

# Lupina – kvalitní objemné krmivo

*Filip Jančík*

*VÚŽV, v.v.i. Praha-Uhřetěves*

*Oddělení výživy a krmení hospodářských zvířat*

*P. Homolka,*

*P. Kubelková, V. Koukolová, Y. Tyrolová, A. Výborná, V. Hladká, T. Klejna*

# Pěstební pokusy

## Lupina bílá – Zulika



# Pěstební pokusy

**Lupina úzkolistá - Wars**



# Pěstební pokusy

**Hrách setý –  
Salamanka a Trendy**



# Pěstební pokusy

## Peluška – Arvika



# Pěstební pokusy

- **Odběr vždy ze tří různých míst porostu**
- **Tři pěstební sezony**
- **Růstové fáze odebíraných píceň:**
  1. Plný květ
  2. Konec kvetení
  3. Zelené plné lusky
  4. Vosková zralost

# Silážní pokusy

- **Silážování**

Silážováno do IBC kontejnerů (1000 l).

Silážováno z třetí růstové fáze.

Z každé odrůdy jeden kontejner.



- **Analýzy**

Chemické složení.

Kvalita fermentace

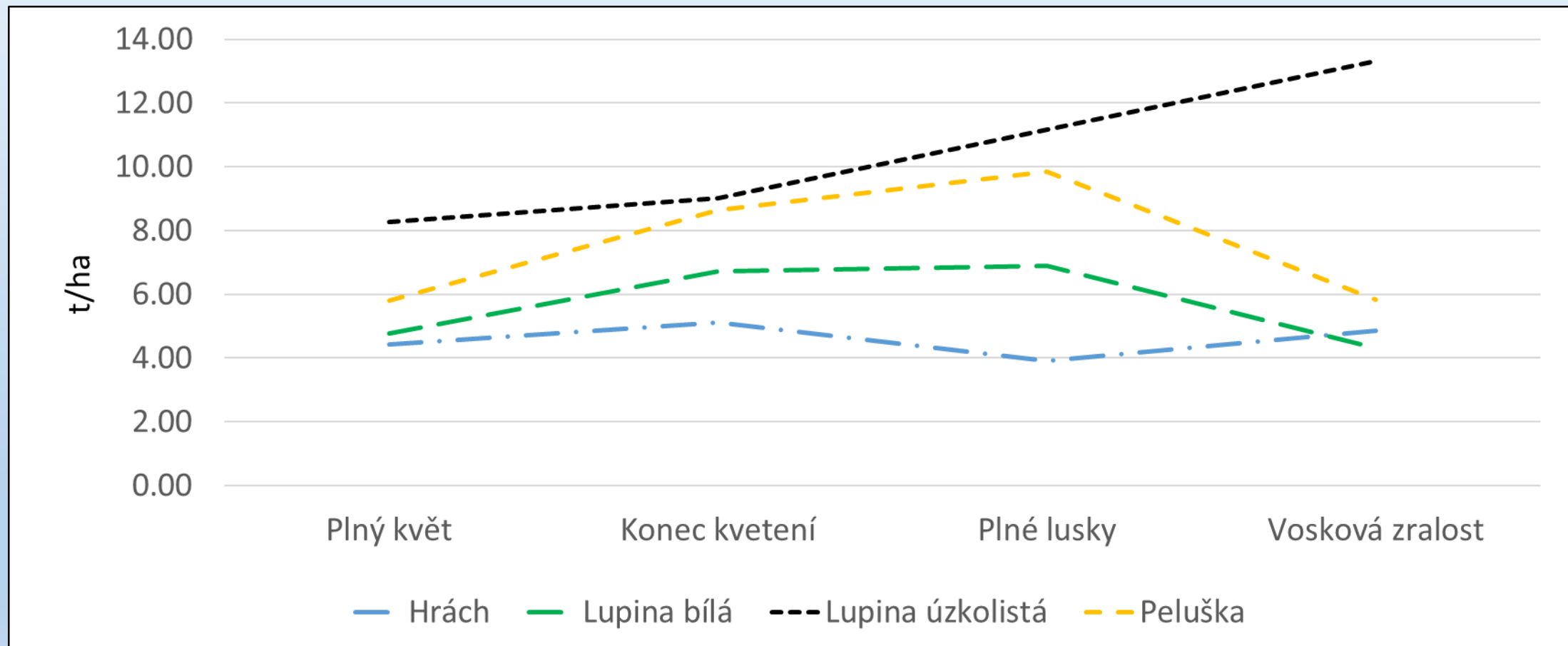
Celková stravitelnost živin – *in vivo* na skopcích.

