



KU jako prostředek pro zvýšení užitečnosti mléka

1

NutriVet s.r.o. - Ing. Václav Jambor, CSc., Blažena Vosynková

MVDr. Hana Synková

Ing. Soňa Malá

攔 Firma NutriVet zkoumá kvalitu objemných krmiv a rádi bychom pomohli chovatelům zvýšit mléčnou užitkovost s důrazem na kvalitu složek mléka.

攔 Mléčná užitkovost je zjišťována v rámci kontroly užitkovosti, kterou bychom chtěli využít k hodnocení zdravotního stavu zvířat a k vyhodnocení účinnosti **přípravku DeBaas** pomocí jednotlivých složek mléka, převážně **poměr tuk/bílkovina**,

攔 referenční hodnoty syrového kravského mléka:

攔 obsah tuku 3,5-4,5 g/100g mléka,

攔 obsah bílkoviny 3,1-3,8 g/100g mléka,

攔 fyziologické je, aby obsah tuku byl vyšší než obsah bílkovin,

攔 Matematicky: **tuk/bílkoviny jsou v rozmezí 1-1,3.**

攔 Mléčnou užitkovost lze zvyšovat několika způsoby:

攔 geneticky (selekce na užitkovost, tělesný rámec – objem bachoru),

攔 výživou:

a) kvalita objemných krmiv (stravitelnost vlákniny),

b) koncentrovaná krmiva,

攔 snížení kvality objemných krmiv většinou doprovází zvýšení podílu jádra v krmné dávce – tzn. zvýšení zdravotního rizika dojnic

攔 v poslední době se řeší problematika SARA.

SubAkutní Ruminální Acidóza (SARA)

- 攔 vzniká zkrmováním zvýšeného podílu koncentrovaných krmiv v TMR v souvislosti s nižším obsahem strukturální vlákniny.
- 攔 Prof. Kowalski přednášel na toto téma na Sympóziu (srpen 2019) – sborník naleznete na stránkách www.isfc.eu, prezentaci můžeme poskytnou.
- 攔 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.

攔 Řešení SARA:

攔 zvýšit strukturální vlákninu v TMR, případně snížit koncentrované krmivo = zvýší se pH bachorového obsahu a snížíte výskyt SARA,

攔 regulace fermentačního procesu v bachoru souvisí nejen se složením TMR, ale hlavně při použití pufrů (sodný nebo draselný – podle obsahu v krmné dávce) se zvyšuje užítkovost

攔 Neutralizace fermentačního procesu pomocí bikarbonátu je limitována díky kvalitě pufru.

攔 Např.: Plemeno Jersey versus Holštýnský skot (objem bachoru).

DeBaas

攔 Použití: podporuje vyrovnaní pufrační kapacity v bachoru, současně je zdrojem minerálních látek, hlavně vápníku,

攔 Popis: Sypký premix na bázi přírodních látek,

攔 Složení:

