

Stravitelnost kukuřičných siláží vyrobených klasickou a Shredlage technologií

JANČÍK F.; KUBELKOVÁ P.; LOUČKA R. - Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

MACHURA A. - Agrosumak a.s.

JAMBOR V. - NutriVet s.r.o.

Cíl pokusu

Posouzení vlivu zpracování řezanky klasickou a Shredlage metodou na kvalitu kukuřičných siláží zejména z pohledu stravitelnosti živin, stanovených metodou in vivo.

Tvorba siláží

- Suchdol nad Odrou – Agrosumak a.s.
- Stay green hybrid – Agro Vitallo (FAO 280, KWS)
- Sklizeň – 16. 9. 2016
 - konvenční mačkáč válce (TLOC 10 mm - Claas Jaguar 950
 - shredlage mačkáč válce (TLOC 25 mm - Claas Jaguar 870
- Silážováno do IBC kontejnerů
- Konzervováno pomocí přípravku Ecosyl

Tvorba siláží



Pokusné siláže



Pokusné siláže

- Siláže otevřeny po 2 měsících od vytvoření.
- Zváženo, odebrány vzorky a siláž na bilance.
- Provedeny analýzy fermentace a chemického složení.
- Stanoveny frakce na separátoru částic a mokrá separace.

Pokusné siláže



↑
Konvenční

Shredlage



Separace částic



Stanovení stravitelnosti

- Metoda in vivo bilanční stravitelnost.
- Šest skopců plemene Romanovská ovce.
- 3 týdny přípravné období a 5 dnů pokusné období
- Sledován příjem živin s následným výpočtem stravitelnosti jednotlivých živin.