# Píce luskovin

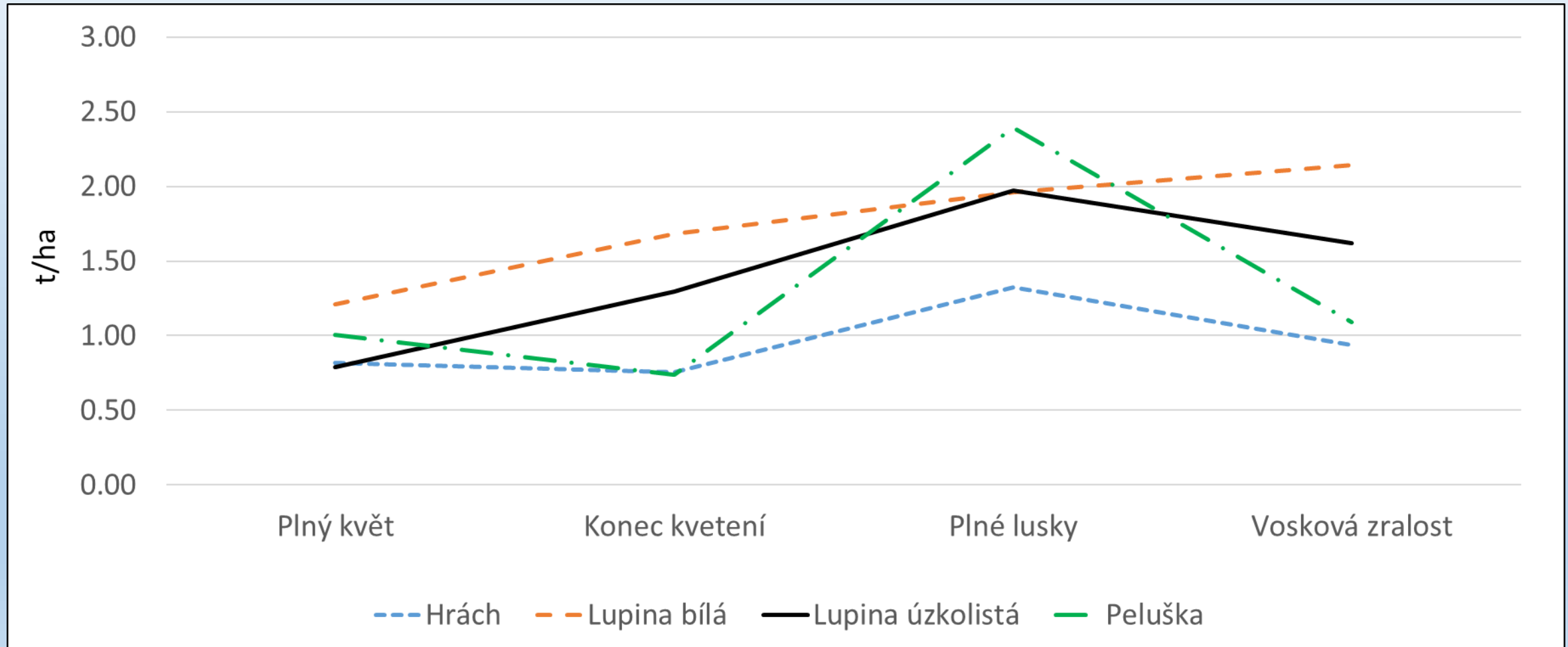




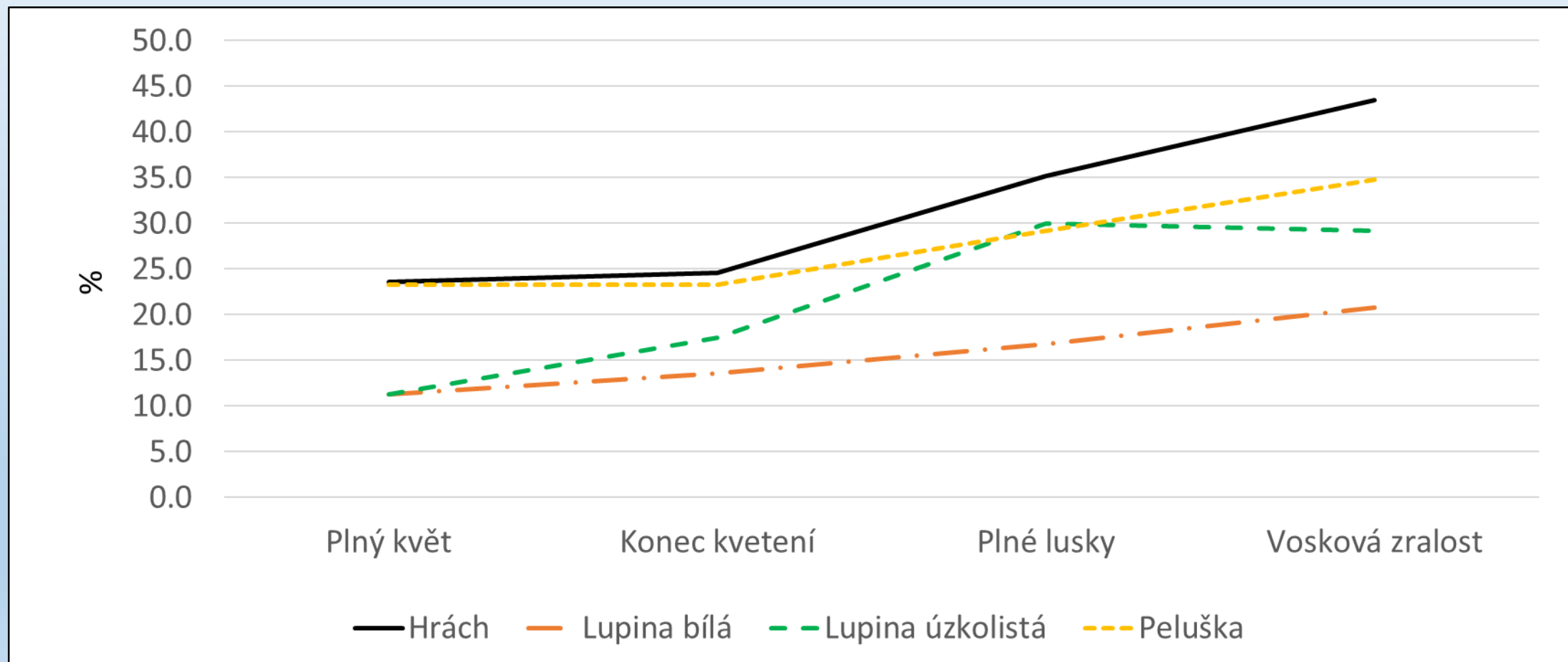
# Porovnání výnosu sušiny porostu u sledovaných plodin v různých růstových fázích



