

Krátká versus dlouhá řezanka pro kukuřice

I kukuřice bude mít strukturální
resp. efektivní vlákninu ????

Ing. Jambor Václav , CSc.

NutriVet, s.r.o.

691 23 Pohořelice



Snížení nákladů na produkci 1 kg mléka:
Zlepšení ziskovosti výroby mléka ve vašem
chovu!



Silage - siláž

Haylage – senáž

(zavadlá siláž)

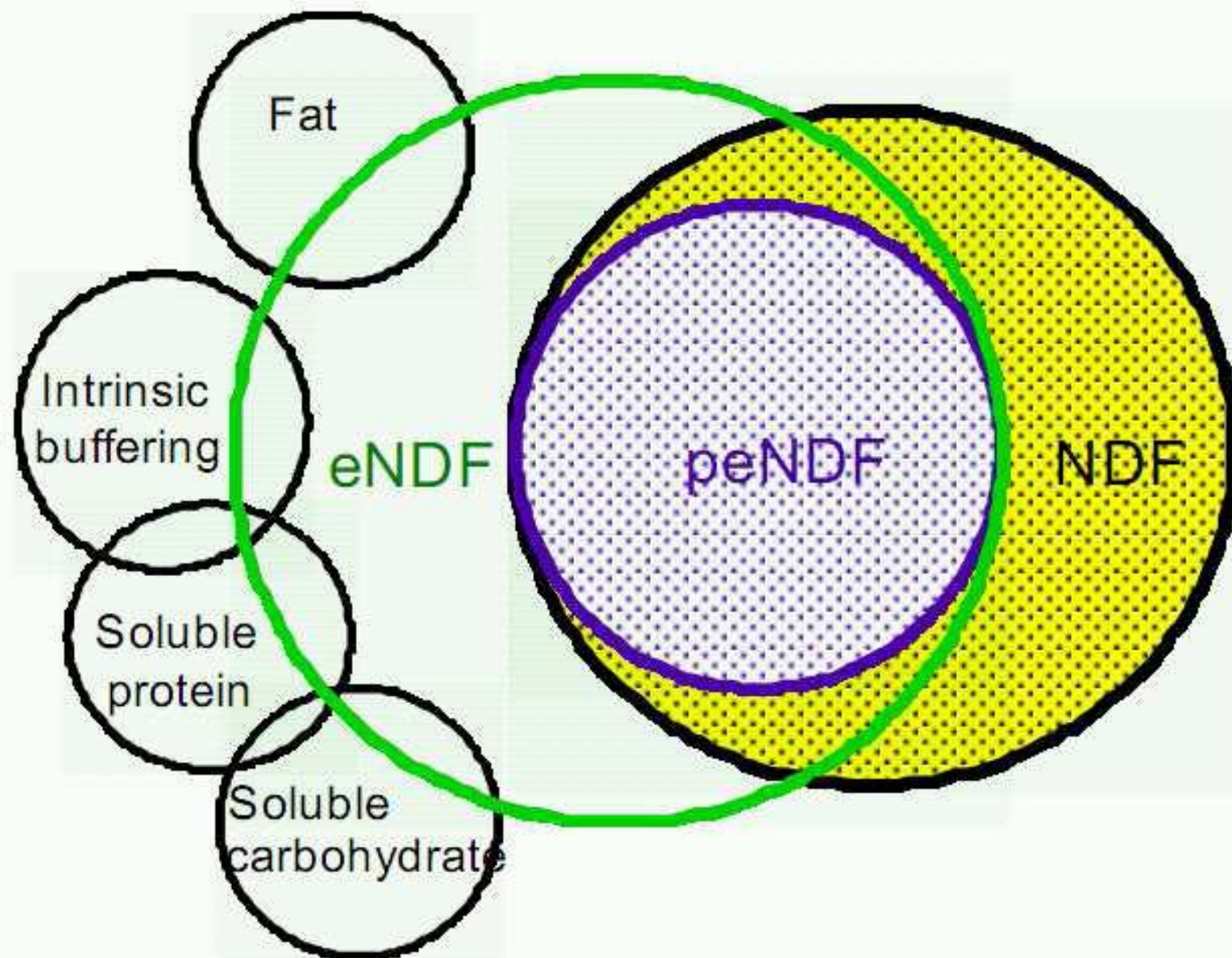
Shreadlage - ?