攔 *Vápenaté mořské řasy* (Lithotamium calcareum),

攔 Prášek z Yucca Schidigera,

攔 Cristobalit,

攔 Kyselina Fulvová (z odvětví pitné vody),

攔 Konzervační látky: Propionát vápenatý (E282) 0,00025%,

攔 Aromatické látky: Směs aromatických složek 0,01%,

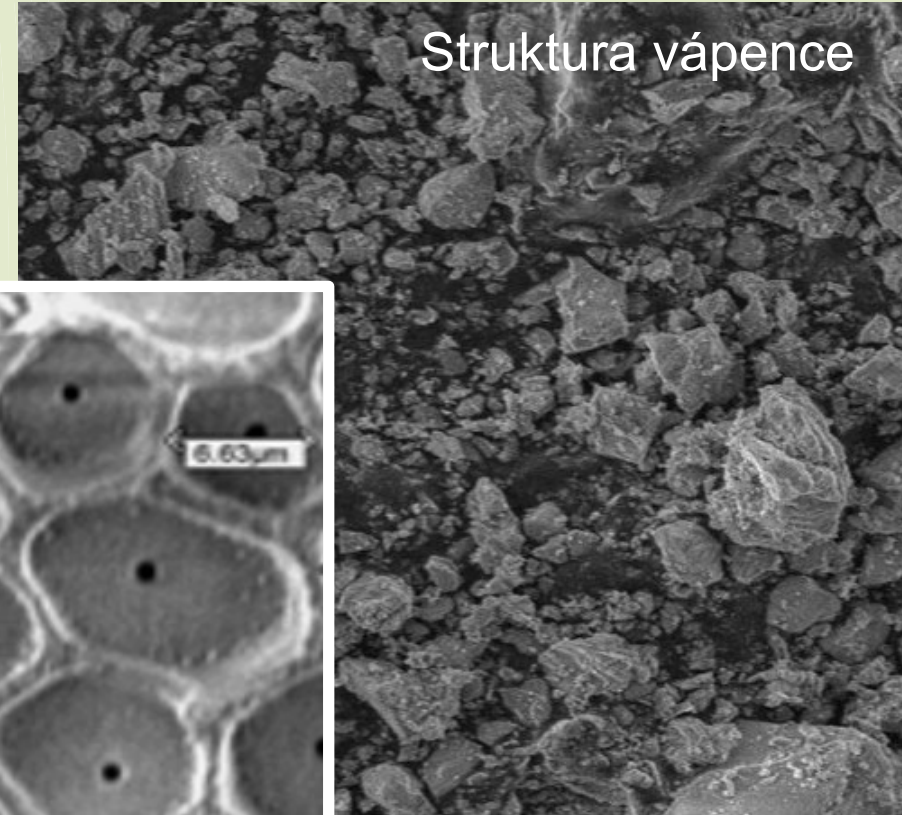
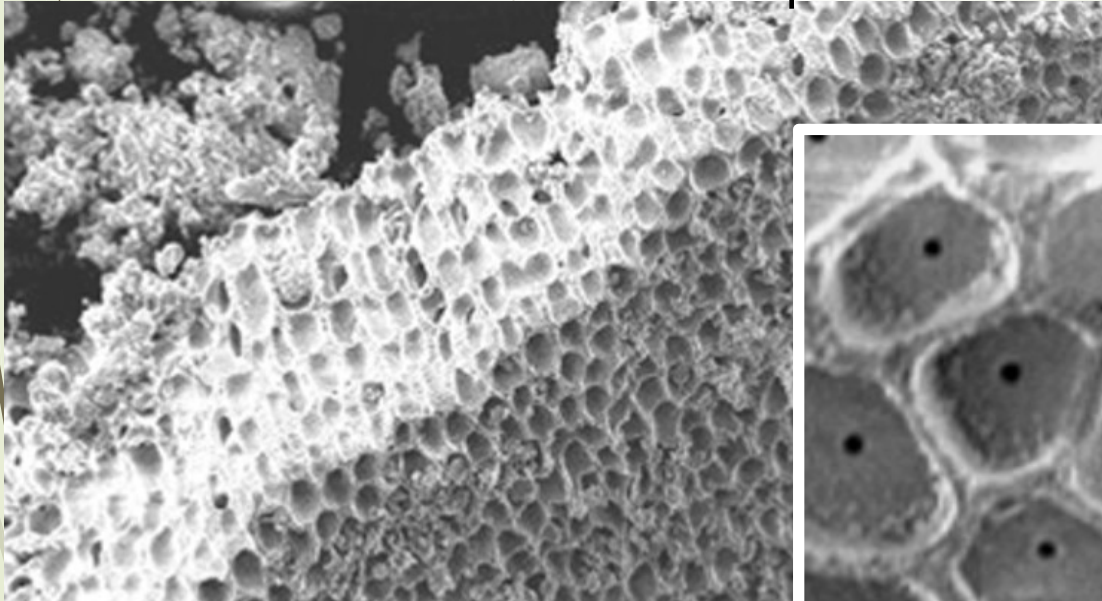
攔 Složky proti spékání: Oxid Křemičitý pohlcuje vodu, (E551a) 0,35 %,

攔 Nosič: pšeničná mouka.