Stanovení stravitelnosti



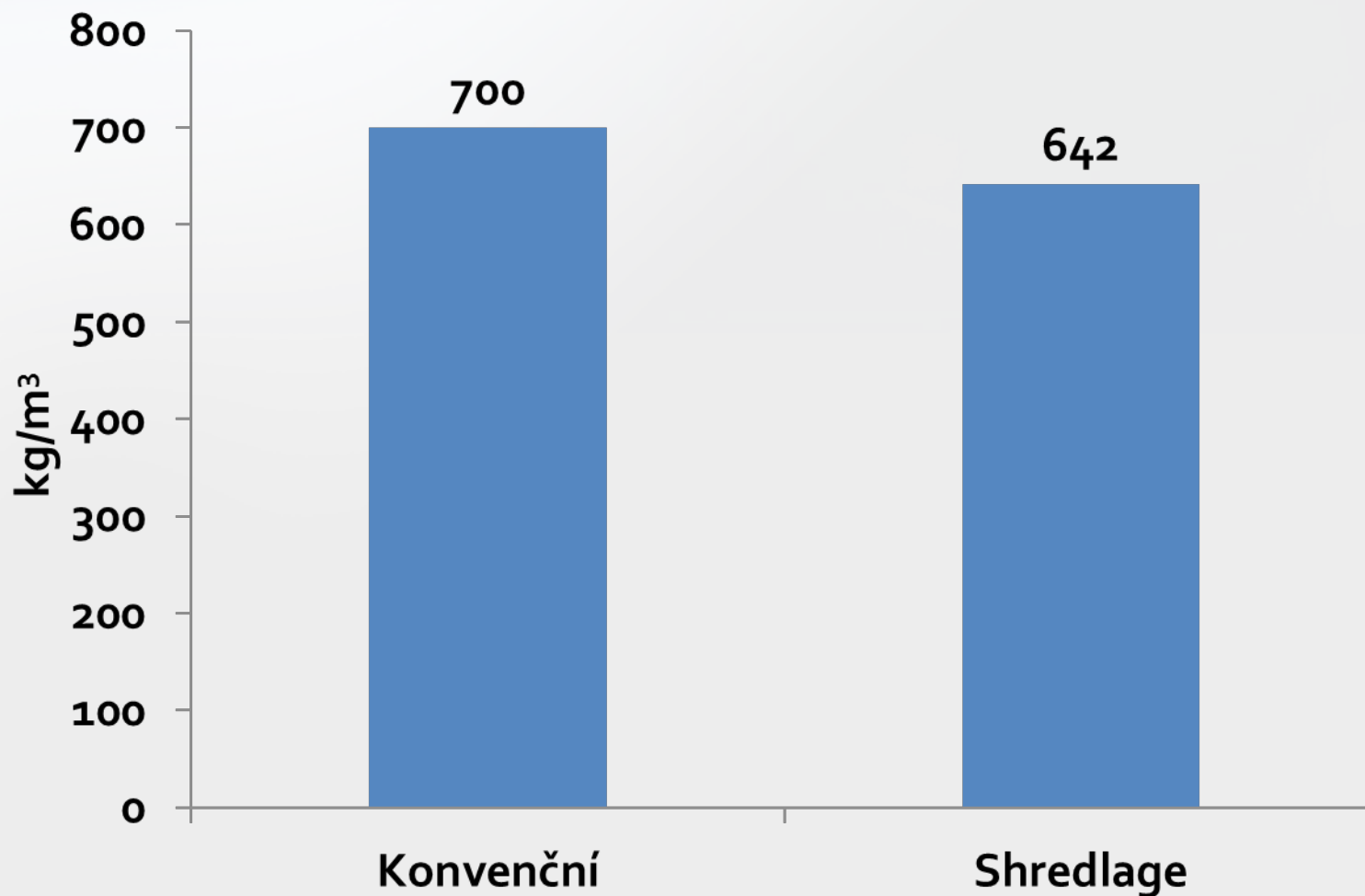
Chemické složení siláží

	Konvenční	Shredlage	P
Sušina (%)	34,3	35,5	0,00
OH (% suš.)	96,5	96,3	0,06
NL (% suš.)	7,79	8,25	0,01
Tuk (% suš.)	3,12	3,26	0,16
Vláknina (% suš.)	21,0	20,0	0,27
NDF (% suš.)	43,8	43,2	0,66
ADF (% suš.)	21,7	20,9	0,48
ADL (% suš.)	4,63	4,56	0,78
škrob (% suš.)	33,1	33,7	0,74
BE (MJ/kg suš.)	18,8	18,9	0,67