Shreadlage

- Shread - kousek
- Shread - odřezek
- Shread - odstřížek
- Shread - rozřezat
- Shread - rozstříhat
- Shrerad - roztrhat

Vláknina

- Obsah vlákniny
- Hrubá vláknina stravitelnost CFD
- Neutrálně detergentní vláknina - NDF stravitelnost NDFD
- Acido detergentní vláknina - ADF
- Acido detergentní lignin -ADL
- Strukturální vláknina
- Efektivní vláknina
- Effective NDF - eNDF
- Physically effective NDF - peNDF
- Physical effectiveness factor - pef 0 - 1

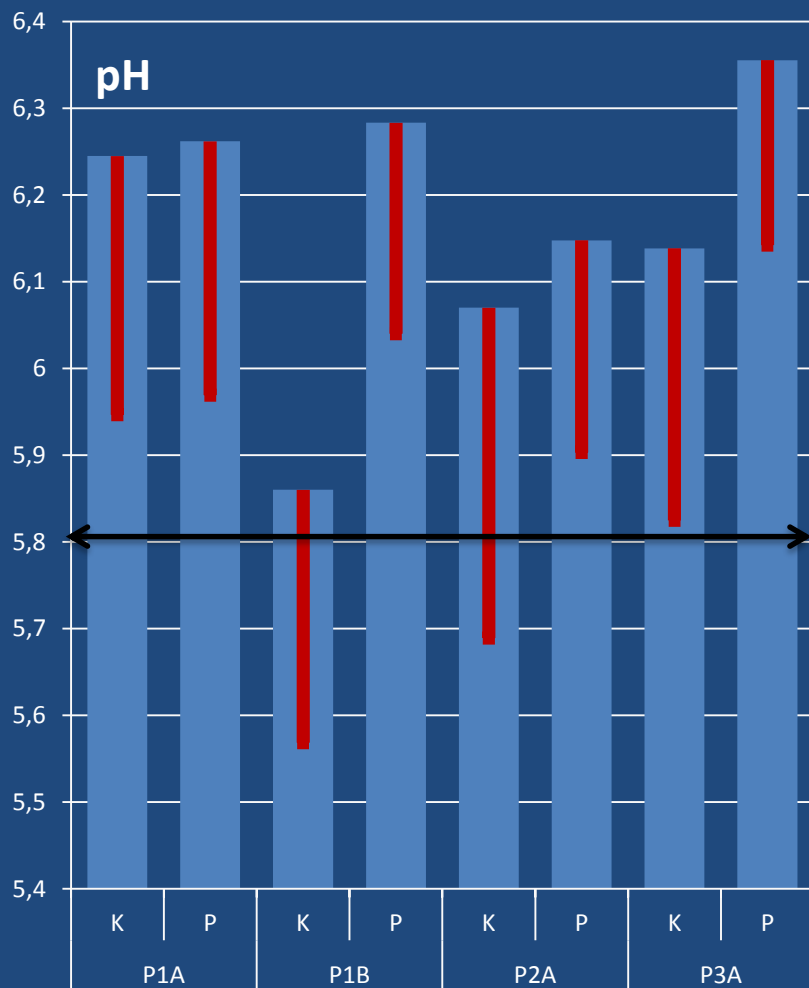


Rumenfibe