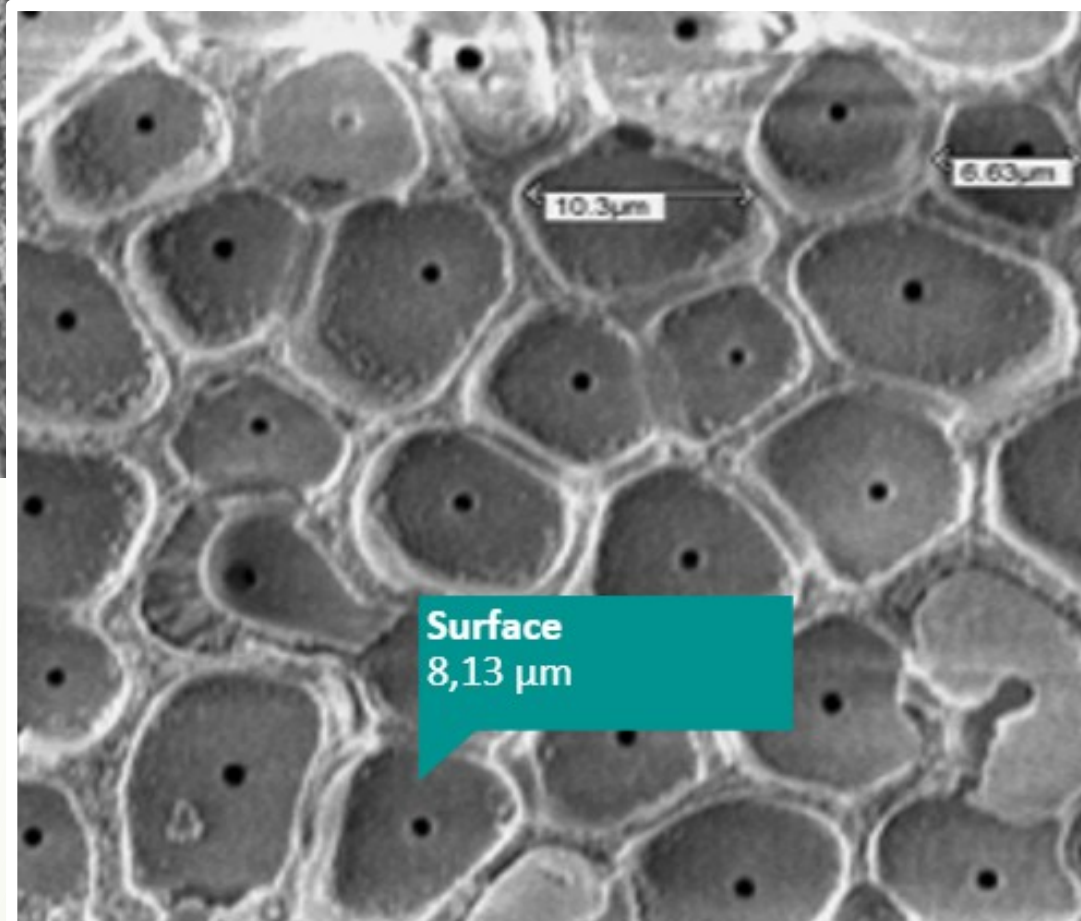
Struktura vápenatých mořských řas

7

Pro přirovnání
struktura medového plástu



Struktura vápence

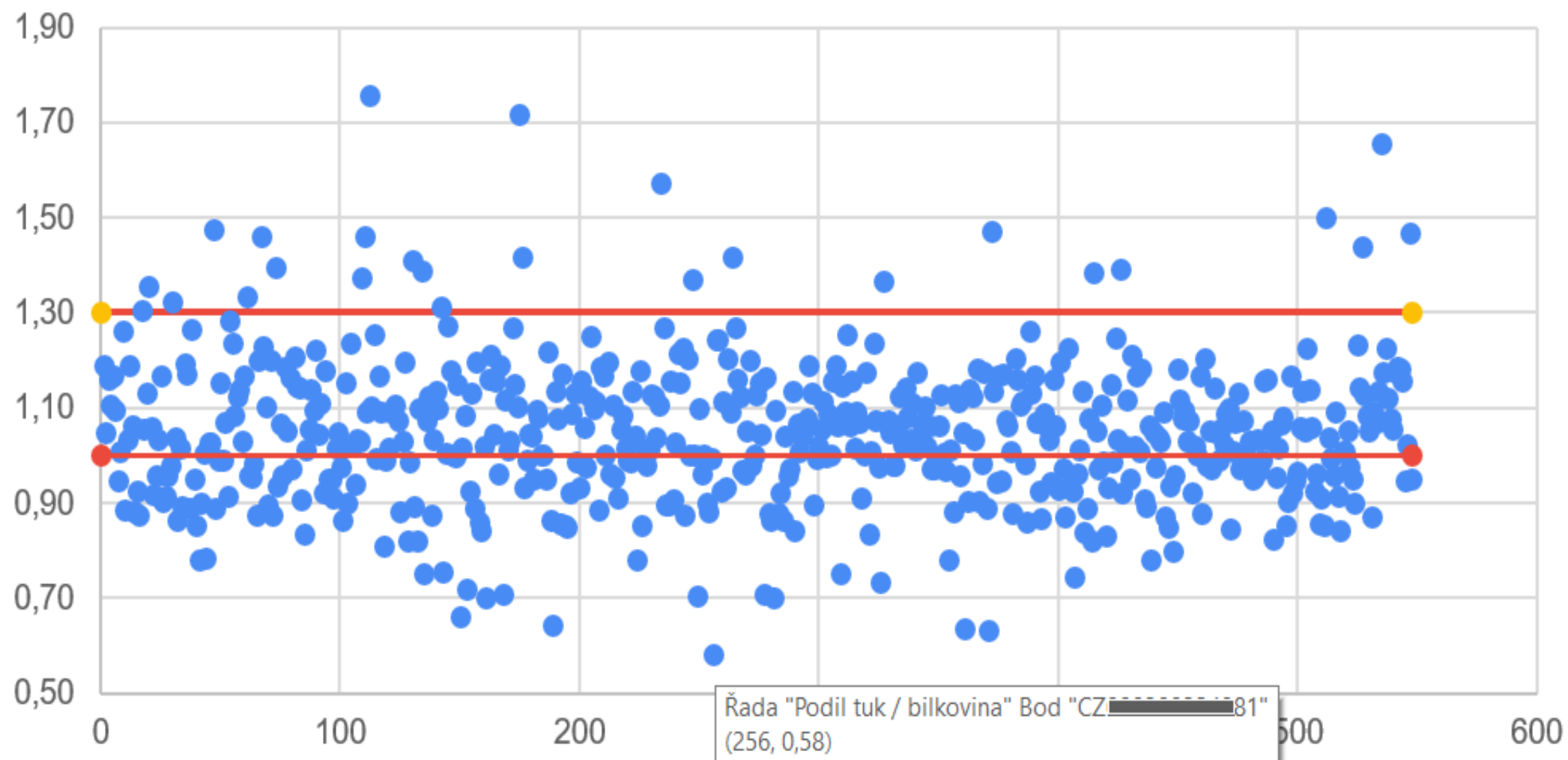


DeBaas

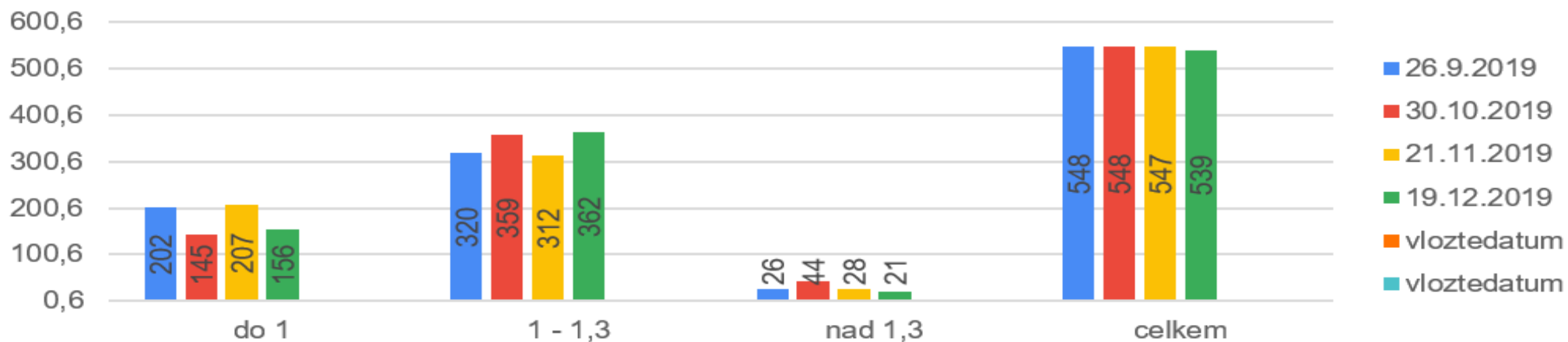
