

Nové analytické postupy hodnocení krmiv

Václav Jambor, Blažena Vosynková

www.nutrivet.cz

nutrivet@nutrivet.cz

Pasohlávky Hotel Termal 30. leden 2020

Průměrný obsah organických živin a pH kukuřičných siláží analyzovaných v roce 2018 a 2019

1.10.2018 až 30.9.2019	Sušina	NL	Vláknina	NDF	ADF	Škrob	Popel	Organická hmota	pH	Počet
	g.kg	g.kg	g.kg	g.kg	g.kg	g.kg	g.kg	g.kg		
28%	261,6	93,3	241,6	501,1	277,7	238,7	44,7	955,3	3,82	8
28 - 35 %	317,0	88,4	219,7	458,4	253,8	270,9	43,0	957,0	3,93	93
35 - 40 %	370,9	87,3	209,1	443,8	245,9	292,3	43,5	956,5	3,94	92
40 - 45 %	421,3	86,4	211,2	447,9	246,3	300,7	41,6	958,4	4,02	39
nad 45 %	480,1	86,5	201,5	443,0	238,7	322,3	34,9	965,1	4,09	8
Průměr celkem	357,5	87,7	214,4	452,2	250,0	284,4	42,7	957,3	3,95	240
1.10.2017 až 30.9.2018	Sušina	NL	Vláknina	NDF	ADF	Škrob	Popel	Organická hmota	pH	Počet
	g.kg	g.kg	g.kg	g.kg	g.kg	g.kg	g.kg	g.kg		
28%	274,5	85,5	223,8	474,8	287,3	284,0	46,1	953,9	4,01	7
28 - 35 %	324,1	86,0	199,6	416,4	238,2	313,0	40,6	959,4	4,02	146
35 - 40 %	368,3	86,4	193,7	414,5	235,1	317,4	36,8	963,2	3,73	75
40 - 45 %	417,2	83,2	180,3	400,3	223,4	337,8	35,2	964,8	3,97	29
nad 45 %	516,6	76,0	178,8	385,2	213,4	392,0	36,3	963,7	4,09	3
Průměr celkem	348,9	85,6	196,1	415,3	236,7	317,4	39,0	961,0	4,86	260



Nové způsoby měření (v laboratoři versus přímo na žlabu) pH kukuřičné siláže o sušině 32 až 46 %.

vzorek	Sušina v %	pH elektrodou	pH výluh
1.	32,30	3,62	3,74
2.	35,29	4,00	4,01
3.	35,37	3,72	3,96
4.	36,61	4,06	4,07
5.	37,85	3,57	3,67
6.	39,71	3,79	3,84
7.	40,34	4,04	4,15
8.	41,07	4,04	4,07
9.	41,11	4,01	4,11
10.	41,40	4,05	4,18
11.	41,64	4,07	4,16
12.	42,14	4,21	4,22
13.	44,38	4,40	4,43
14.	44,81	4,08	4,25
15.	45,01	4,47	4,46
16.	45,73	4,33	4,40
17.	45,91	4,10	4,10