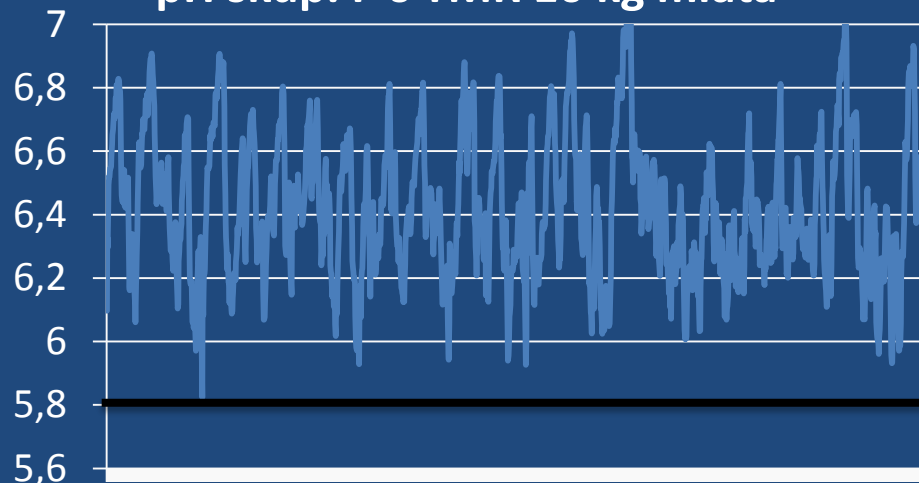
pomocný veterinární přípravek



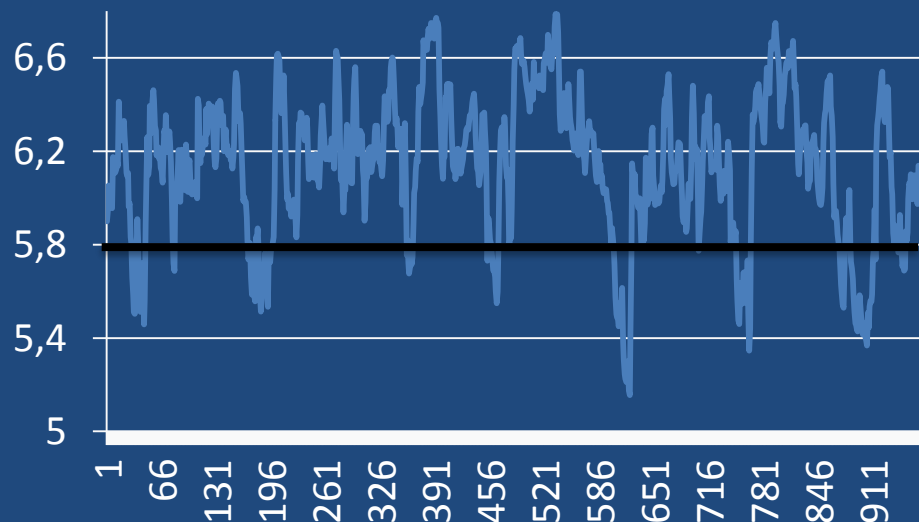
pH v bachoru u kanylovaných dojnic



pH skup. P s TMR 10 kg mláta



pH skup. K s TMR 10 kg mláta



Průměrné pH:

P	K
6,28	6,09

Cíl hodnocení řezanky kukuřice

- Stlačitelnost resp. měrná hmotnost siláže
- Hodnocení fermentačního procesu
- Nutriční hodnota siláže a stravitelnost vlákniny
- Podíly frakcí pomocí separátoru.
- Vliv na vytvoření matrace v bachoru

Separátor krmiv (% ze základu)

