

Obsah živin vybraných luskovin z pokusů ve VÚŽV Praha Uhřetěves

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

Ing. Filip Jančík, Ph.D., Ing. Petra Kubelková, Ph.D., Ing. Radko Loučka, CSc., Ing. Veronika Koukolová, Ph.D.

Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

Domácí bílkovinné plodiny ve výživě skotu



Projekt NAZV - QK21010344

Cílem projektu je prohloubit informace a poznání o nových způsobech využití aktuálních odrůd **hrachu, pelušky, bobu a lupiny úzkolisté a 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, sklizně, konzervace, stanovení nutriční hodnoty až po konkrétní zařazení do krmných dávek.

Uskutečněné pokusy projektu

Domácí bílkovinné plodiny ve výživě skotu

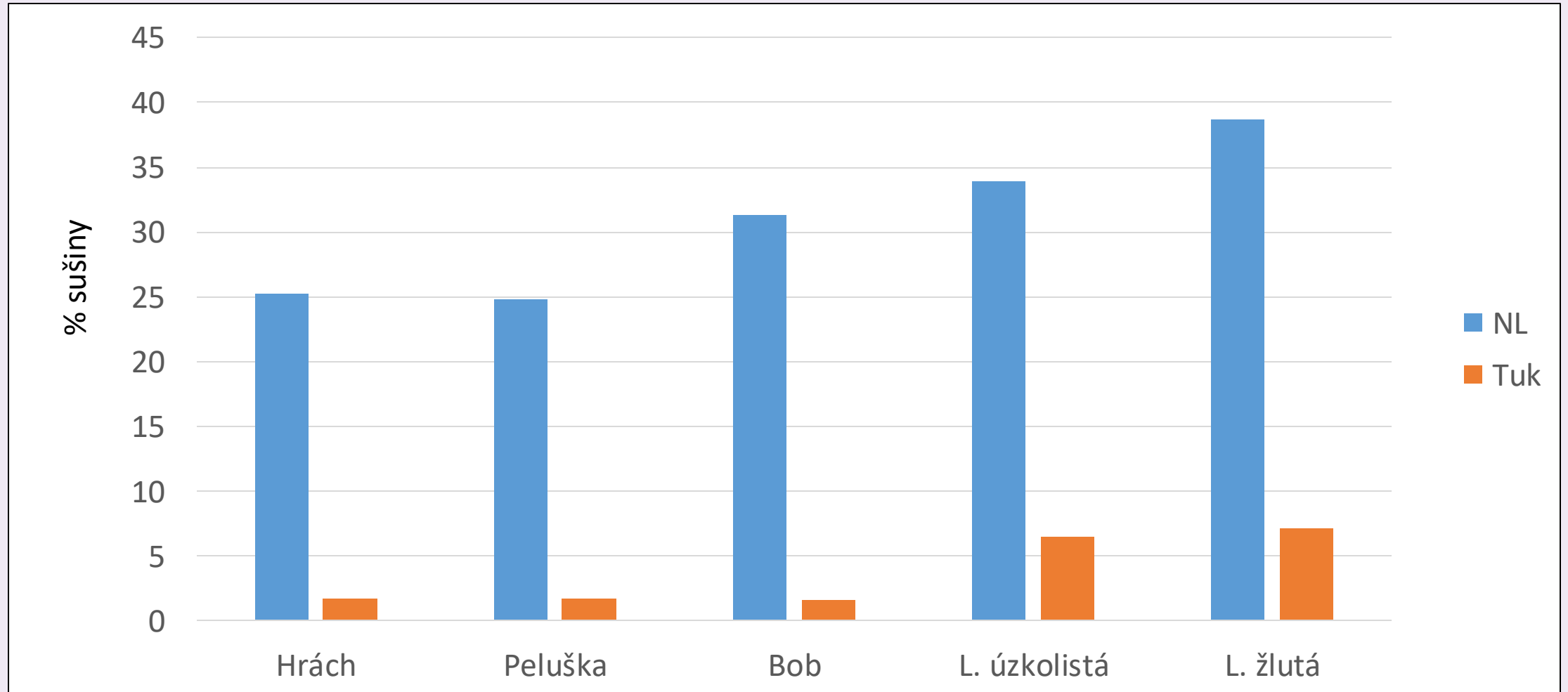
Sledované luskoviny - odběry vzorků

- Pro účely odběrů píce a výroby siláží byly 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 stanoveno **chemické složení** (sušina, OH, NL, tuku, vláknina, NDF, ADF, ADL dle AOAC; 2005) a degradovatelnost sušiny 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