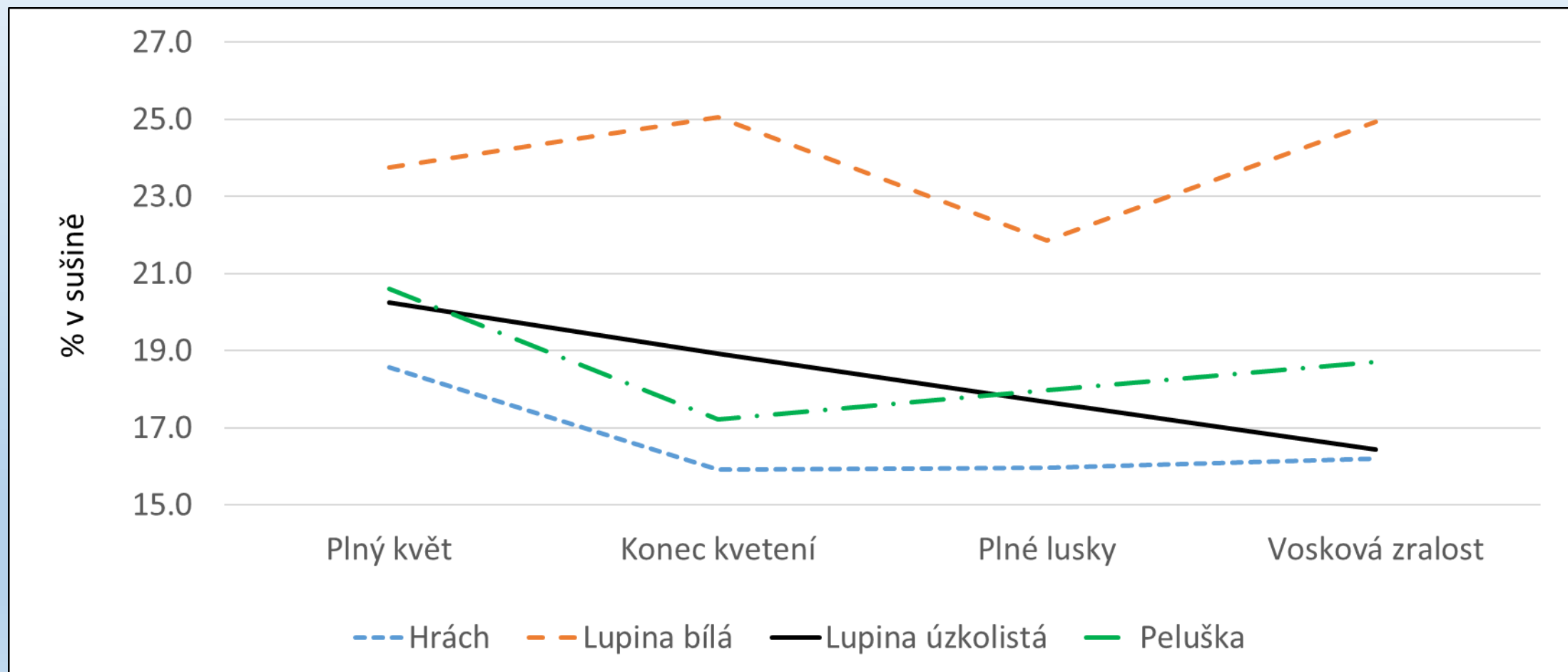
# Porovnání výnosu NL porostu u sledovaných plodin v různých růstových fázích



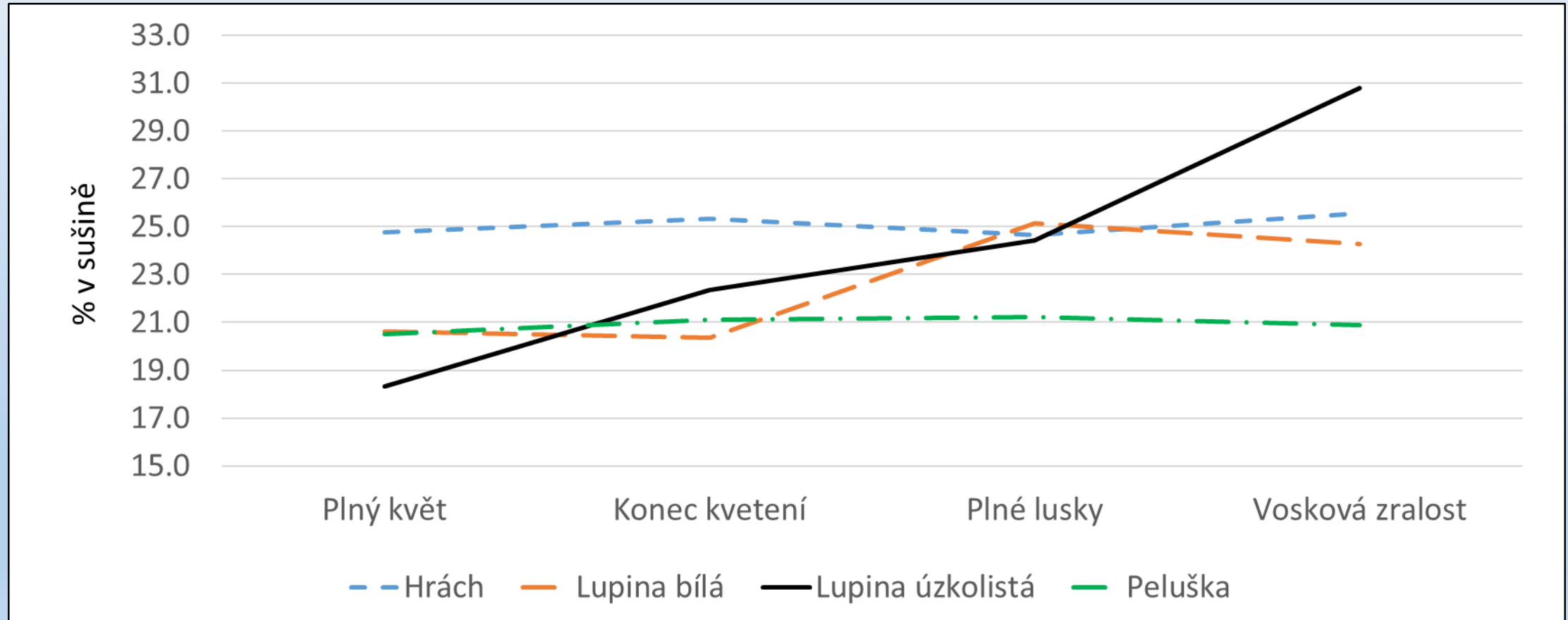
# Porovnání obsahu sušiny porostu u sledovaných plodin v různých růstových fázích