Síto, mm	Shredlage	KP
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



MCC CLASSIC
LOC 5 mm
CC - Gap 1 mm
0,15%
grob: 5g
ELIAS

MCC CLASSIC
LOC 5 mm
CC - Gap 1 mm
2,37%
mittel: 46g
ELIAS

MCC CLASSIC
LOC 5 mm
CC - Gap 1 mm
25,03%
fein: 498g
ELIAS

MCC CLASSIC
LOC 5 mm
CC - Gap 1 mm
72,51%
rest: 1463g
ELIAS

MCC MAX
LOC 8 mm
CC - Gap 1 mm
0,05%
grob: 1g
ELIAS

MCC MAX
LOC 8 mm
CC - Gap 1 mm
2,81%
mittel: 56g
ELIAS

MCC MAX
LOC 8 mm
CC - Gap 1 mm
35,01%
fein: 697g
ELIAS

MCC MAX
LOC 8 mm
CC - Gap 1 mm
62,77%
rest: 1237g
ELIAS



MCC SHREDLAGE
22
1
0,5%
grob: 10g
KLARS

MCC SHREDLAGE
22
1
26,5%
mittel: 529g
KLARS

MCC SHREDLAGE
22
1
25,02%
fein: 538g
KLARS

MCC SHREDLAGE
22
1
45,97%
rest: 91g
KLARS

MCC SHREDLAGE
LOC 26,5 mm
CC - Gap 1 mm
mittel: 1,31%
grob: 26g
KLARS

MCC SHREDLAGE
LOC 26,5 mm
CC - Gap 1 mm
mittel: 28,82%
mittel: 573g
KLARS

MCC SHREDLAGE
LOC 26,5 mm
CC - Gap 1 mm
mittel: 24,9%
fein: 495g
KLARS

MCC SHREDLAGE
LOC 26,5 mm
CC - Gap 1 mm
mittel: 44,97%
rest: 894g
KLARS

MCC SHREDLAGE
LOC 30 mm
CC - Gap 1 mm
mittel: 1,81%
grob: 36g
KLARS

MCC SHREDLAGE
LOC 30 mm
CC - Gap 1 mm
mittel: 27,83%
mittel: 554g
KLARS

MCC SHREDLAGE
LOC 30 mm
CC - Gap 1 mm
mittel: 23,61%
fein: 470g
KLARS

MCC SHREDLAGE
LOC 30 mm
CC - Gap 1 mm
mittel: 46,78%
rest: 934g
KLARS





Podíl frakcí kukuřičné siláže 2015 ze tří farem v ČR
stanovené pomocí separátoru

N = 3	Disk. separátor	22 mm	8 mm
19 mm	19,4	15,8	5,4
8 mm	42,8	56,6	78,2
4 mm			
Dno	37,8	27,6	16,4



Charakteristika fermentačního procesu kukuřičné siláže sklízené různou technologií

	TLC 8 mm (K)	TLC 30 mm (P)
Sušina %	36,48	36,30
Rozpustná sušina %	19,45	17,22
pH	3,95	3,97
Kyselina mléčná %	2,40	2,67
Kyselina octová %	0,63	0,86
Kyselina propionová %	0,08	0,08
TMK celkové %	0,71	0,94
Kys. mléčná/TMK	3,38	2,84
N-látky %	8,34	8,19
Škrob %	36,65	35,46
Hrubá vláknina %	16,68	18,30
NDF %	44,36	44,37

Specifická hmotnost kukuřičných siláží (kg/m³)

	TLC 8 mm (K)	TLC 30 mm (P)
Specifická hmotnost	536	583

Degradabilita kukuřičné siláže pro technologii 8 a 30 mm

		TLC 8 mm (K)	TLC 30 mm (P)
DOM 24 hod	1 mm	67,32	63,32
	5 mm	61,20	57,94
DNDF 24 hod	1 mm	43,96	42,31
	5 mm	34,51	30,81

HODNOCENÍ KRMIVA - Skot

Zadavatel:

Datum přijetí:

18.2.2016

Uživatel

Datum tisku:

1.3.2016

Krmivo

Farma

Sklad

1. 0160118 - Kukuřice Kukuřičná siláž

		Zašová		Německo		
Typ konzervantu Konzervant		v sušině ve hmotě		v sušině ve hmotě		
Sušina	[g/kg]	331,8		349,1		
Sušina rozpustná	[%]	18,38		26,46		
NL	[g/kg]	95,6 + 0,29	31,7	78,6 + 0,28	27,4	
NL rozpustné	[% z NL]	-		-		
NL degrad. (DP)	[% z NL]	-		-		
NL nedegrad. (UDP)	[% z NL]	-		-		
Tuk	[g/kg]	25,4	8,4	29,0	10,1	
Vláknina	[g/kg]	223,1	74,0	173,3	60,5	
Stravitelnost vlákniny	[%]	55,00		55,00		
NDF	[g/kg]	457,8	151,9	396,4	138,1	
Stravitelnost NDF	[%]	-		-		
ADF	[g/kg]	246,4	81,7	211,4	73,8	
Škrob	[g/kg]	266,2	88,3	400,2	139,6	
Cukry	[g/kg]	-		-		
Popel	[g/kg]	41,8	13,9	34,9	12,2	
BNLV	[g/kg]	614,2	203,8	677,1	236,3	
NFC	[g/kg]	379,5	125,9	461,2	161,1	
OH	[g/kg]	958,2	317,9	958,1	334,4	
Stravitelnost OH	[%]	70,02		71,44		
NEL / NELk *	[MJ/kg]	6,19 / 6,19		6,35 / 6,37		
NEV	[MJ/kg]	6,12		6,34		
PDIA / PDIN / PDIE	[g/kg]	20,69 / 57,41 / 66,43		17,01 / 47,17 / 67,56		
Ca	[g/kg]	-		-		

NaCl	[%]	-	-	-	-
pH			3,7		3,92
KVV	[g KOH]		1905		1186
Kys. mléčná	[g/kg] [%]	94,0	3,12	64,1	2,24
Kys. mravenčí	[g/kg] [%]	-	-	-	-
Suma KM + KMr	[g/kg] [%]	94,0	3,12	64,1	2,24
Kys. octová	[g/kg] [%]	24,1	0,80	18,2	0,64
Kys. propionová	[g/kg] [%]	2,7	0,09	2,4	0,08
Kys. máselná	[g/kg] [%]	0,0	0,00	0,0	0,00
Suma TMK	[g/kg] [%]	26,8	0,89	20,5	0,72
KM + KMr + TMK	[g/kg] [%]	120,9	4,01	84,6	2,96
KM / TMK			3,5		3,1
NH₃	[%]		0,02		0,02
N-NH₃	[%]		3,01		3,58
Formolová titrace	[%]		0,08		0,08
N-NH₂	[%]		13,68		16,73
Proteolýza	[%]		16,68		20,31
Alkoholy	[g/kg] [%]	-	-	-	-
Plísně	[CFU * g]		-		-
Kvasinky	[CFU * g]		-		-
Clostridia	[CFU * g]		-		-
Aerobní stabilita	[hod.]		-		-

* NELk = NEL korigovaná na obsah škrobu

Podíl frakcí kukuřičné siláže na separátoru v % z 500 g siláže

n = 3	Shreadlage 25 mm	Kuk. sil. 8 mm CZ
19 mm	22,4	6,9
8 mm	40,0	59,5
4 mm	26,4	25,0
dno	11,2	8,7

Podíl frakcí kuk. siláže Shredlage a ČR

	25 mm Shredlage	8 mm	8 mm
19 mm	22,4	6,9	6,0
8 mm	40,0	59,5	62,7
4 mm	26,4	25,0	24,2
dno	11,2	8,8	7,1

Podíl frakcí u TMR, voj. zav. Sil. A kuk. sil.

