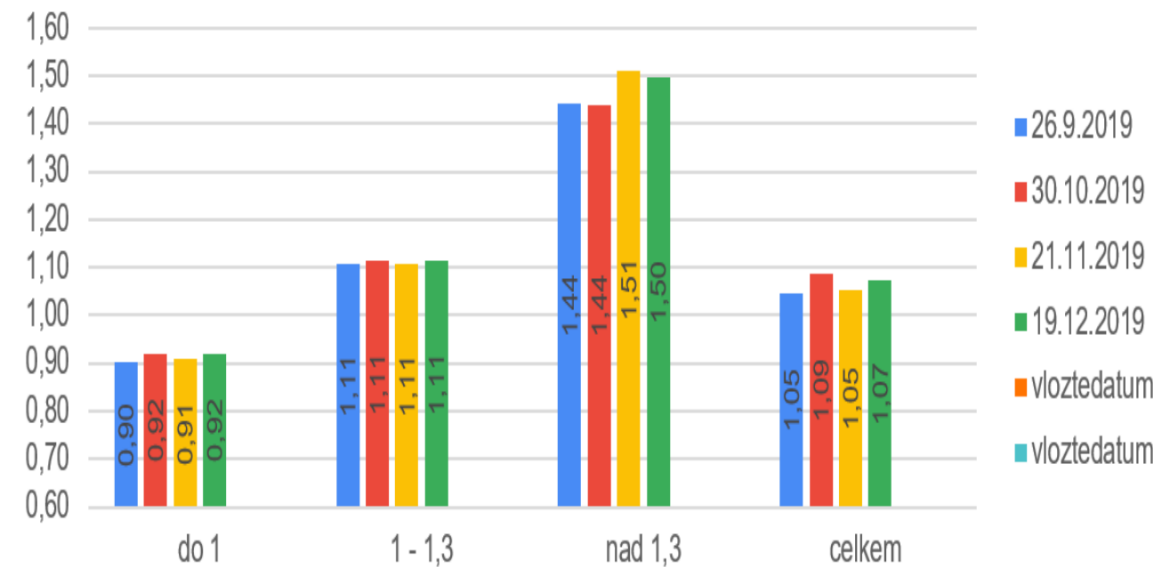
Rozložení stáda v závislosti na podílu tuk : bílkovina
(v procentech)



