

Kvalitativní parametry hrachu, bobu, lupiny úzkolisté a žluté z pokusů ve VÚŽV

Doc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.

Ing. Filip Jančík, Ph.D., Ing. Petra Kubelková, Ph.D., Ing. Radko Loučka, CSc., Bc. Tomáš Klejna, Vlasta Hladká, Ing. Veronika Koukolová, Ph.D., Jana Kyselicová, Radka Vávrová, Miroslav Křovina

Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

Práce byla vytvořena za podpory grantu MZe NAZV QK21010344 (Domácí bílkovinné plodiny ve výživě skotu)

Domácí bílkovinné plodiny ve výživě skotu

Projekt NAZV - QK21010344

Konference: Precizní hodnocení objemných krmiv a využití tuzemských luskovin v praxi – základ ekonomické výroby mléka.

Dne 6. února 2025, Hotel TERMAL Pasohlávky

Pořádá: NutriVet s.r.o., Pohořelice a

Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., Praha-Uhřetěves



Cílem projektu je prohloubit informace a poznání o nových způsobech využití aktuálních odrůd hrachu, pelušky, bobu a lupiny žluté ve výživě hospodářských zvířat, kde mohou být ekonomicky efektivní alternativou dovážené drahé a geneticky modifikované sóji.

V rámci řešení projektu je řešena problematika od agrotechniky pěstování, ošetřování, sklizně, konzervace, stanovení nutriční hodnoty až po konkrétní zařazení do krmných dávek.

Uskutečněné pokusy projektu

Domácí bílkovinné plodiny ve výživě skotu

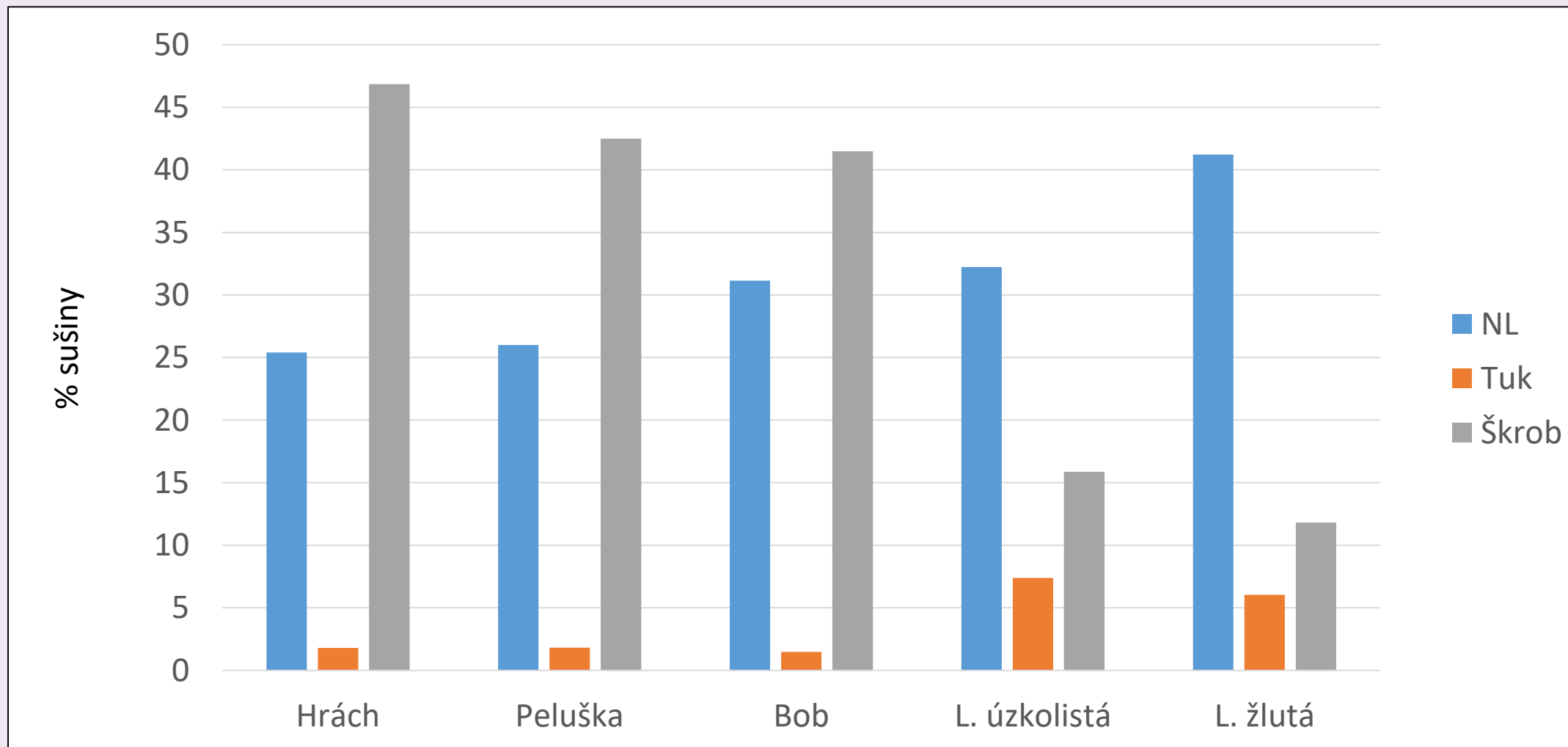
Sledované luskoviny - odběry vzorků

- Porosty hrachů, bobů, pelušky a lupiny – úzkolistá a žlutá byly pěstovány zejména pro produkci píce a siláží.
- V roce 2022 a 2023 byly pro účely odběrů píce pěstovány hrách (Gambit, Protecta, Avatar), peluška (Arvika), bob (Merkur, Mistral, Fanfare) a Lupina úzkolistá (Boregine, Tango) a Lupina žlutá (Salut).
- Sklizeň píce ve čtyřech růstových fázích – Plný květ, Konec kvetení, Plnění lusků a Vosková zralost.
- Vždy odběr ze tří různých míst porostu.
- Na místě stanoven výnos zelené hmoty, výška porostu a dále stanoven chemické složení (sušina, OH, NL, tuku, vláknina, NDF, ADF, ADL dle AOAC; 2005) a degradovatelnost sušiny, OH, NDF a NL stanovena metodou *in situ* po 24 hodinové inkubaci na dvou kravách plemene Holštýn, s využitím sáčků 10x20 cm s pórovitostí 52 μm .