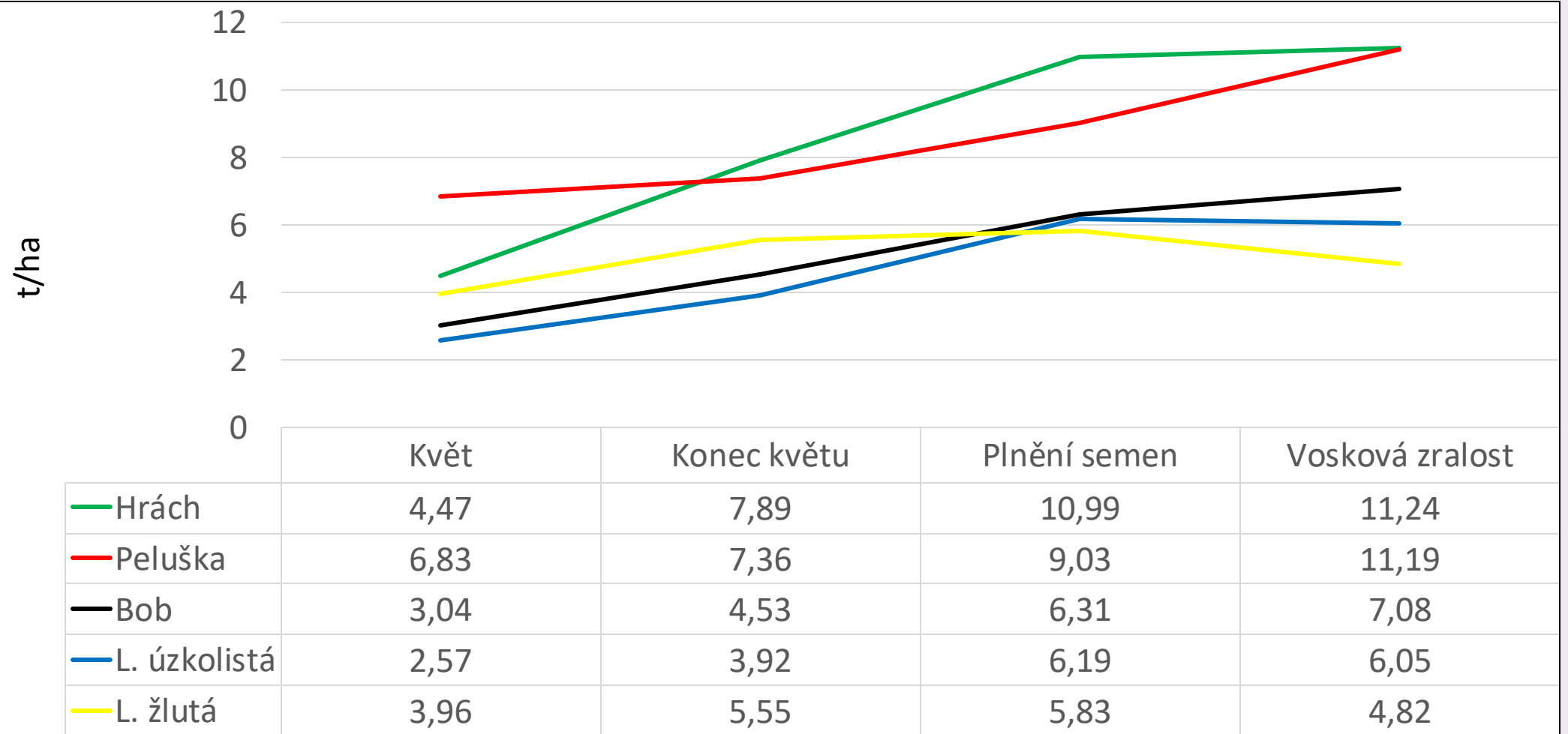
- Část porostů byla ponechána i na produkci zrna.
- Využito pro komplexní porovnání všech možných produktů luskovin.
- Výše uvedené zrno bylo analyzováno na obsah sušiny, organické hmoty, NL, tuku, vlákniny, NDF, ADF a škrobu podle metodik AOAC (2005).