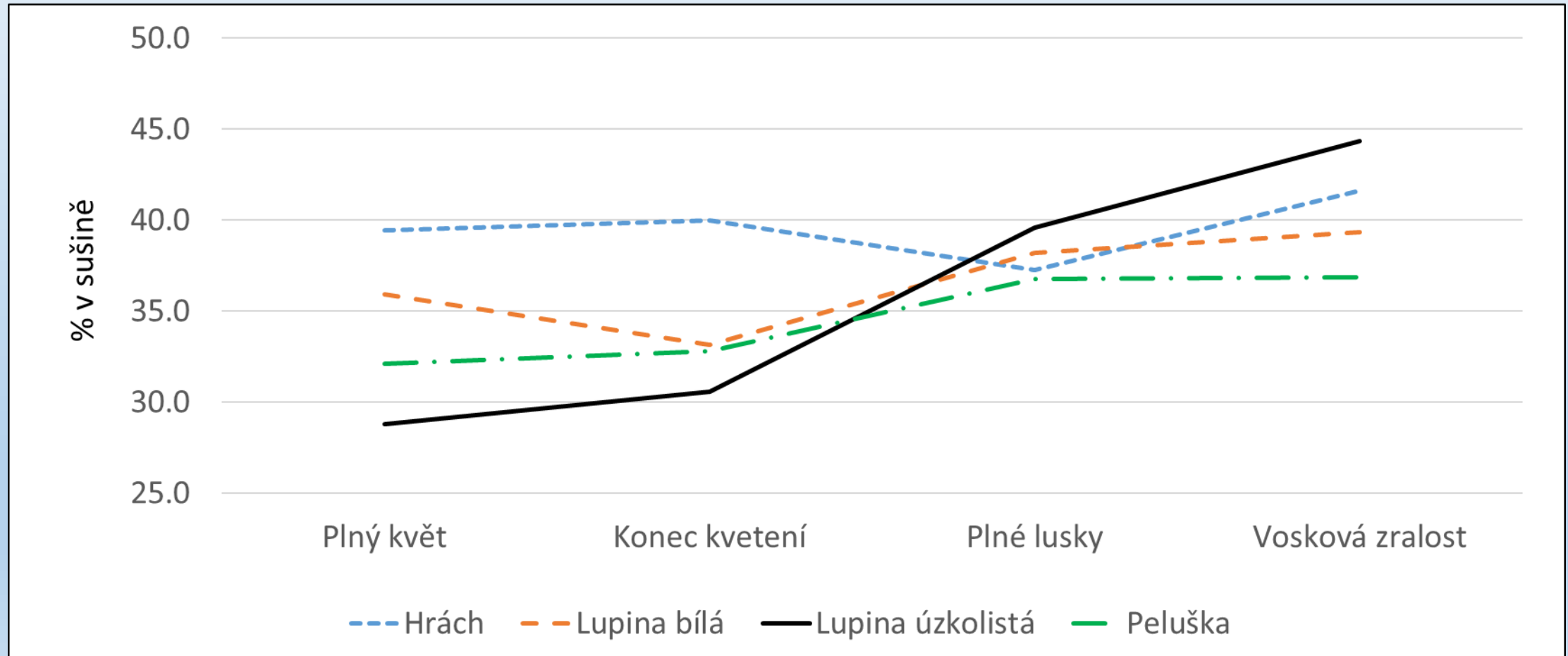
# Porovnání obsahu dusíkatých látek porostu u sledovaných plodin v různých růstových fázích