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

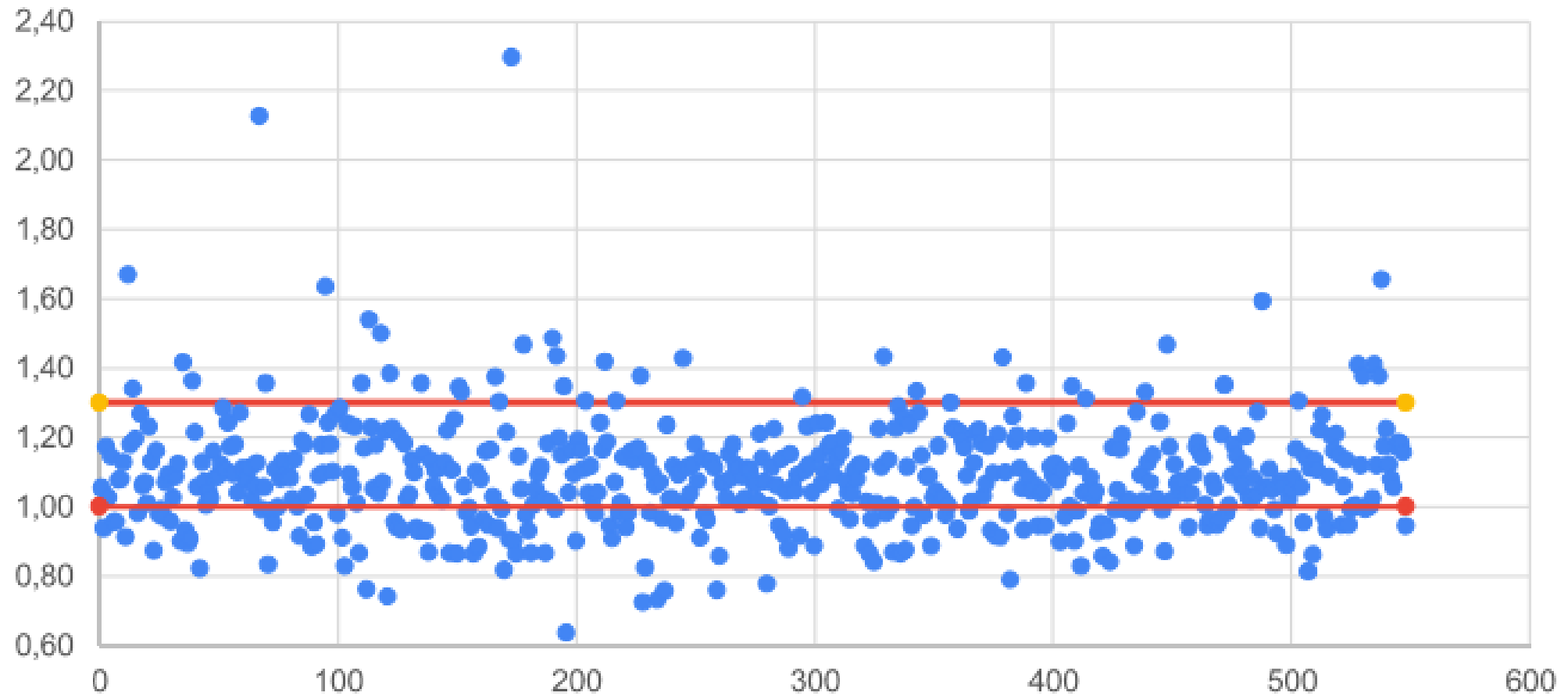
3. Měření 21.11.2019						
Skupiny	Průměry				Počty krav	
	Dojivost	Tuk	Bílkovina	Tuk/Bílkovina	Kusy	Procenta
do 1	35,40	3,36	3,69	0,91	207	37,84
1 - 1,3	31,15	4,24	3,83	1,11	312	57,04
nad 1,3	22,08	5,51	3,70	1,51	28	5,12
celkem	32,29	3,97	3,77	1,05	547	100,00

4. Měření 19.12.2019						
Skupiny	Průměry				Počty krav	
	Dojivost	Tuk	Bílkovina	Tuk/Bílkovina	Kusy	Procenta
do 1	38,30	3,34	3,63	0,92	156	28,94
1 - 1,3	32,67	4,15	3,72	1,11	362	67,16
nad 1,3	28,20	5,00	3,35	1,50	21	3,90
celkem	34,12	3,94	3,68	1,07	539	100,00