Obsah NL a tuku v zrne luskovin

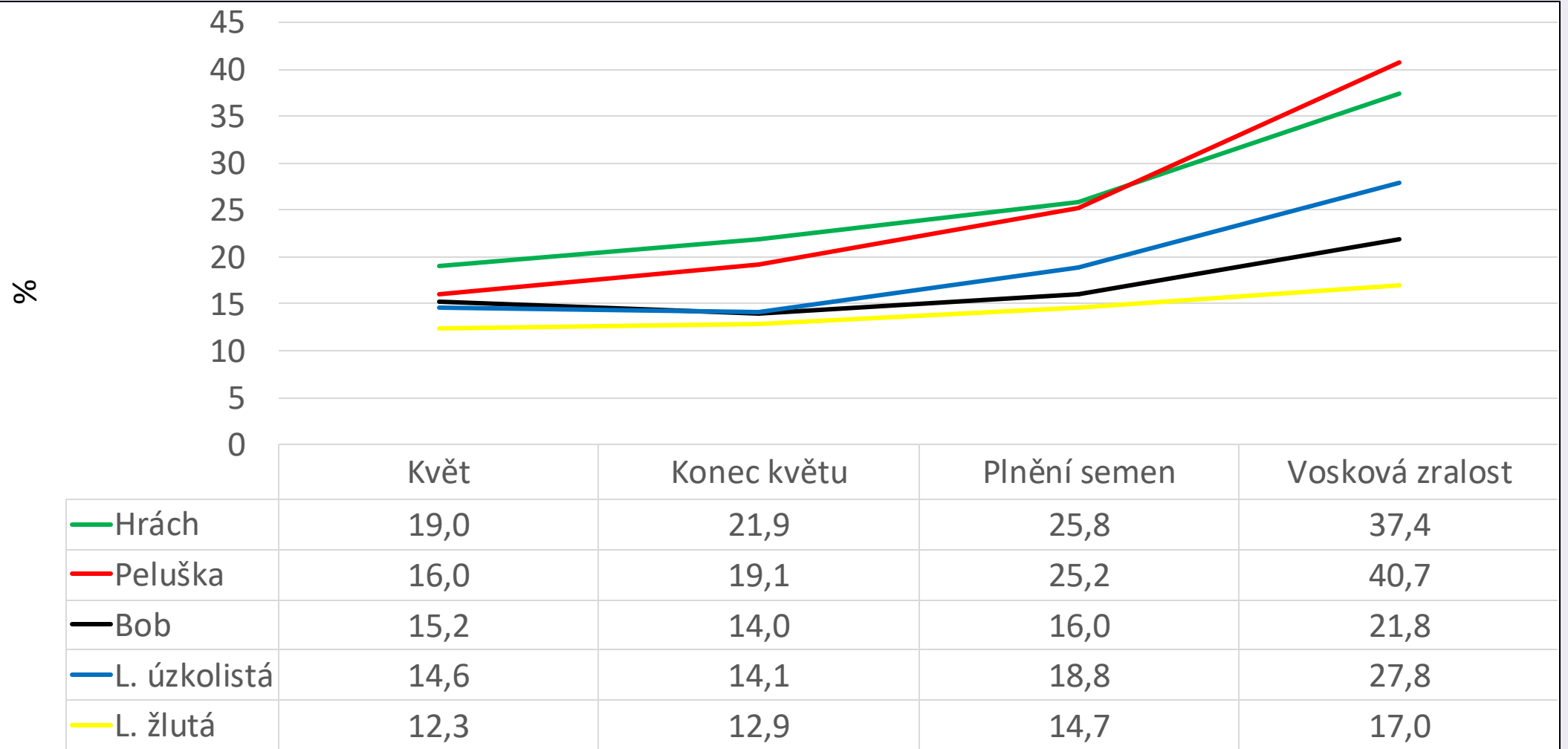


Testování píce luskovin