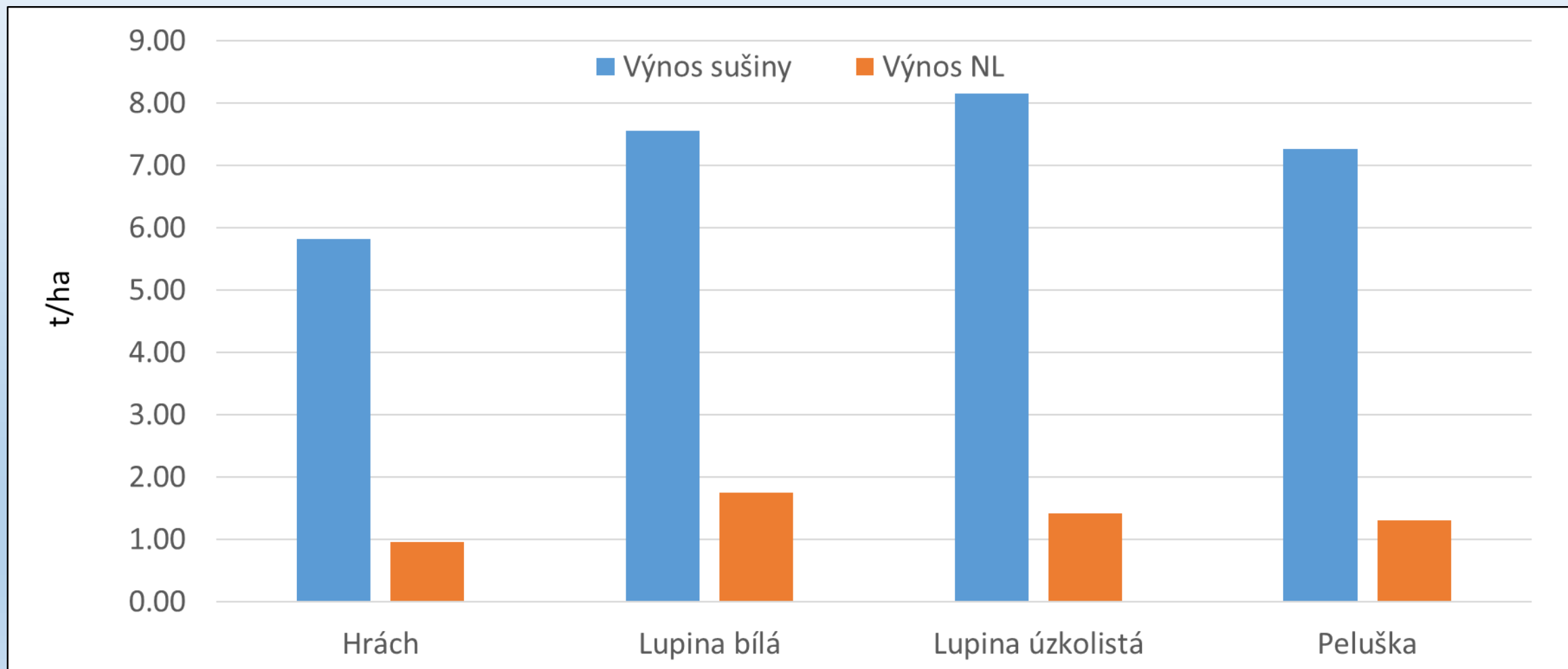
# Porovnání obsahu vlákniny v porostu u sledovaných plodin v různých růstových fázích



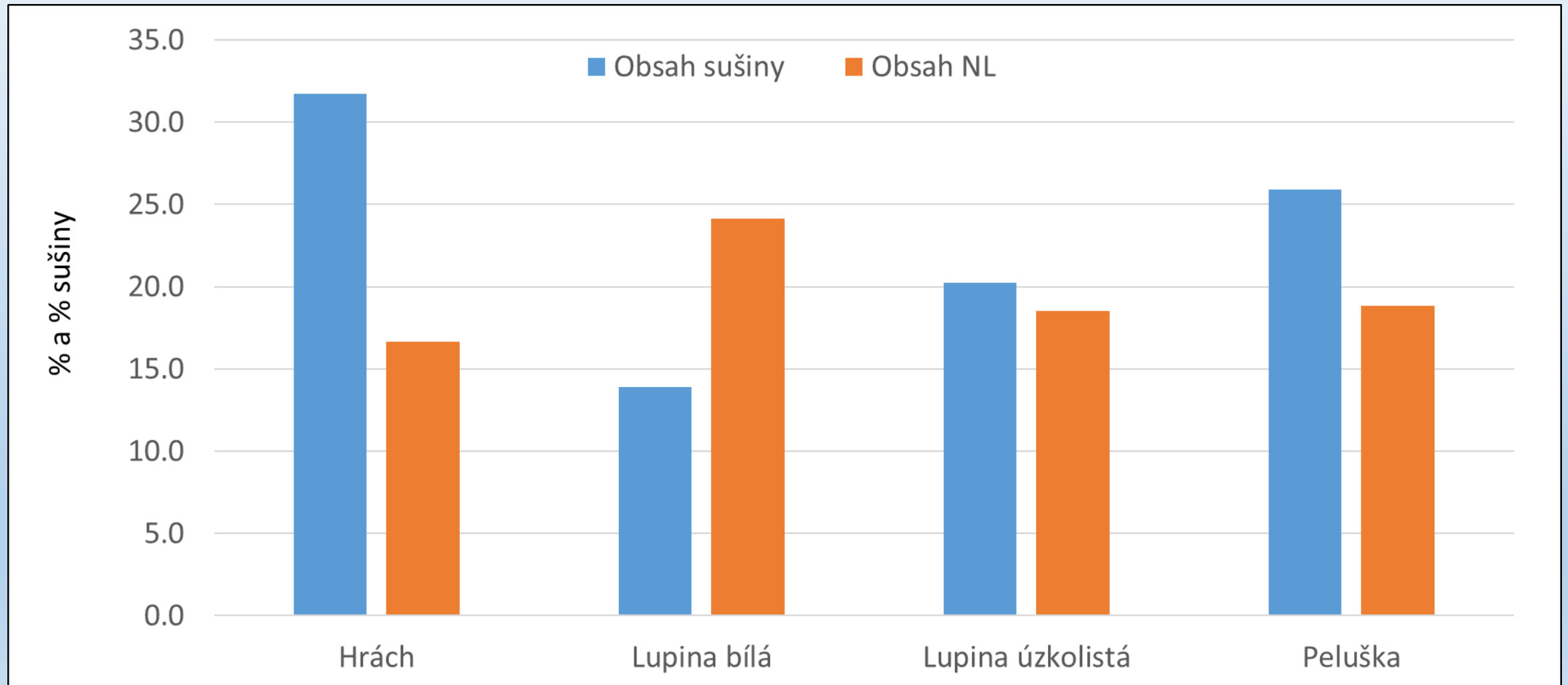
# Porovnání obsahu NDF v porostu u sledovaných plodin v různých růstových fázích