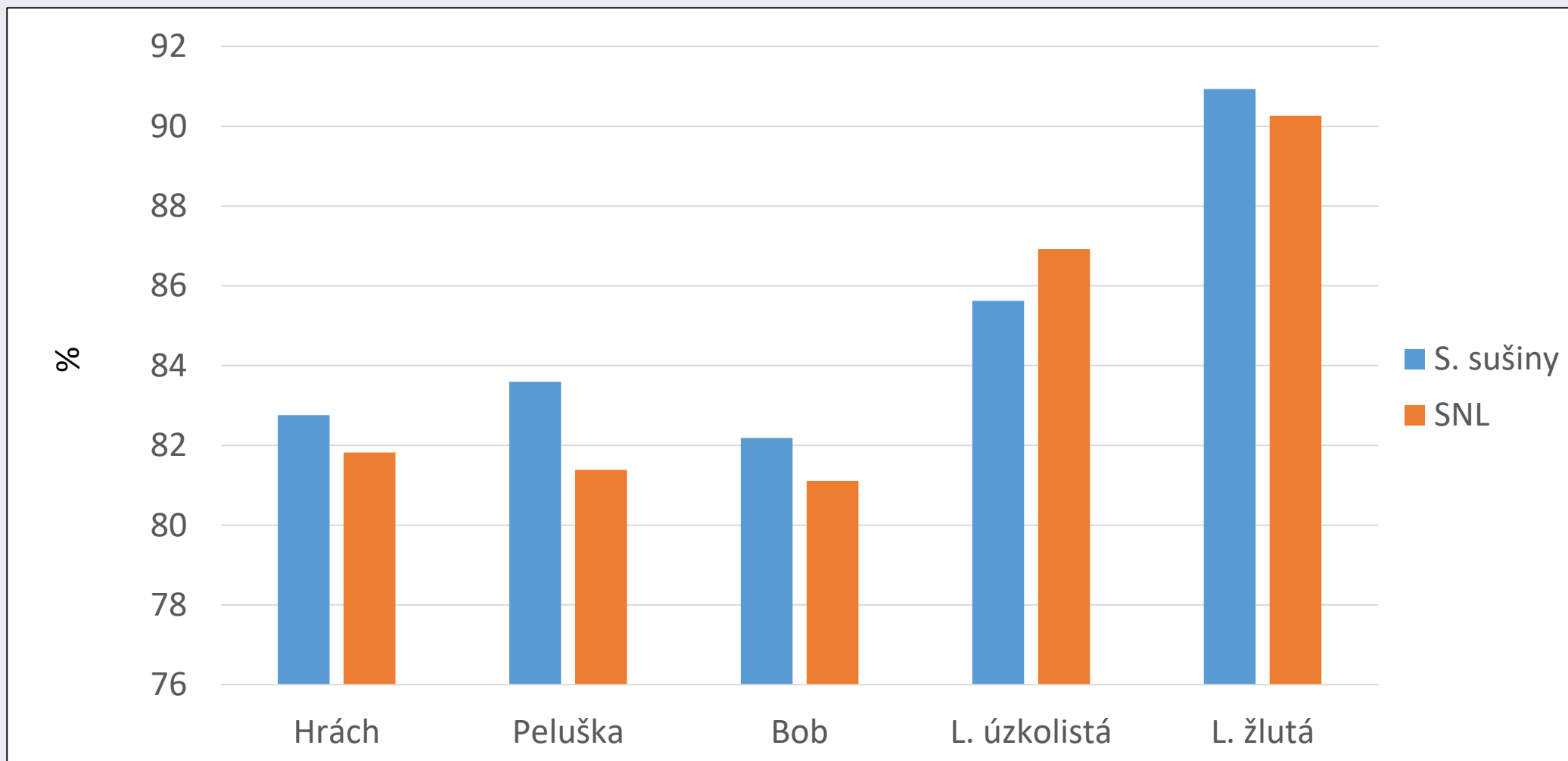
Kvalitativní parametry zrna – sklizeň 2023

- Část porostů byla ponechána i na produkci zrna.
- Využito pro komplexní porovnání všech možných produktů luskovin
- Zrno luskovin bylo analyzováno na obsah sušiny, organické hmoty, NL, tuku, vlákniny, NDF, ADF a škrobu podle metodik AOAC (2005).
- Dále byla stravitelnost živin (sušina, OH, NI, NDF) zrna luskovin metodou in vivo na skopcích (4 dny odběrové).

Obsah NL, tuku a škrobu v zrne luskovin



Stravitelnost sušiny a NL v zrnu luskovin



Závěr

- U zrna byl nejvyšší obsah NL u L. žluté a dále u L. úzkolisté a následně u bobu.
- Stravitelnost všech živin byla u zrna nejvyšší u lupiny žluté.

Děkuji za pozornost



Práce byla vytvořena za podpory grantu QK21010344.