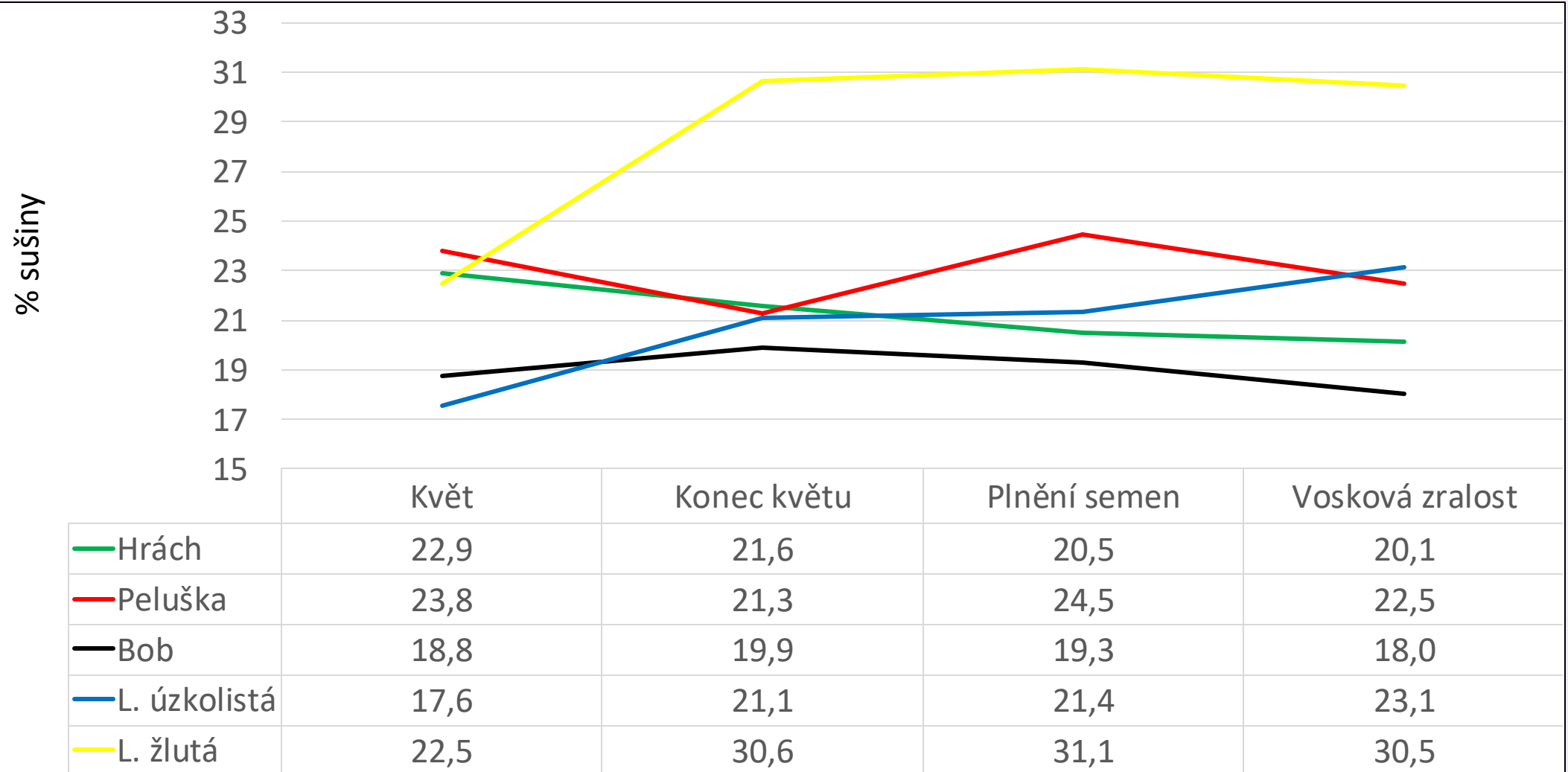
Výnos sušiny v píce luskovin v různých fázích růstu