# Výnosové parametry u píce testovaných luskovin

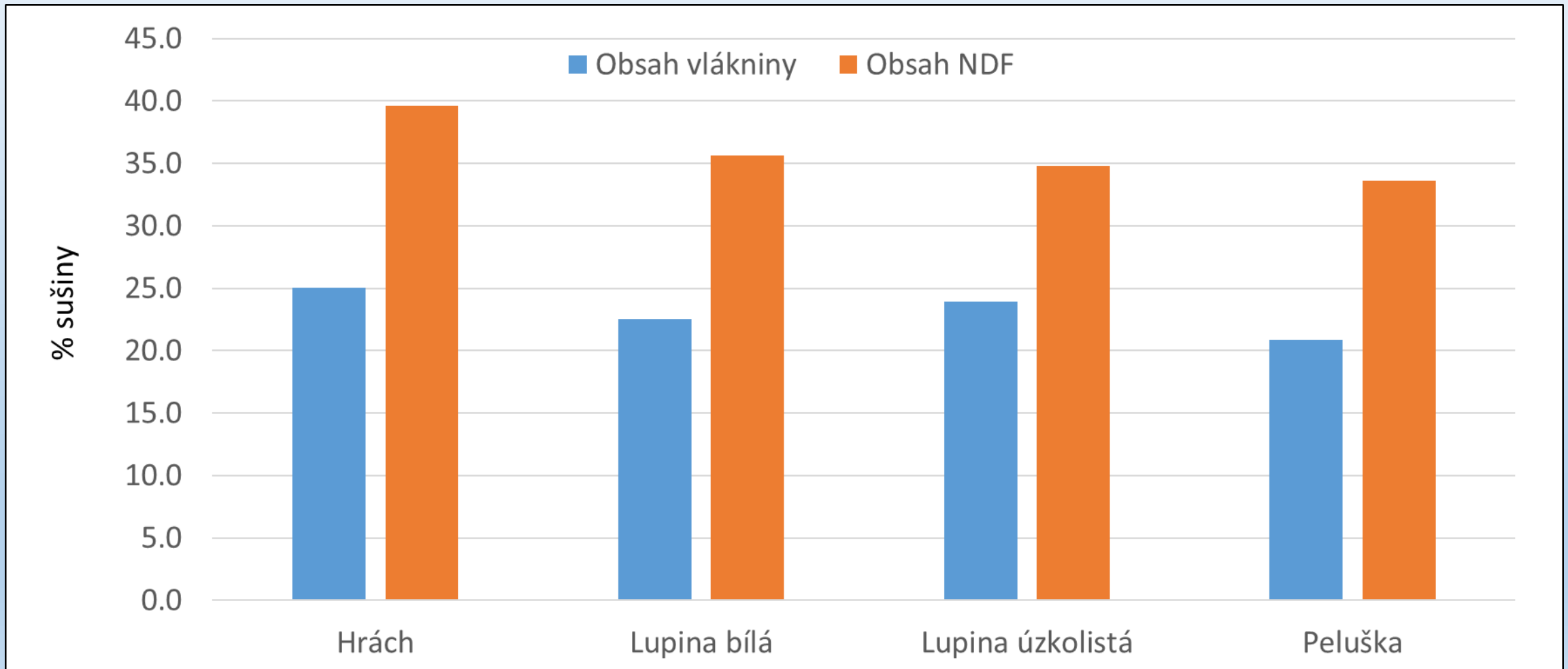


# Obsah sušiny a NL u píce testovaných luskovin





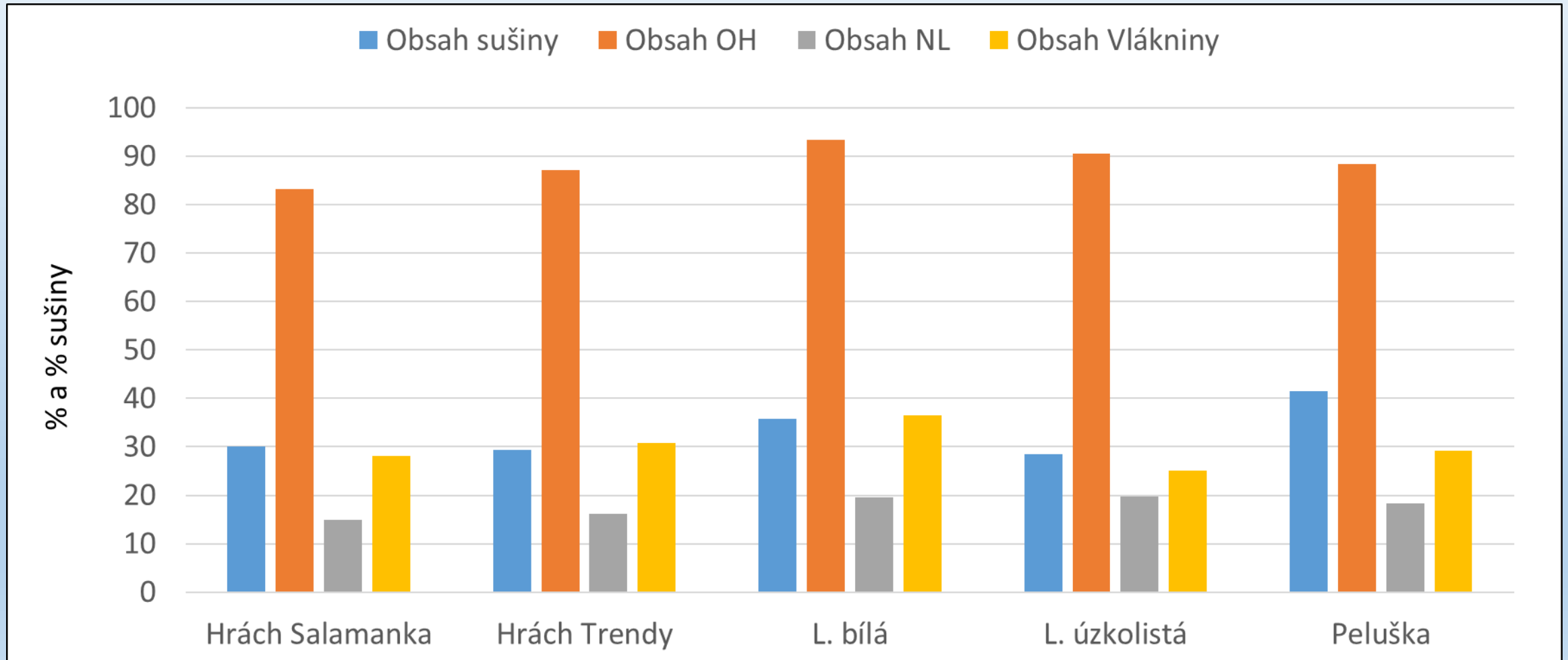
# Obsah sušiny a NL u píce testovaných luskovin