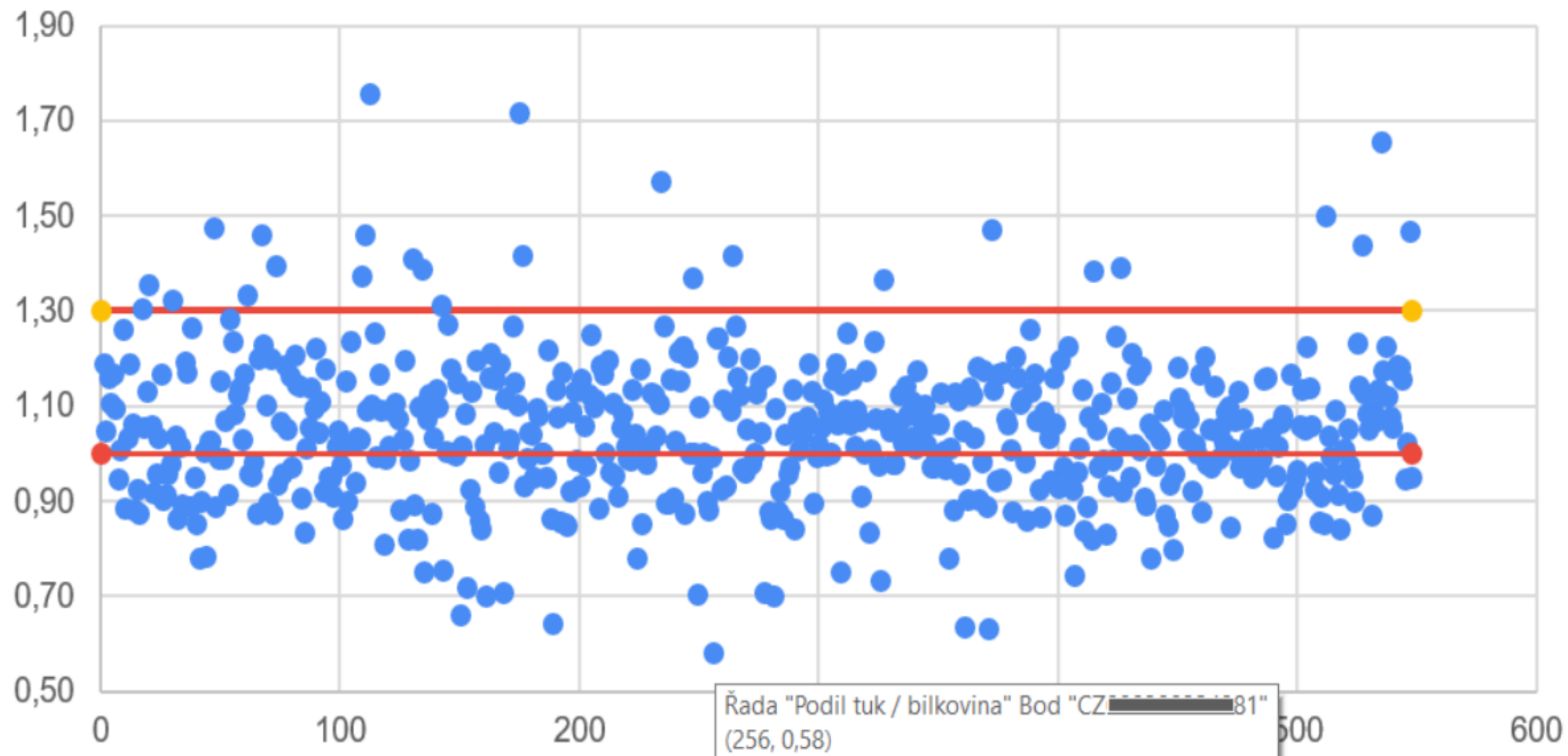
Skupiny	1. Měření 26.9.2019				Počty krav	
	Průměry				Kusy	Procenta
	Dojivost	Tuk	Bílkovina	Tuk/Bílkovina		
do 1	33,18	3,38	3,74	0,90	202	36,86
1 - 1,3	29,59	4,24	3,83	1,11	320	58,39
nad 1,3	25,62	5,12	3,56	1,44	26	4,74
celkem	30,72	3,96	3,79	1,05	548	100,00

Skupiny	2. Měření 30.10.2019				Počty krav	
	Průměry				Kusy	Procenta
	Dojivost	Tuk	Bílkovina	Tuk/Bílkovina		
do 1	32,05	3,42	3,72	0,92	145	26,46
1 - 1,3	29,61	4,20	3,77	1,11	359	65,51
nad 1,3	25,45	5,37	3,76	1,44	44	8,03
celkem	29,92	4,08	3,75	1,09	548	100,00

Průměr poměru tuk/bílkovina



Měření 1 - podíl tuk/bílkovina pro každý kus stáda



SPOLUPRÁCE

- <https://www.cmsch.cz/>
- <https://www.dku.cz/kontrola-uzitkovosti>





Ing. Soňa Malá



David Lipovský



PŘÍSTUP K DATŮM

 Demo DKU 

Zastupovaný chovatel: ZEAS Lysice, a.s. 

[Hlavní přehled](#)

[Datové sekce](#)

[Servisní sekce](#)

[Návrhy a připomínky](#)

[Napište nám](#)

[KU](#)

[Zpeněžování](#)

[Rychlé výsledky KU](#)

[MPD](#)

[Prohlížeč plemenic](#)

[Inseminace](#)

[Deník nemocí](#)

[Srovnání nemocnosti](#)

Zastupování chovatelé

Požadovaného chovatele vyberte ze seznamu anebo zadejte alespoň část jeho názvu nebo čísla.

Vybraný chovatel: ZEAS Lysice, a.s. 