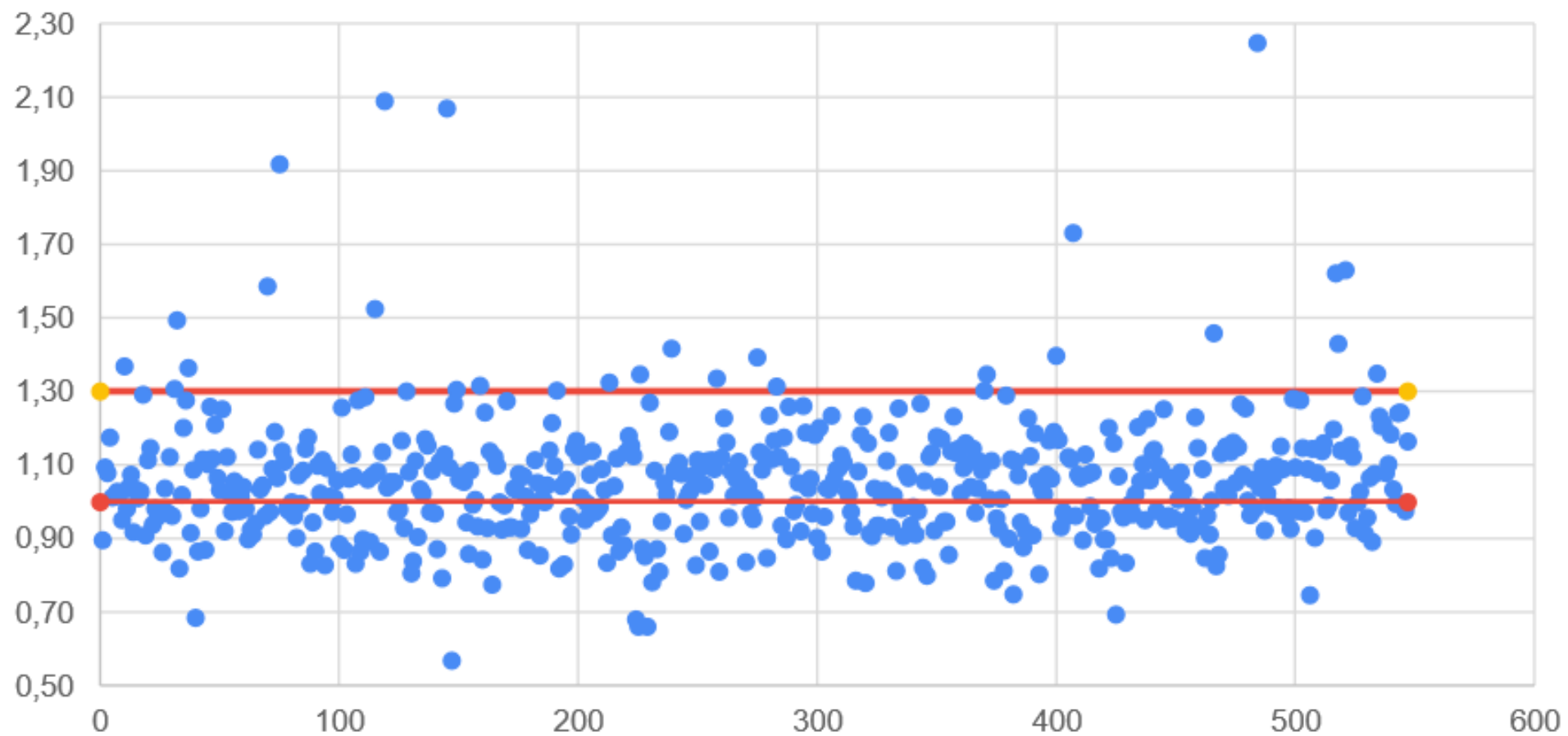
Složení TMR a sušina jednotlivých krmiv při změně kukuřičné siláže z 38,4 % na novou při sušině 32,6 %

dojnic	Sušina	Říjen 2019	Sušina	Leden 2020
Kukuřičná siláž	38,35	25,0	32,6	32,0
Řepkový ex. šrot	87,0	2,8	87,0	2,8
Pivovar. mláto	24,0	5,0	24,0	5,0
Travní siláž	36,5	7,0	30,5	7,0
Cukr. řízky	23,0	8,0	23,0	8,0
Kuk. zrno vlhké	69,7	3,8	69,7	3,5
Směs	88,5	5,4	88,5	5,4
Celkem kg	46,0	57,0	51,0	63,7
sušina		25,0		25,2