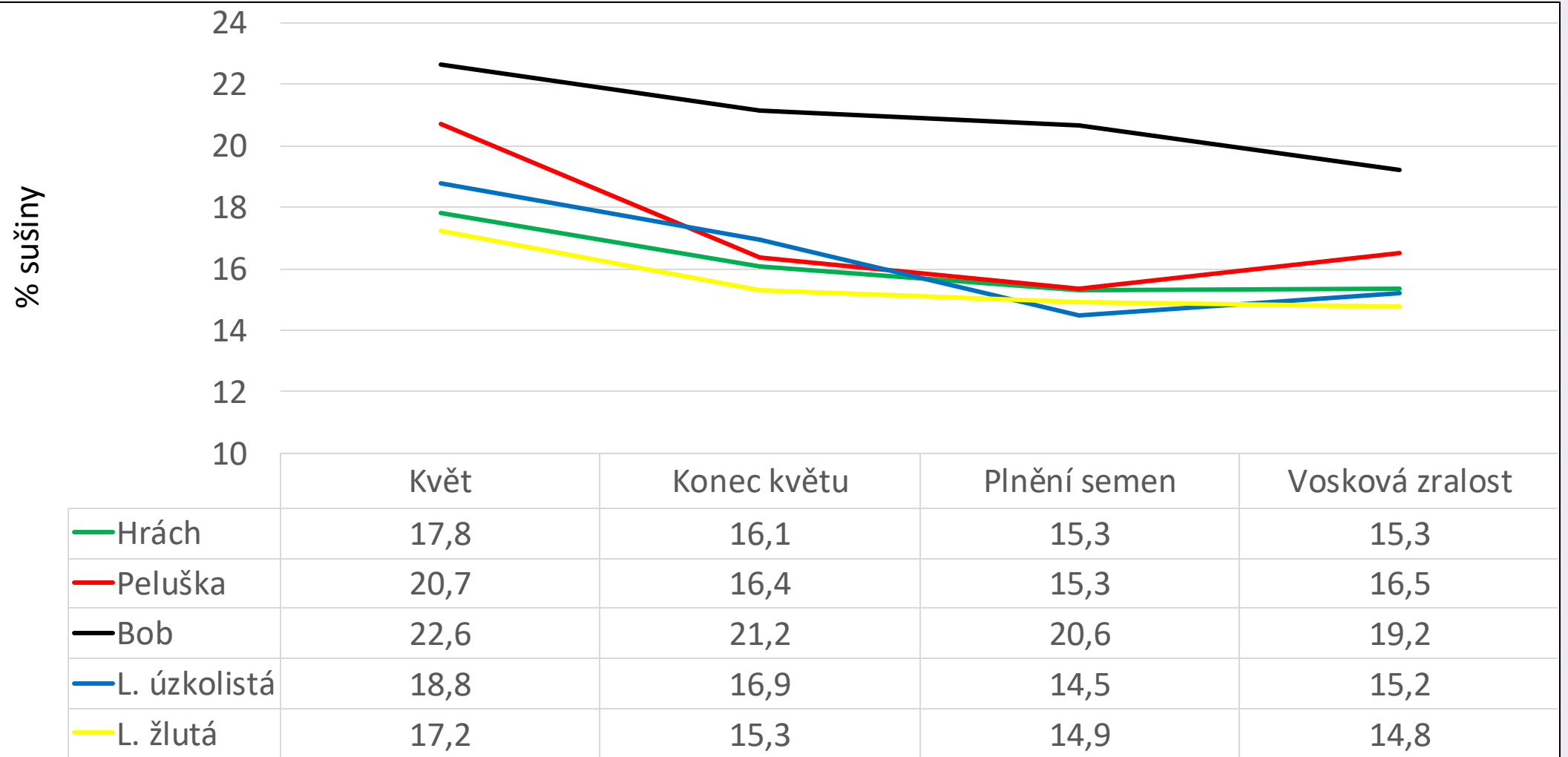
Obsah sušiny v píci luskovin v různých fázích růstu