Název chovatele nebo číslo:

hledat



KU	Zpeněžování	Rychlé výsledky KU	MPD	Prohlížeč plemenic	Inseminace	Deník nemocí	Srovnání nemocnosti	
----	-------------	--------------------	------------	--------------------	------------	--------------	---------------------	--

Datová sekce: **Milk Profit Data (MPD)** | aktualizace dat: **29.1.2024 15:01** | [úvod](#) | [náповěda](#) | [poradenství](#)

Generování výstupu dat

Stáj

Býkovice-krávy (6200046821)

Období

od
srpen 2023

do
leden 2024

Kapitoly MPD

- MPD - produkce
- MPD - zdravotní stav mléčné žlázy
- MPD - reprodukce - roční přehledy
- MPD - reprodukce - provozní sestavy

Produkce

- Produkce mléka na dojenou krávu
- Přehled laktace
- Laktační profil stáda
- Profil obsahu močoviny v mléce ve stádě
- Poklesy produkce

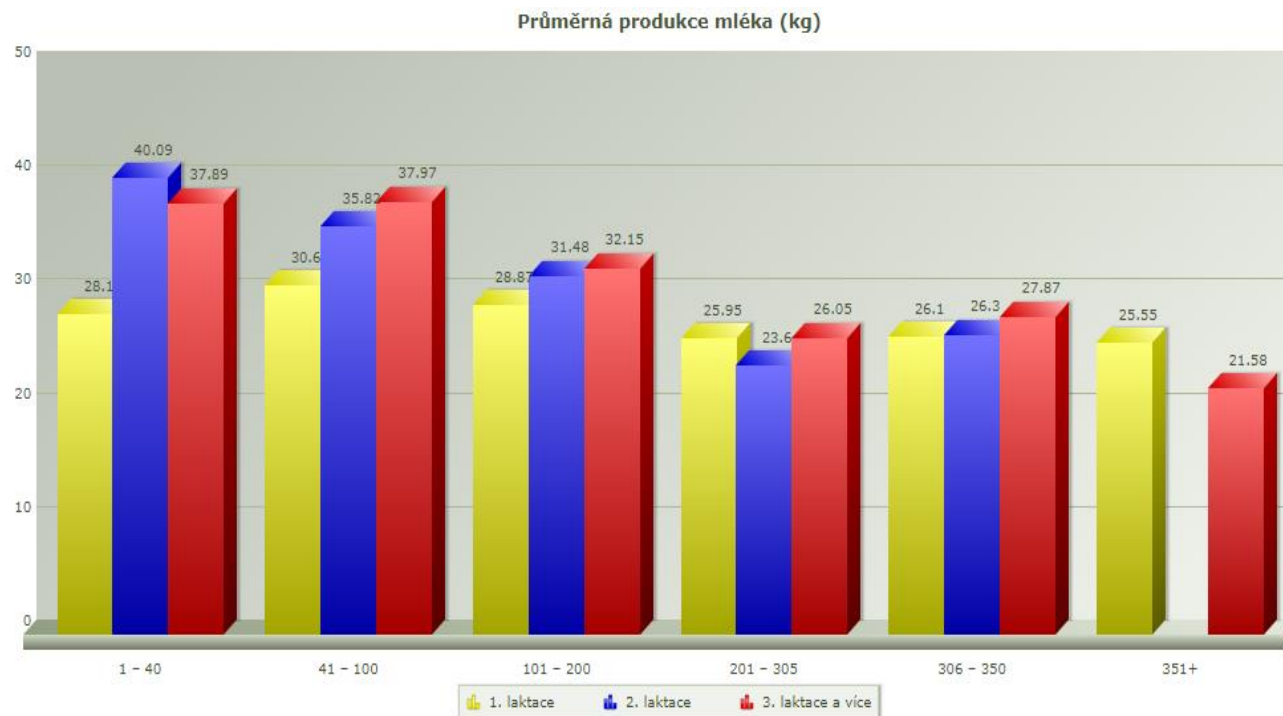
zobrazit grafy