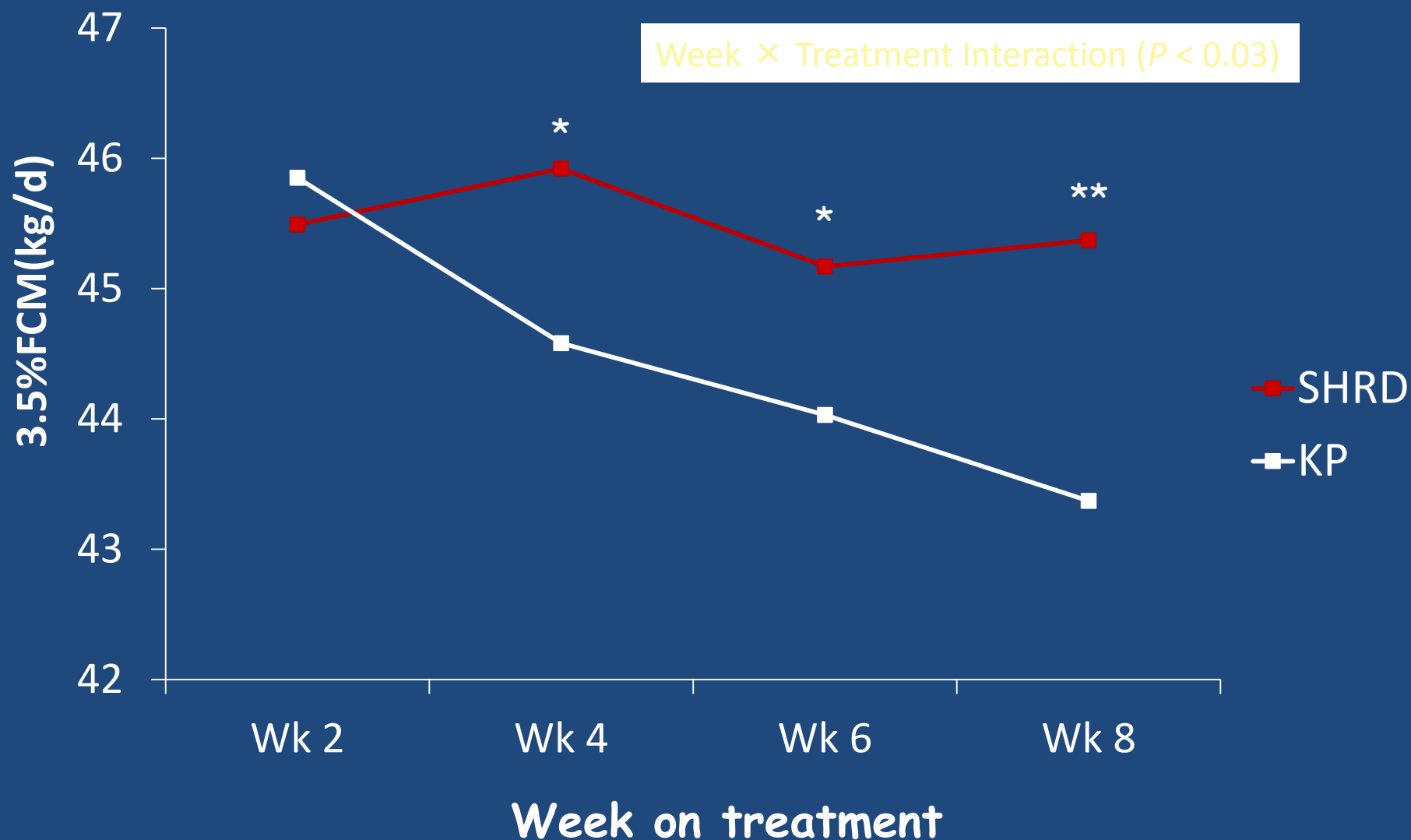
	Zavadlá Voj. sil.	Kuk. sil.	TMR
19 mm	40,8	6,0	3,6
8 mm	39,8	62,7	48,0
4 mm	15,2	24,2	39,0
dno	4,3	7,1	9,5







3.5% FCM týdenní užitkovost





29,9°C



28

26

24

22

20

18

17,1°C

Děkuji za
pozornost