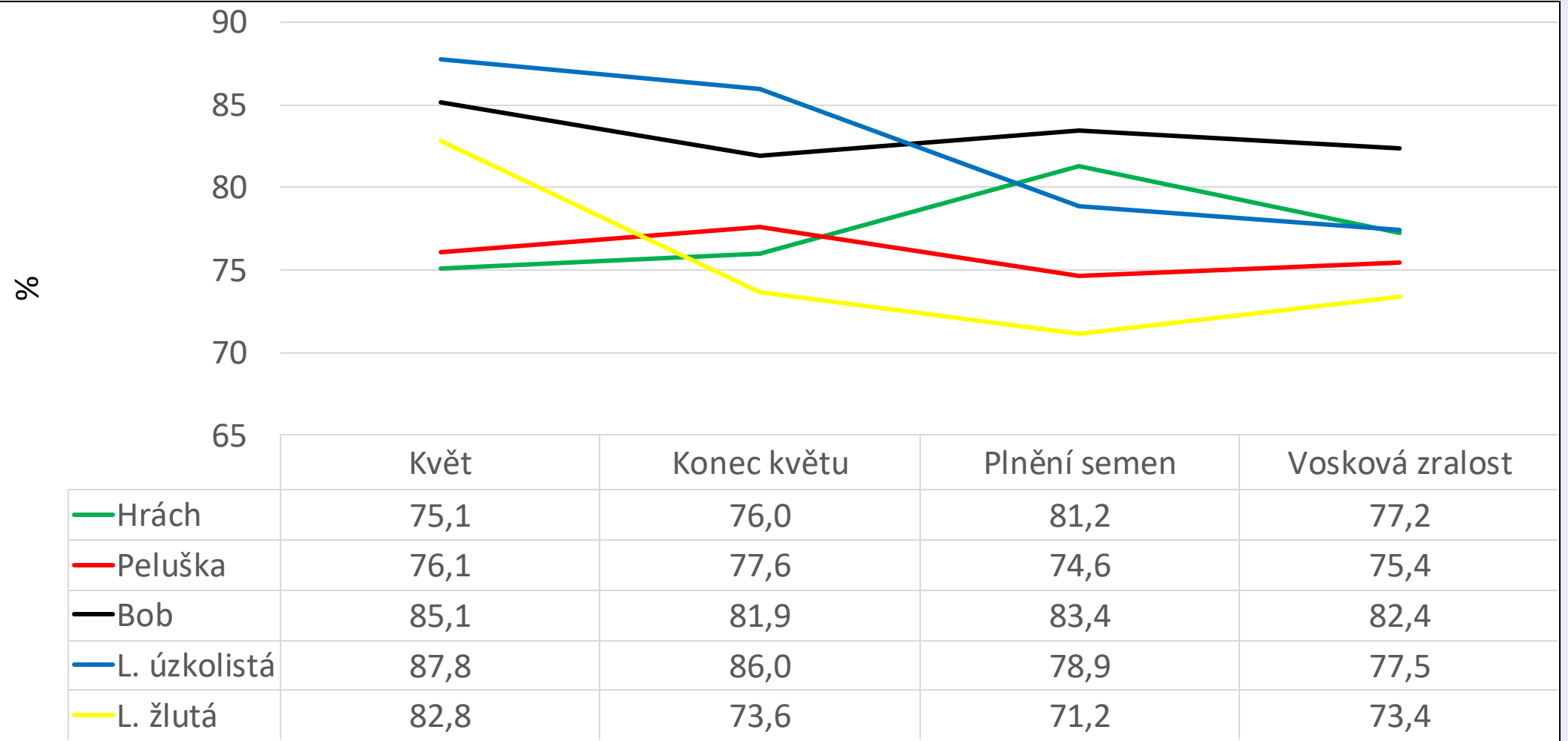
Obsah vlákniny v píci luskovin v různých fázích růstu