Dodávka mléka a zapojené dojnice

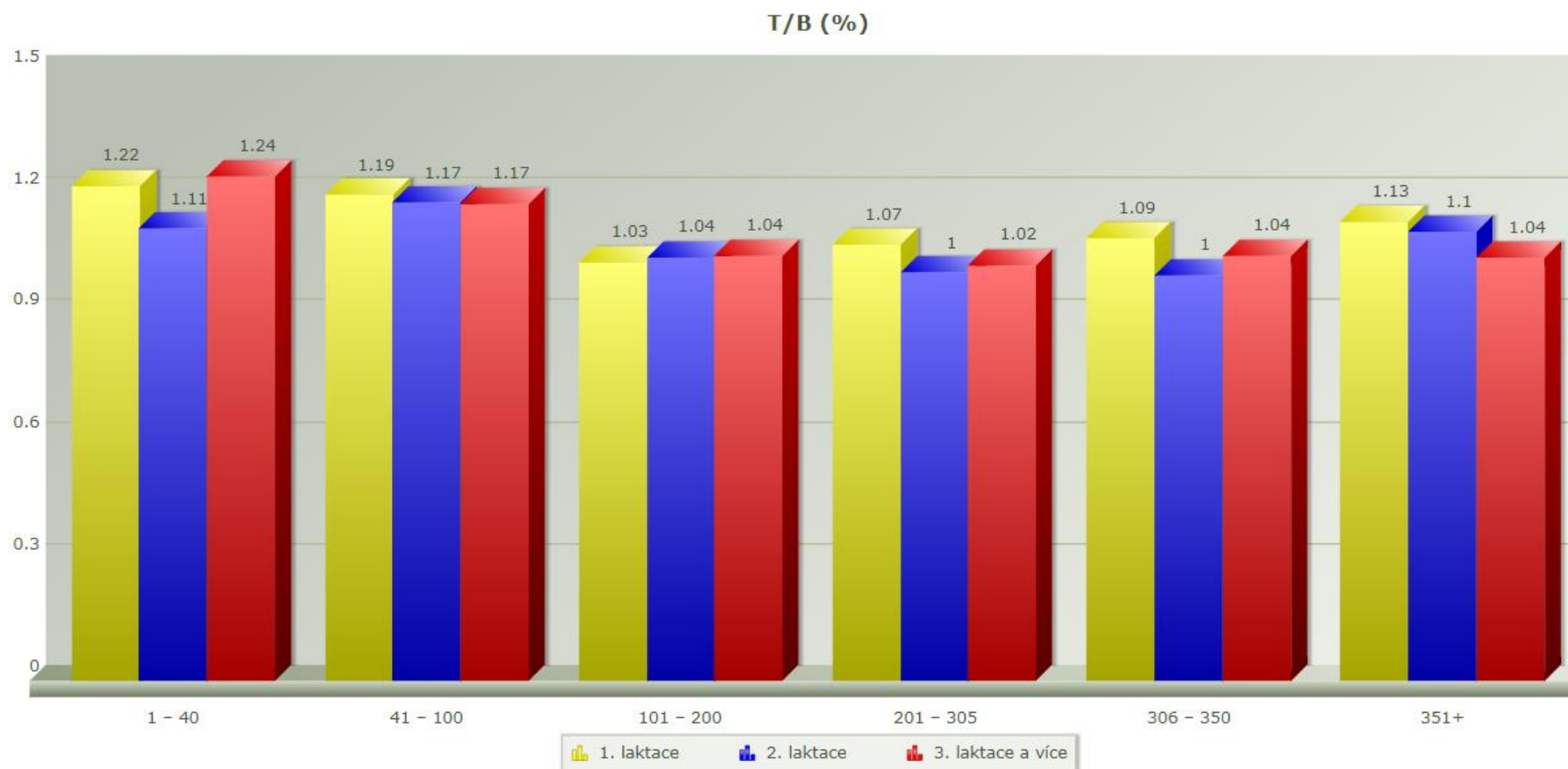
24.01.2024 počet laktičních dnů		1-40	41-100	101-200	201-305	306-350	351+	Součet/Průměr	
Počet dojících krav (ks)	1. laktace	<u>7</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>15</u>	<u>8</u>	<u>2</u>	<u>79</u>	
	2. laktace	<u>7</u>	<u>18</u>	<u>17</u>	<u>25</u>	<u>4</u>	0	<u>71</u>	
	3. laktace a více	<u>14</u>	<u>22</u>	<u>36</u>	<u>23</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>102</u>	
	Všechny	<u>28</u>	<u>63</u>	<u>77</u>	<u>63</u>	<u>15</u>	<u>6</u>	<u>252</u>	
	Všechny (%)	11	25	31	25	6	2	100	
Průměrná produkce mléka (kg)	1. laktace	28,10	30,60	28,87	25,95	26,10	25,55	28,38	
	2. laktace	40,09	35,82	31,48	23,60	26,30	X	30,36	
	3. laktace a více	37,89	37,97	32,15	26,05	27,87	21,58	32,28	
	Všechny	35,99	34,67	30,98	25,05	26,51	22,90	30,52	