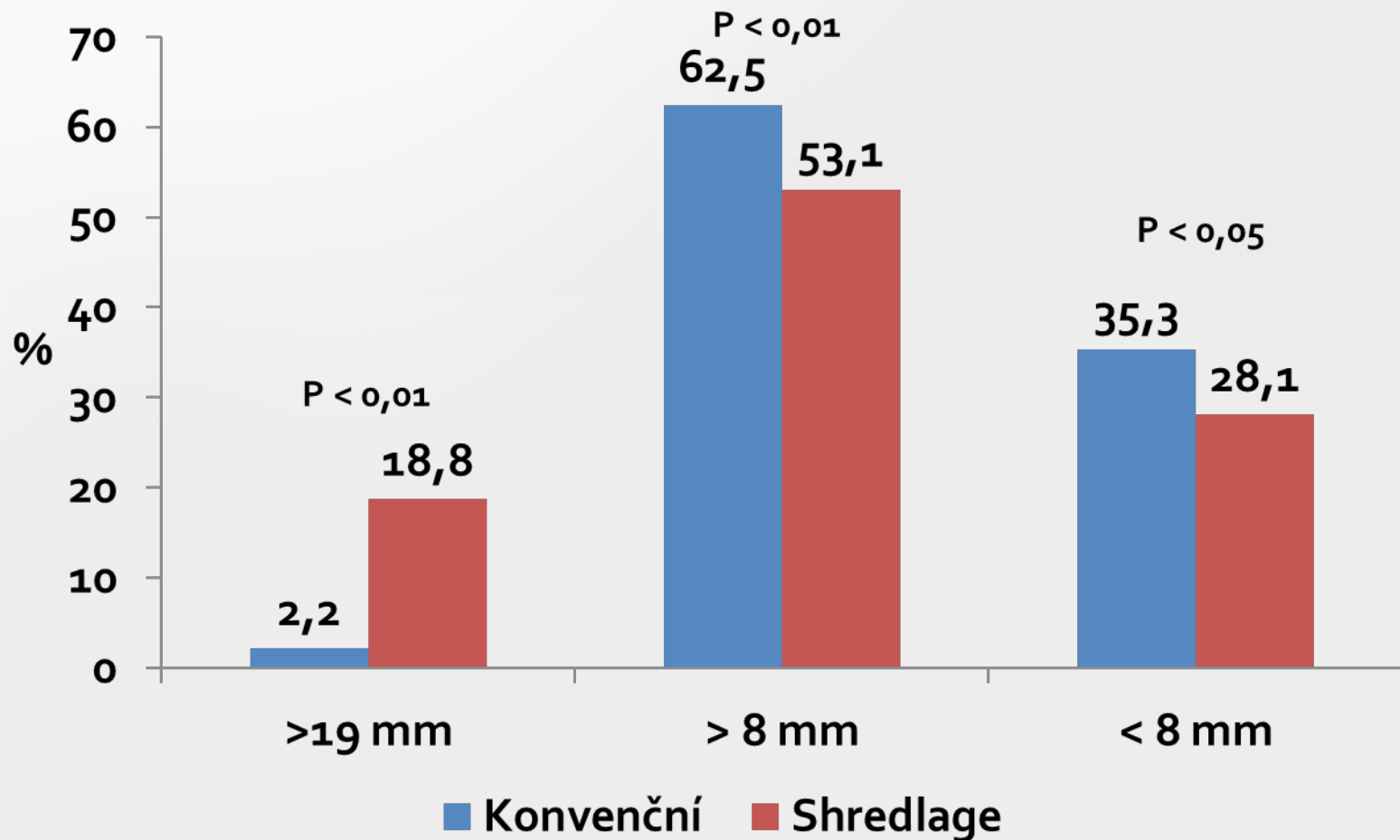
Parametry fermentace

	Konvenční	Shredlage	P
pH	3,92	3,94	0,51
k. mléčná (% suš.)	4,47	4,12	0,06
k. octová (% suš.)	1,60	1,45	0,68
NH ₃ (% NH ₃ -N z Ncelk)	4,90	4,51	0,20
KVV (mg KOH/100g)	1449	1448	0,42