KU – tabulky, hodnocení

1. Měření 26.9.2019						
Skupiny	Průměry				Počty krav	
	Dojivost	Tuk	Bílkovina	Tuk/Bílkovina	Kusy	Procenta
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
2. Měření 30.10.2019						
Skupiny	Průměry				Počty krav	
	Dojivost	Tuk	Bílkovina	Tuk/Bílkovina	Kusy	Procenta
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

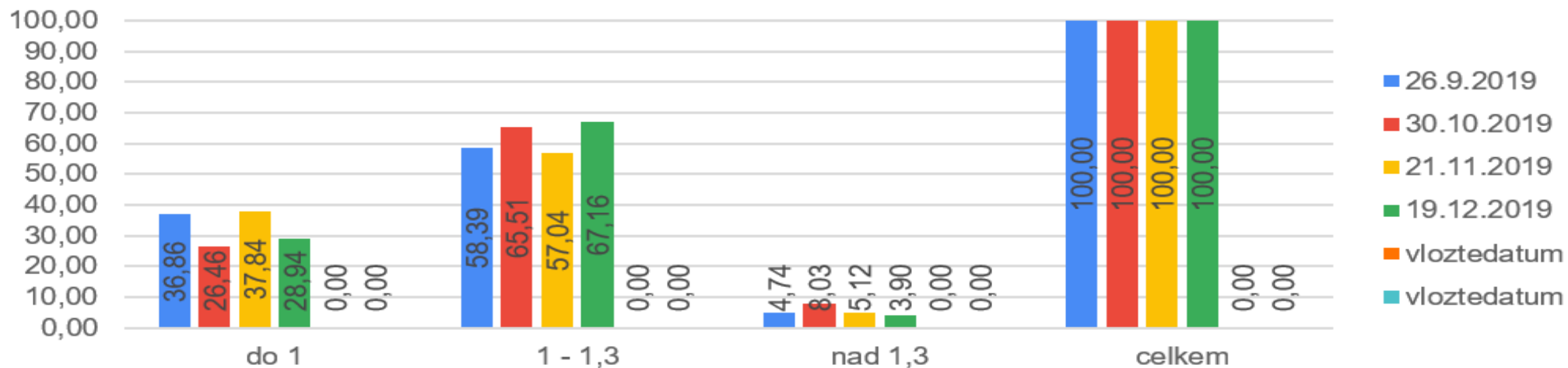
Měření 1 - podíl tuk/bílkovina pro každý kus stáda