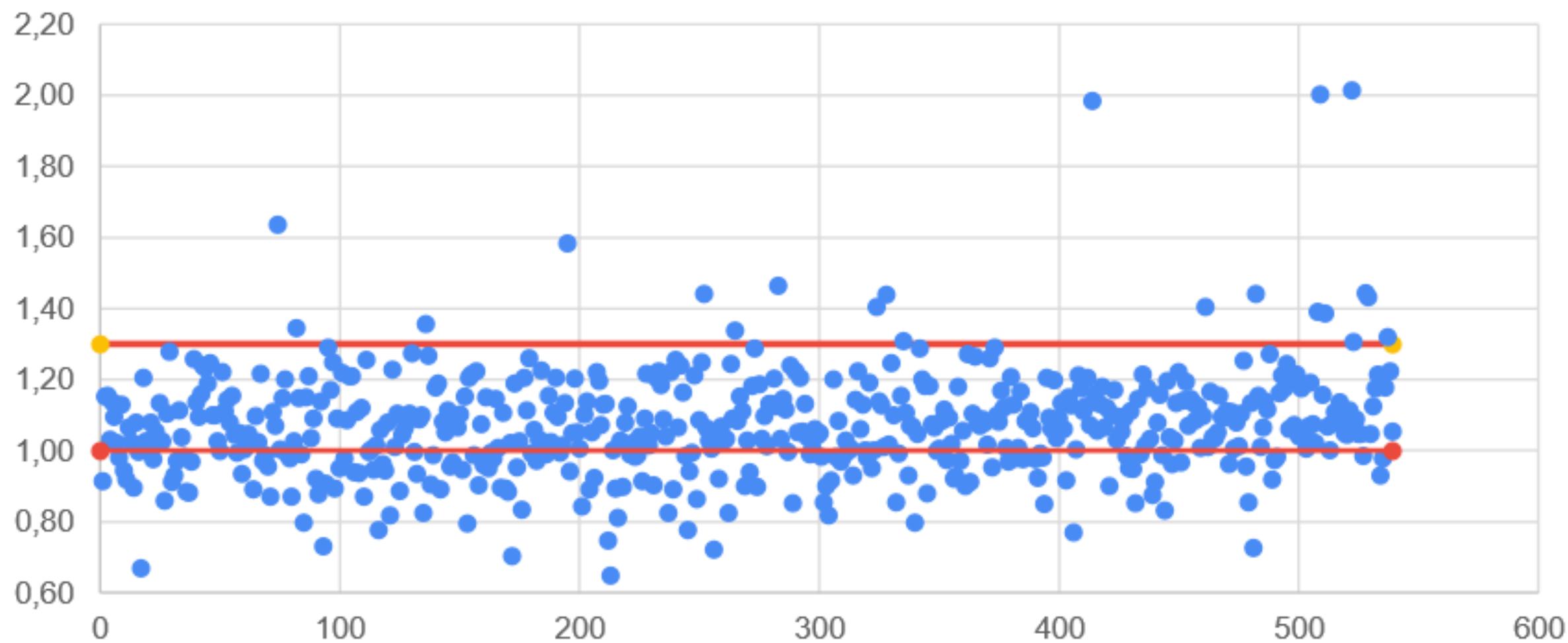
Měření 2 - podíl tuk/bílkovina pro každý kus stáda



Měření 3 - podíl tuk/bílkovina pro každý kus stáda



Měření 4 - podíl tuk/bílkovina pro každý kus stáda



Vliv vzdálenosti válců u sklízecí řezačky John Deer na podíl frakcí řezanky kukuřice.

	Vzorek č.1 25 / 1	Vzorek č.2 25 / 3	Vzorek č.3 10 mm
Frakce nad 19mm	52	48	4
Frakce nad 8 mm	19	22	55
Frakce nad 4 mm	21	23	36
Dno	8	7	5

Separace kukuřičné siláže v závislosti na vzdálenosti válců a délce řezanky



Mokr  separace vzorků řezanky kukuřice během sklizn , nebo kukuřičn  siláže.



Vytvoření matrace siláže a separace zrna na dně nádoby.



Stupeň narušení zrna kukuřičné řezanky po separaci ve vodě.



Separátor krmiv (% ze základu) dle délky řezanky.

Síto, mm	Pokus 25 mm	Kontrola 10 mm
19	31.5%	5.6%
8	41.5%	75.6%
1.18	26.2%	18.4%
Pan	0.8%	0.4%

Vzorky byly získány během krmení ze silážního plastového vaku



KPS - Kernel Processing Score (skóre zpracování/narušení zrn)

	Pokus	Kontrola
% škrobu, který projde přes síto 4.75 mm	75.0% ± 3.3	60.3% ± 3.9

Vzorky byly získány ze silážního plastového vaku