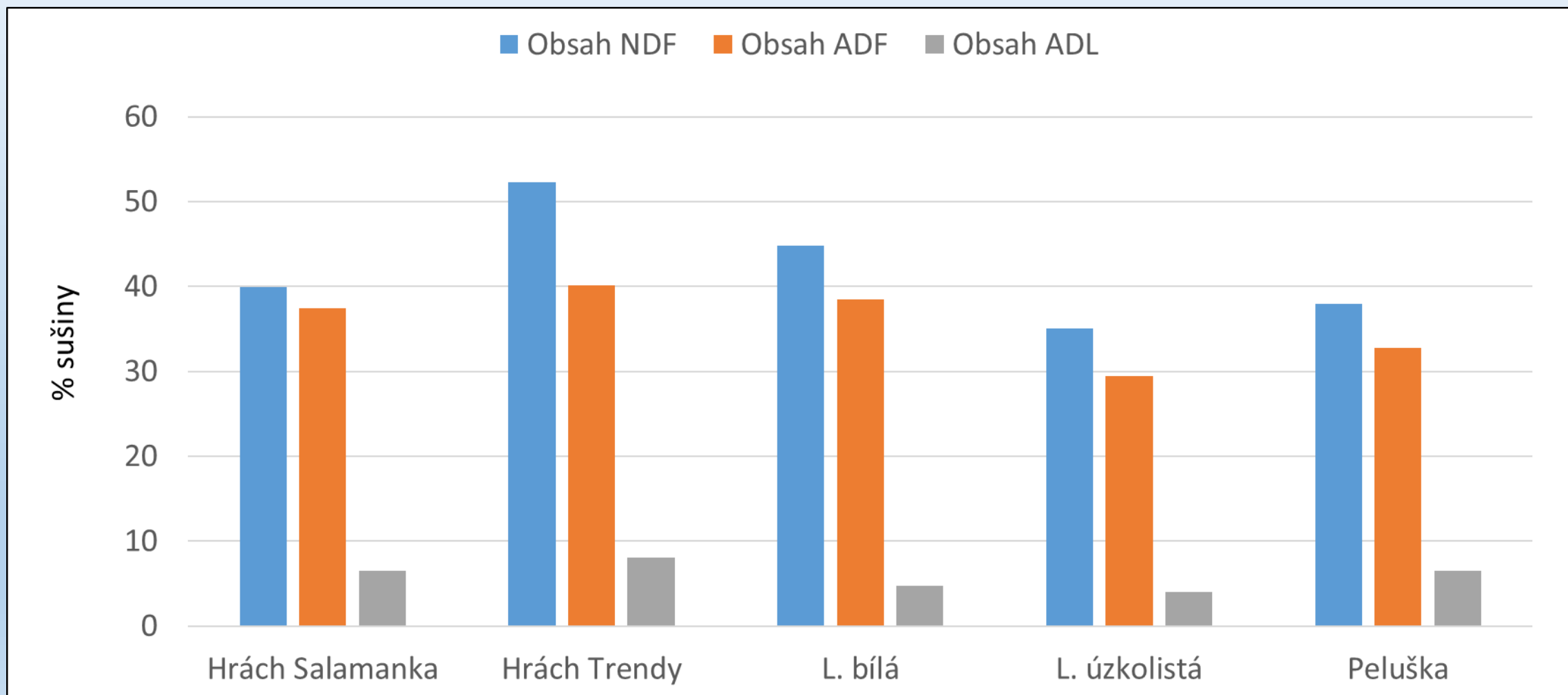
# Siláže z luskovin



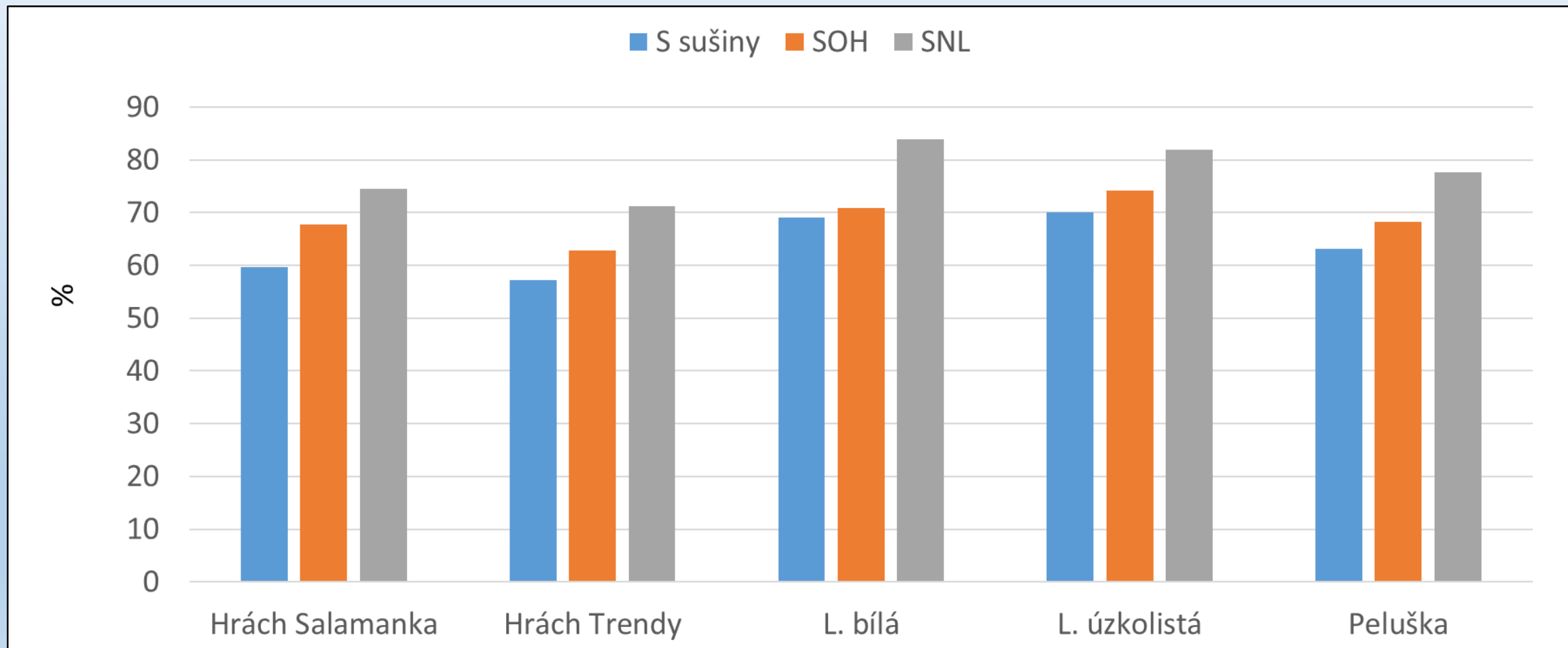
# Chemické složení testovaných siláží luskovin



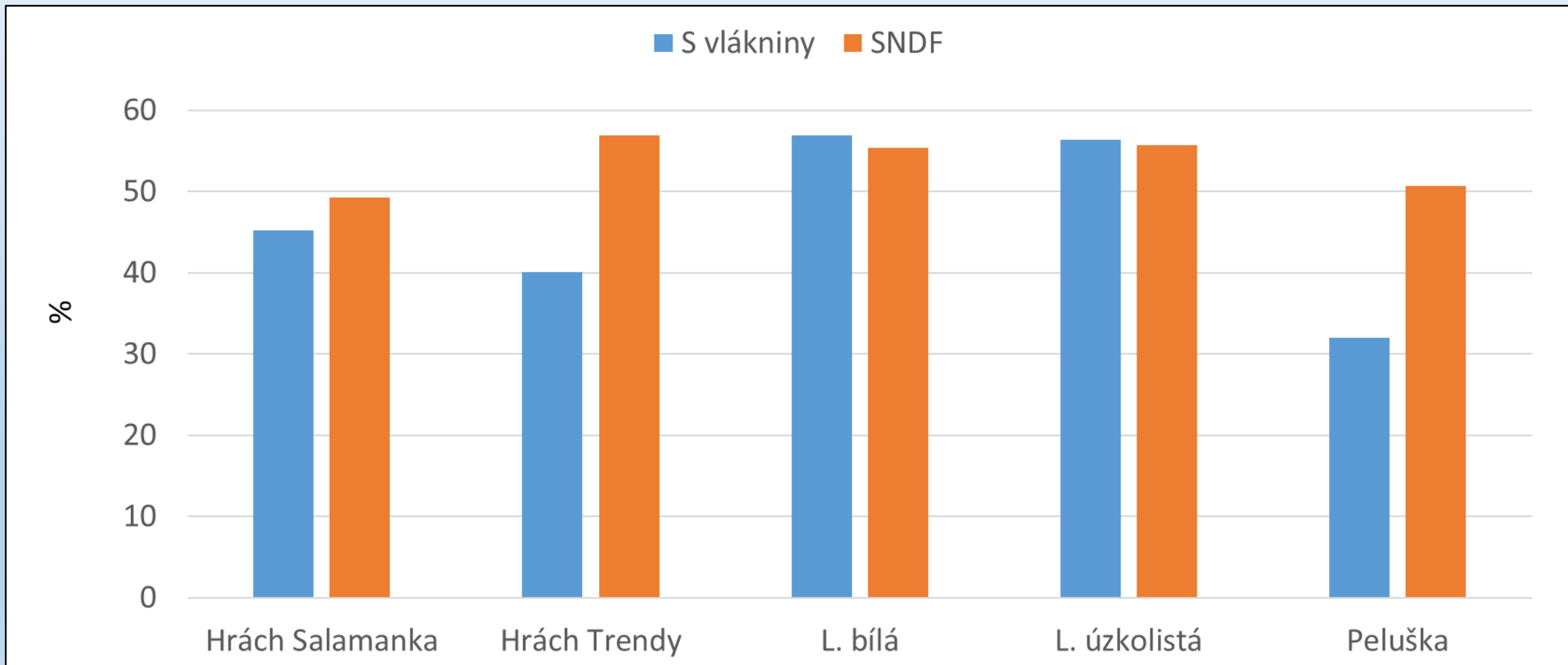
# Frakce vlákniny testovaných siláží luskovin



# Stravitelnost živin testovaných luskovinových siláží



# Stravitelnost živin testovaných luskovinových siláží



# Závěr

- Nejvyšší výnos sušiny
  - jednorázově peluška
  - v průměru lupina úzkolistá
- Nejvyšší výnos a obsah NL – lupina bílá
- Nejvyšší obsah vlákniny a NDF – hrách
- Vyšší stravitelnost - lupiny



# Děkuji za pozornost



Práce vznikla za podpory Ministerstva zemědělství ČR, granty MZE-RO0723 a QK21010344.