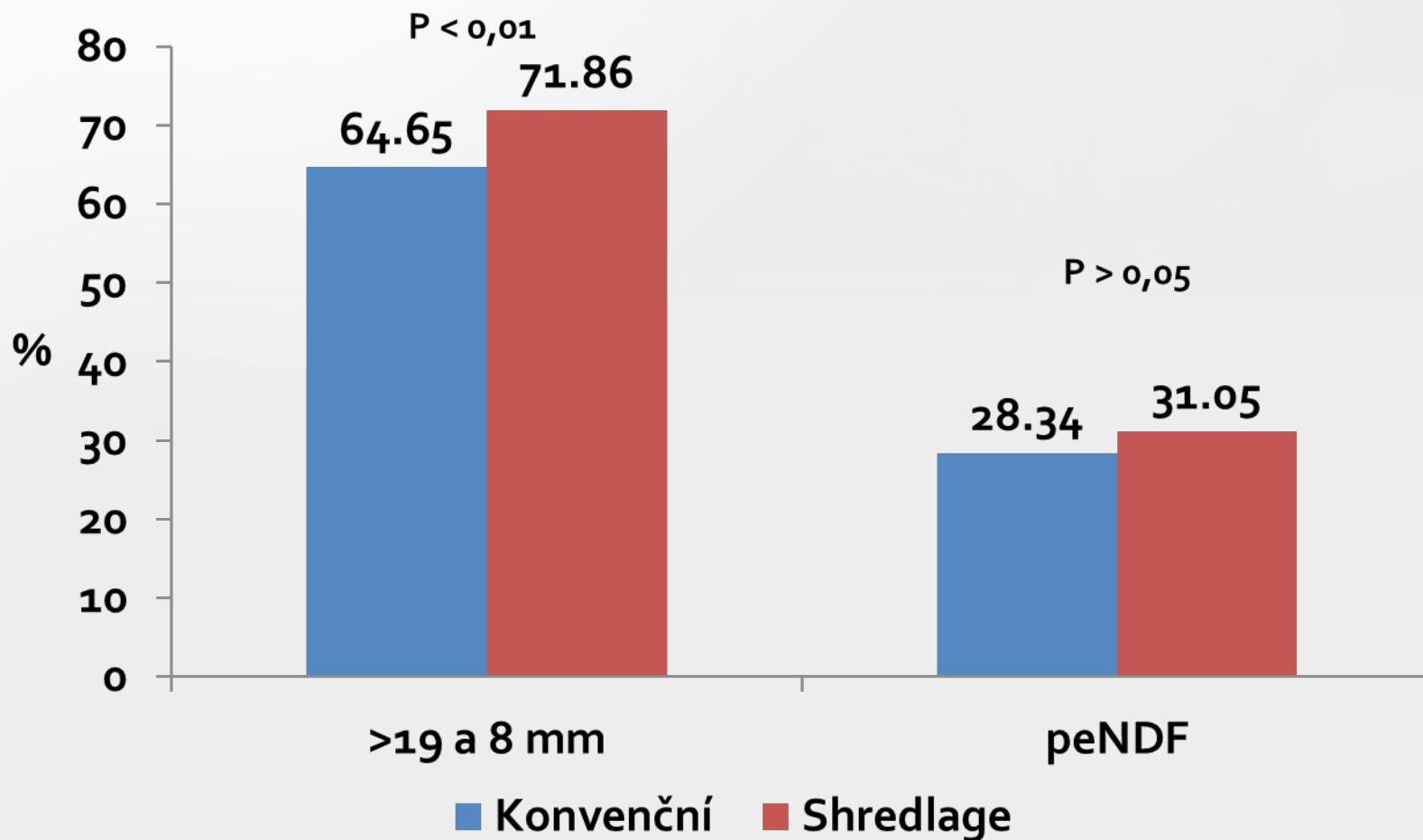
Objemová hmotnost



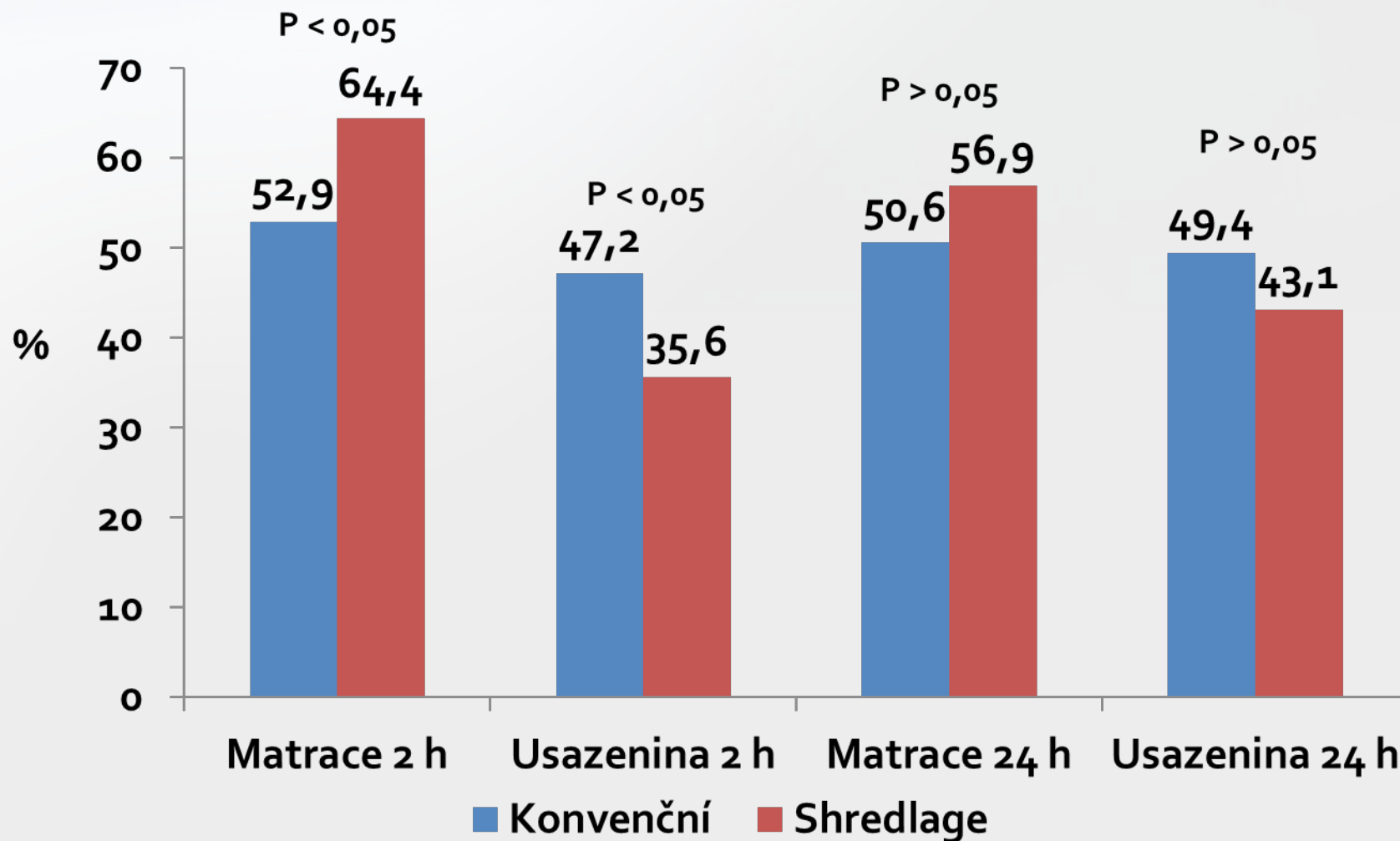
Podíly frakcí – separátor částic



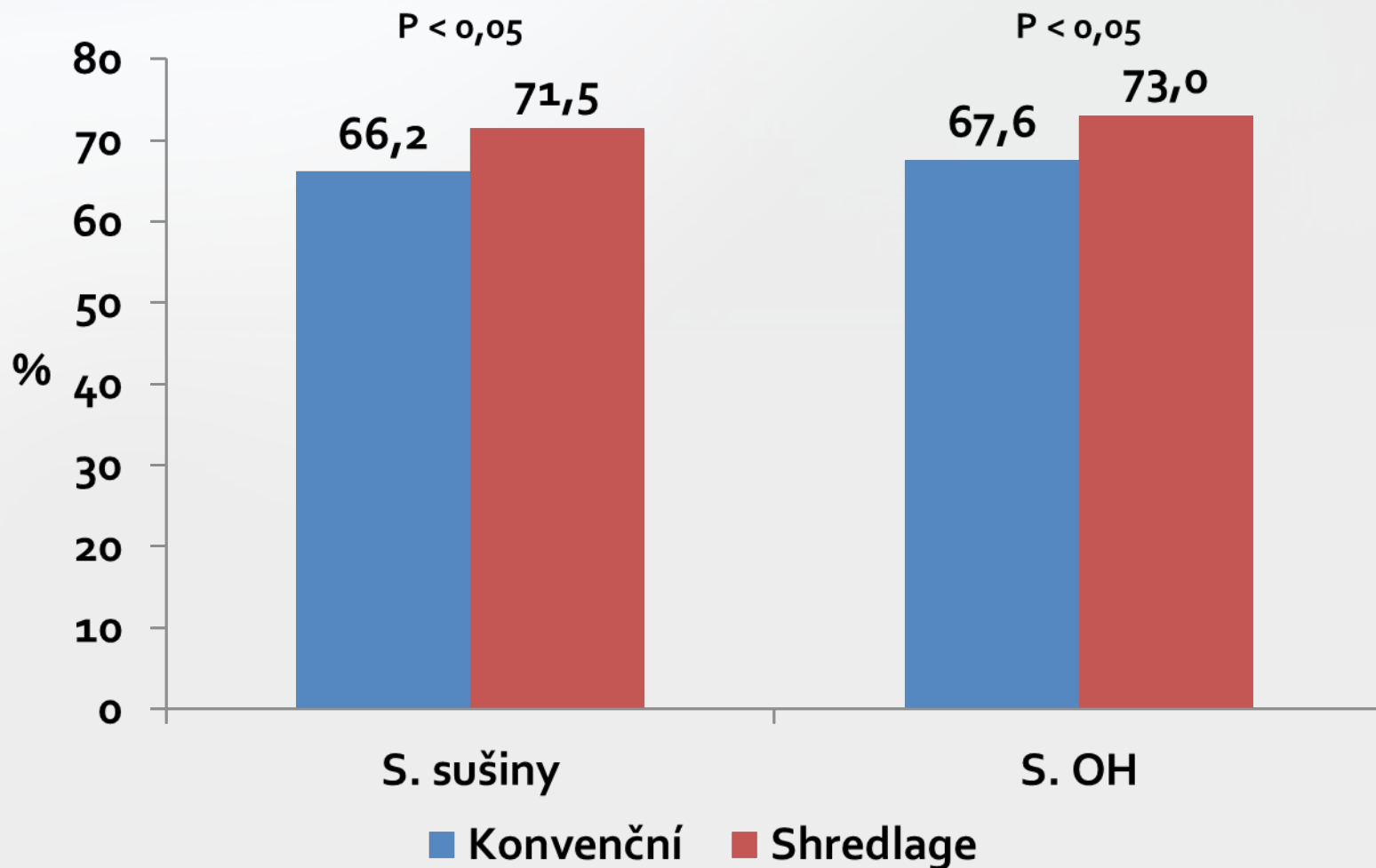