Tuk (%) Bílkovina (%) Močovina (mg/100ml) T/B (%)	1. laktace	Tuk	4,24	3,89	4,02	4,14	4,35	4,39	4,06
		Bílkovina	3,50	3,35	3,61	3,77	3,99	4,14	3,60
		Močovina	28,13	30,13	31,16	30,35	32,10	30,56	30,50
		T/B	1,21	1,16	1,11	1,10	1,09	1,06	1,13
	2. laktace	Tuk	3,83	3,88	3,97	4,16	4,50	X	4,00
		Bílkovina	3,19	3,46	3,63	3,90	4,26	X	3,63
		Močovina	30,11	27,90	31,14	31,60	34,30	X	30,32
		T/B	1,20	1,12	1,09	1,07	1,06	X	1,10
	3. laktace a více	Tuk	4,31	3,77	3,86	4,04	4,36	3,96	3,96
		Bílkovina	3,41	3,42	3,57	3,77	3,95	4,13	3,57
		Močovina	28,80	30,72	31,31	30,92	32,97	32,77	30,77
		T/B	1,26	1,10	1,08	1,07	1,10	0,96	1,11
	Všechny	Tuk	4,16	3,84	3,93	4,11	4,39	4,12	4,00
		Bílkovina	3,37	3,41	3,60	3,82	4,05	4,13	3,59
		Močovina	29,04	29,70	31,23	31,03	32,87	31,95	30,56
		T/B	1,24	1,13	1,09	1,08	1,08	1,00	1,11