Obsah NL v píci luskovin v různých fázích růstu



Bachorová degradovatelnost sušiny luskovin v různých fázích růstu

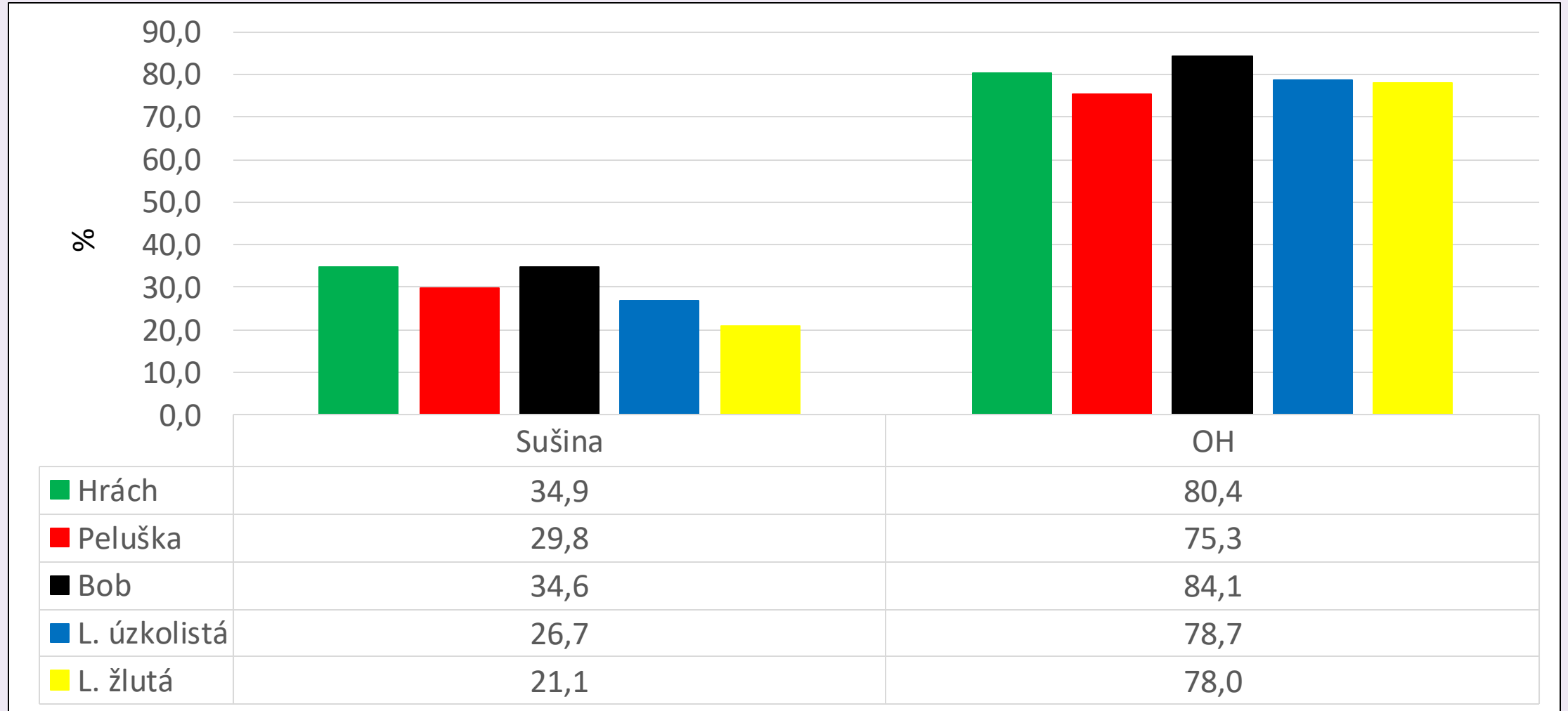


Chemické složení siláží luskovin

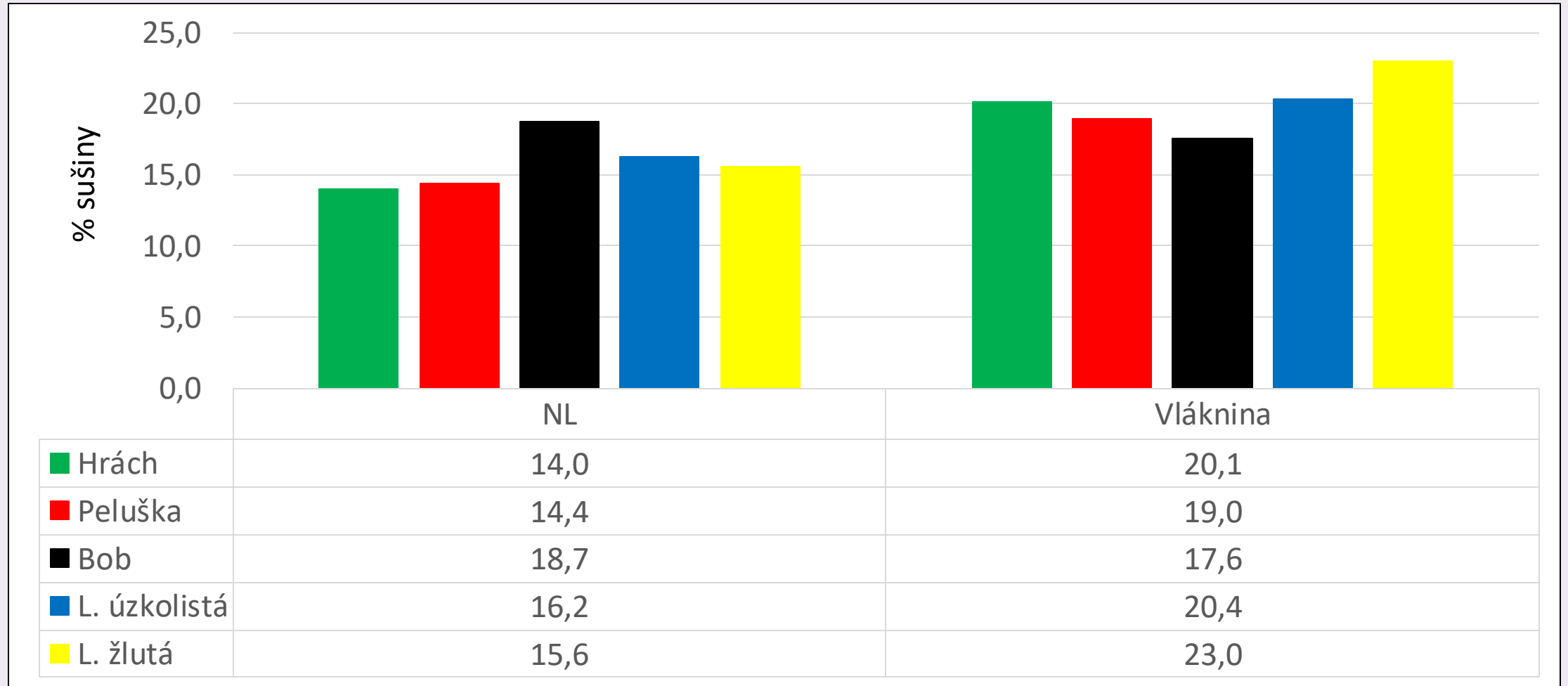
- Siláže byly vyrobeny do IBC kontejnerů.
- Vytvořeno ve fázi plnění semen.
- Stanoven obsah sušiny, organické hmoty, vlákniny, NDF, ADF, ADL, NL a tuku (AOAC, 2005).



Obsah sušiny a OH siláží luskovin



Obsah NL a vlákniny siláží luskovin



Závěr

- Nejvyšší výnos sušiny měly hrách a peluška.
- Nejvyšší obsah NL byl zjištěn u píce bobu.
- Degradovatelnost sušiny byla nejvyšší u bobu a lupiny úzkolisté.
- U zrna byl nejvyšší obsah NL u L. žluté a dále u L. úzkolisté a následně u bobu.

Děkuji za pozornost



Práce byla vytvořena za podpory grantu QK21010344.