Fyzikálně efektivní vláknina - peNDF



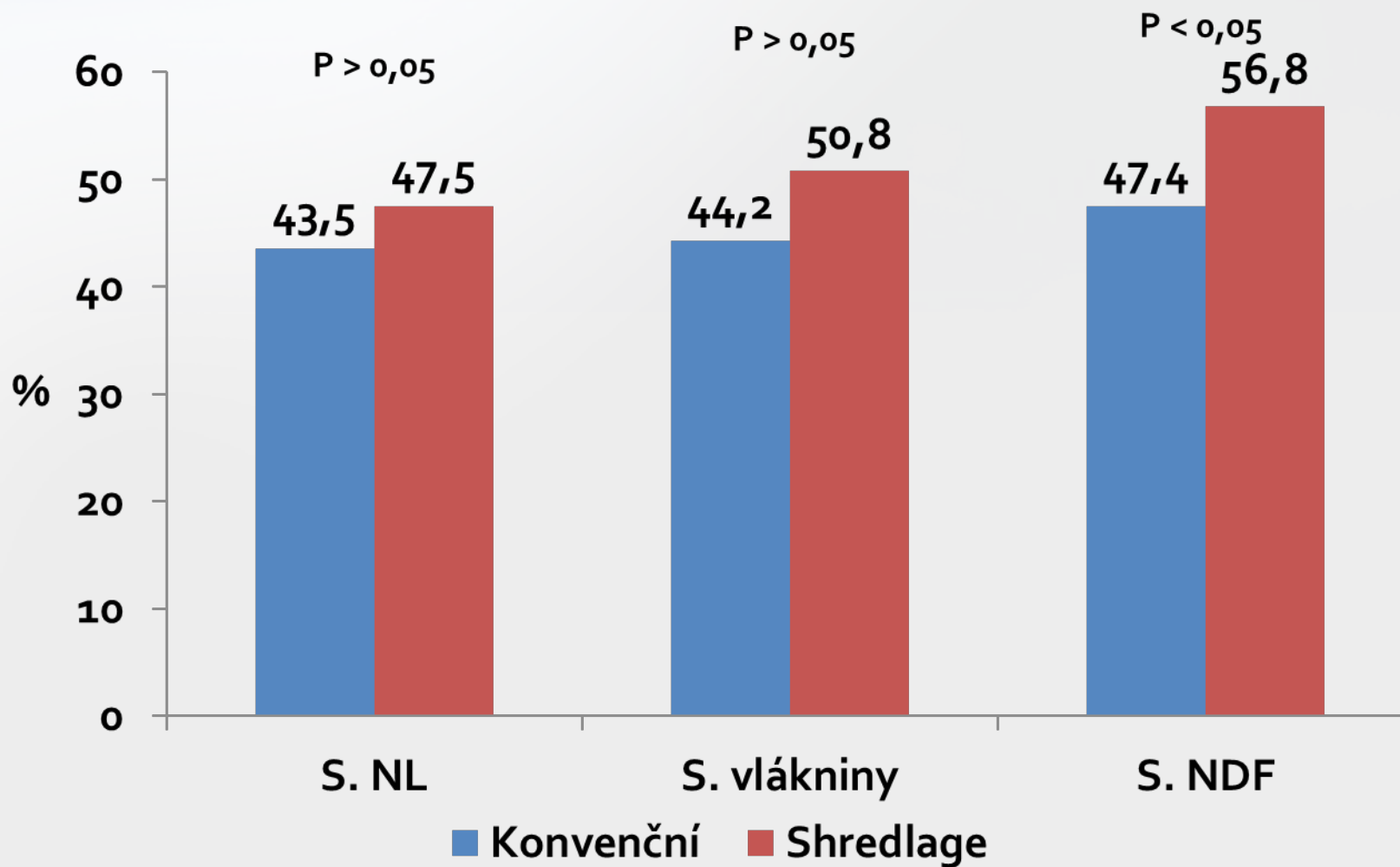
Podíly frakcí – mokré separace



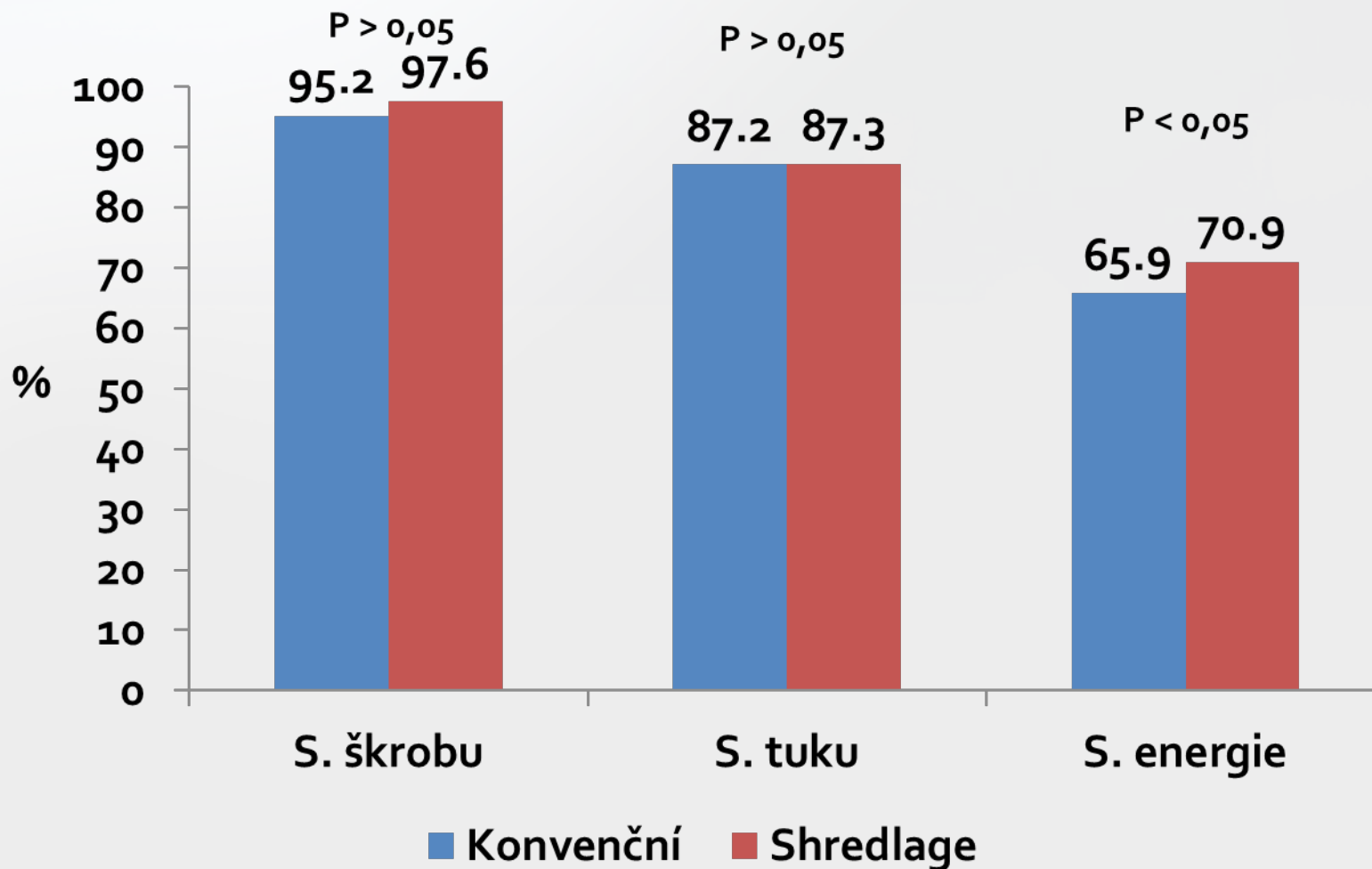
Porovnání stravitelnosti



Porovnání stravitelnosti



Porovnání stravitelnosti



Produkční účinnost



Závěr

Shredlage siláž

- Nižší objemová hmotnost.
- Příznivější parametry ze separace částic.
- Vyšší stravitelnost sušiny, organické hmoty a NDF.
- Zvýšení produkčního potenciálu kukuřičné siláže.

Děkuji za pozornost



Konvenční

Shredlage