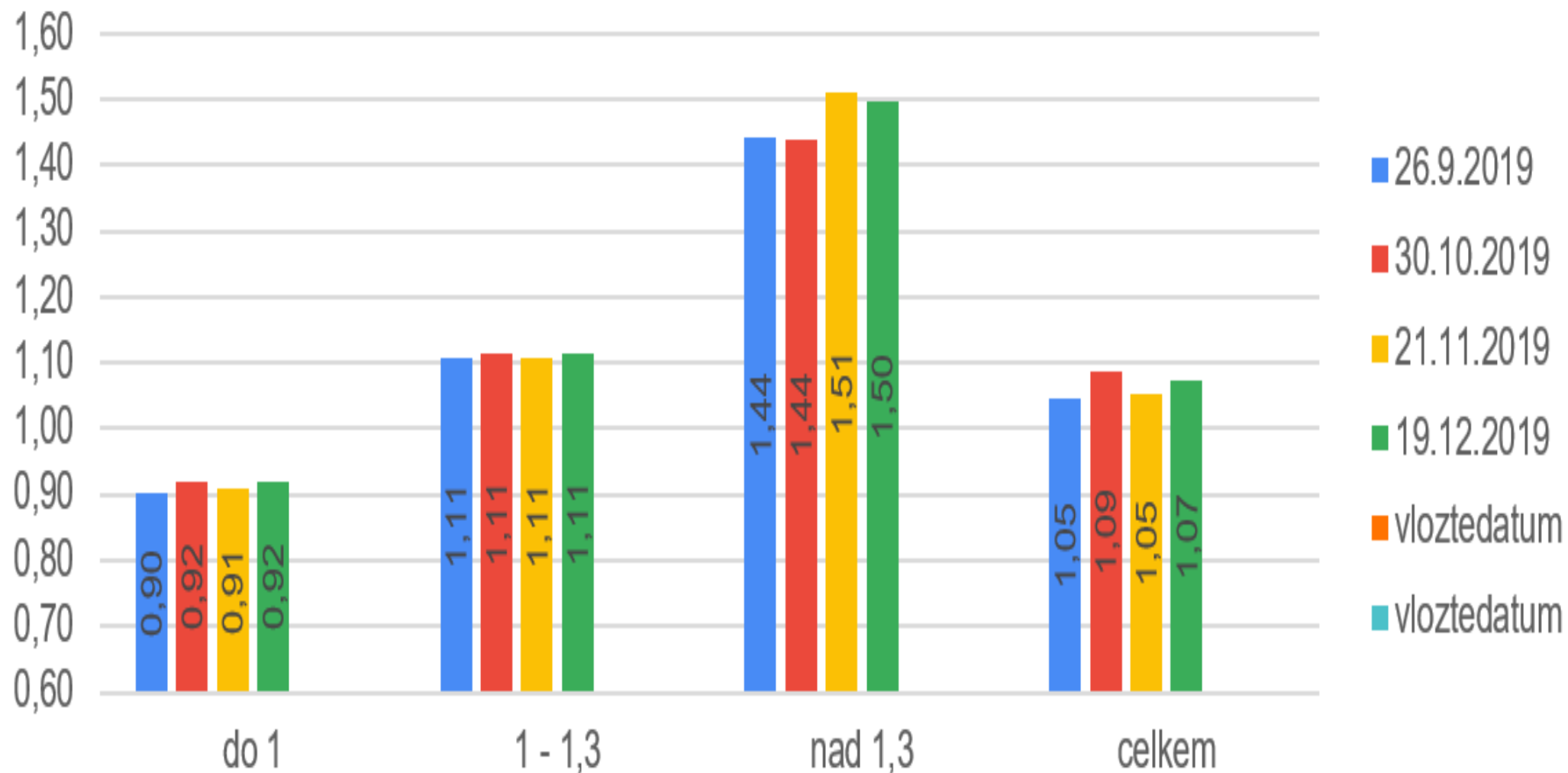
Rozložení stáda v závislosti na podílu tuk : bílkovina (počet krav)



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



Průměr poměru tuk/bílkovina



Děkujeme za pozornost