Skupiny T/B

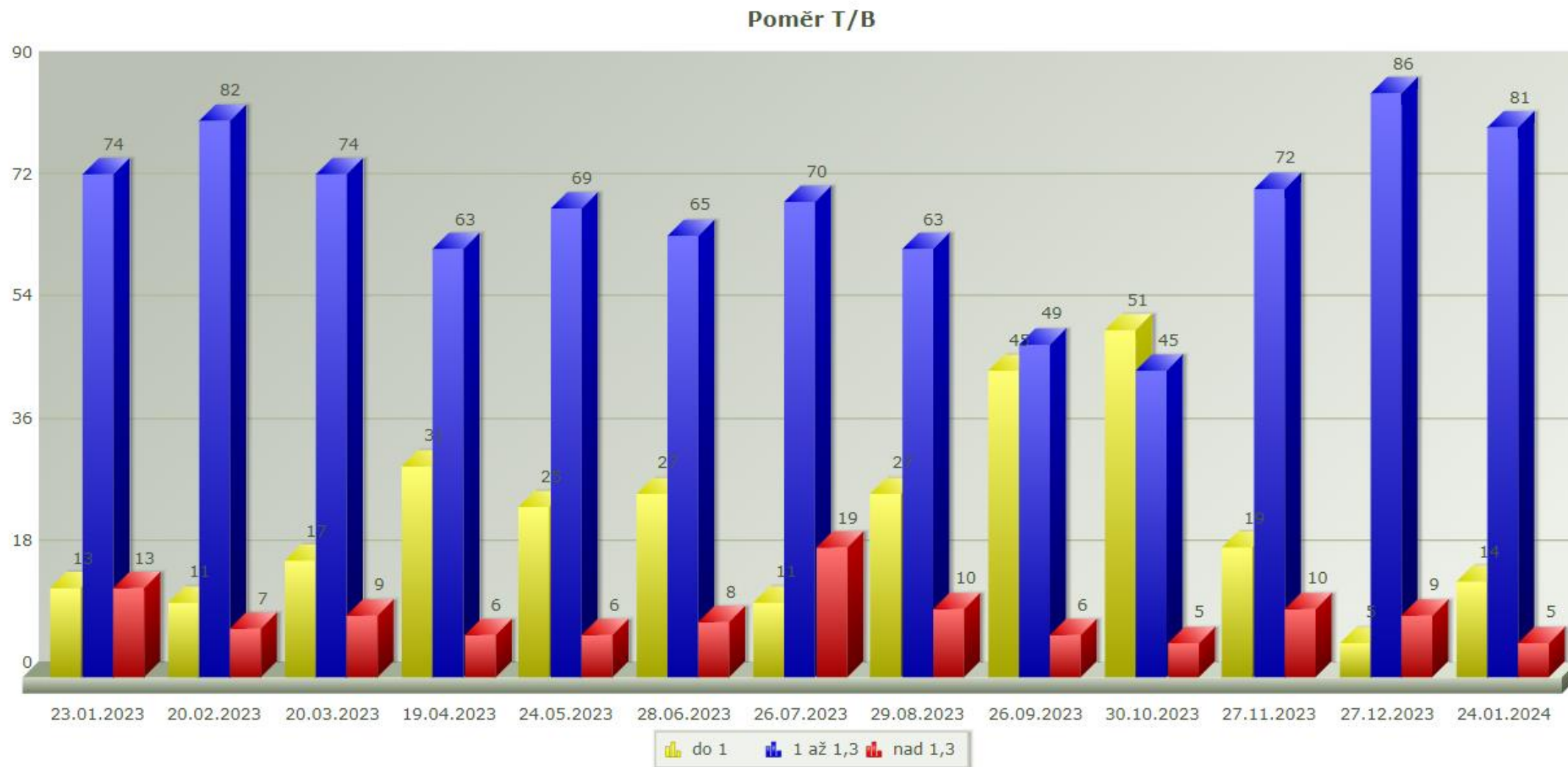
24.01.2024	Průměry				Počty krav	
Skupina	Dojivost	Tuk	Bílkovina	T/B	Ks	%
do 1	30,44	3,56	3,78	0,94	<u>36</u>	14,29
1 až 1,3	30,33	4,08	3,63	1,13	<u>203</u>	80,56
nad 1,3	33,67	4,45	3,21	1,39	<u>13</u>	5,16



Graf ukazující hodnocení podílu T/B v jednotlivých fázích laktace



Graf závislosti relativních hodnot jednotlivých skupin podílu T/B v jednotlivých měsících



Závěr

- Záměrem firmy není jen prodej, ale za pomoci laboratoře cíleně řídit výživu přežvýkavců a tím pozitivně ovlivnit zdraví zvířat a zlepšit ekonomiku živočišných produktů.
- Chtěli bychom chovatelům pomoci zvýšit a hlavně stabilizovat mléčnou užitkovost.
- Pro STABILITU mléčné užitkovosti Vám můžeme doporučit:
 - přípravek firmy Nourivit z Rakouska – **Nourivit FKE** – stabilizuje funkci bachoru
 - fermentovaný bylinný extrakt - bakterie mléčného kvašení (*Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus buchneri*) a kvasinky, extrakt z bylin (sléz, máta a šalvěj), melasa z cukrové třtiny a voda
 - přípravek **RumiBio** od firmy Volac z Anglie – eliminuje acidózy
 - Kvasničné výrobky získané ze *Sacharomyces cerevisiae*, uhličitan vápenatý a propylenglykol

DĚKUJI ZA
POZORNOST

