

VÚRV, v.v.i., Praha 6 – Ruzyně VS Jevíčko

Název operačního programu: Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

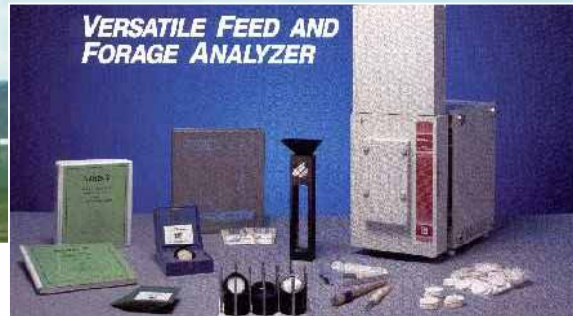
Číslo a název oblasti podpory: 2.4 Partnerství a sítě

OP VK registrační číslo CZ.1.07/2.4.00/12.0045 s názvem "**Posílení spolupráce mezi MZLU v Brně a dalšími institucemi v terciárním vzdělávání a výzkumu**"

Domašov 22. 1. 2010

Experimentální plochy VÚRV, v.v.i., Praha 6 - Ruzyně

Výzkumné stanice v Jevíčku



Projekty řešené na VS Jevíčko v letech 2004 -2010

Výzkumné projekty

Výzkumný záměr VZ01 (MZE 0002700601), doba řešení 2004 – 2008

Principy vytváření, kalibrace a validace trvale udržitelných a produktivních systémů hospodaření na půdě

**Věcná etapa 10: Principy trvale udržitelného obhospodařování drnového fondu v LFA v návaznosti na evropský model multifunkčního zemědělství
zodpovědný řešitel VE: Ing. Alois Kohoutek, CSc.**

Projekty NAZV

Reg. č. QF 3018 Trvale udržitelný rozvoj všestranných funkcí travních porostů v méně příznivých oblastech (LFA) založený na vhodných způsobech jejich obhospodařování a využívání přežvýkavci s uplatněním evropského modelu multifunkčního zemědělství (doba řešení 2003 – 2007);

spolunositel: VÚRV Praha – Ruzyně, Výzkumná stanice travních ekosystémů Jevíčko;

Řešitel koordinátor: Ing. Jan Pozdíšek, CSc.,

Řešitel - Ing. Alois Kohoutek, CSc.

Reg. č. QH71077, Systém dusíkaté výživy CULTAN u travních a jetelotravních porostů (doba řešení 2007 – 2011);

nositel: ČZU v Praze.;

spolunositel: VÚRV, v.v.i., Praha – Ruzyně, Výzkumná stanice Jevíčko;

Řešitel koordinátor: Prof. Ing. Jiří Balík, CSc., rektor ČZU v Praze

Řešitel - Ing. Alois Kohoutek, CSc.

Ev. č.: QH81280

Studium hlavních faktorů ovlivňujících stabilitu trvale udržitelného systému obhospodařování travních porostů v České republice (doba řešení 2008 – 2012);

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i. - příjemce - koordinátor

Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i. - příjemce

OSEVA vývoj a výzkum s.r.o. - příjemce

Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o. - příjemce

Výzkumný ústav pro chov skotu, s.r.o. - příjemce

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích - příjemce

Šlechtitelská stanice Hladké Žitovice, s.r.o. - příjemce

Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně - příjemce

Odpovědný řešitel a koordinátor: Ing. Alois Kohoutek, CSc.

Řešitelský tým – 42 pracovníci

Příjemci (1+7): Ing. Jindřich Kvapilík, DrSc., Ing. Jana Kašparová, Ing. Zdeněk Vorlíček, CSc., Ing. Jan Pozdíšek, CSc., Ing. Milan Kobes, Ph.D., Ing. Vladimír Černoch, Prof. Ing. František Hrabě, CSc.

Další řešitelé (15): Prof. Ing. Bohumil Čermák, CSc., Prof. Ing. Jan Frelich, CSc, Ing. Ivan Houdek, Ing. Pavel Knot, Ing. Petr Komárek, Ph.D., Ing. Oldřich Látal, Ing. Václav Míka, DrSc., Ing. Pavel Nerušil, Ph.D., Ing. Věra Odstrčilová, Ph.D., Mgr. Martin Šlachta, Ph.D., Ing. Ivana Staňová, Mgr. Marie Štýbnarová, Ing. Karel Suchý, Ph.D., Ing. Marie Svozilová, Ing. Jarmila Voříšková, Ph.D.

Další pracovníci (19): Ambrozová Josefa, Dolinková Alena, Jahnová Hana, Kocián Josef, Kopalová Pavla, Kouřil Karel, Machová Barbora, Musil Radek, Nováková Anna, Plchová Libuše, Romanová Gabriela, Rosická Libuše Ing., Šafář Josef, Silovská Šárka Ing., Štindlová Miloslava, Švecová Mária, Trojanová Helena Ing., Vařeková Pavlína Ing., Vrkočová Kateřina.

NAZV QI101C199 "Využití synergického účinku funkčního přídatku jádra ke kvalitní píce z trvalých travních porostů pro zvýšení konkurenceschopnosti výroby mléka" (2010 - 2014), nositel - koordinátor VÚCHS s.r.o. Rapotín, VÚRV, v.v.i. Praha 6 - Ruzyně nositel;

**MŠMT KONTAKT ME "Vývoj a validace modelu GRAM-CZ pro predikci výnosového potenciálu trvalých travních porostů a jeho ohrožení suchem v podmínkách České republiky " (2010 - 2012);
nositel – koordinátor Mendelova univerzita v Brně, VÚRV, v.v.i. Praha 6 - Ruzyně nositel;**

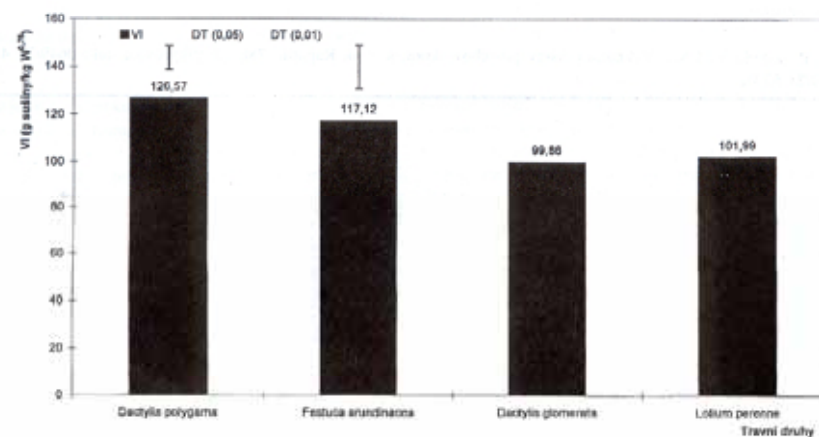
MŠMT OP VK registrační číslo CZ.1.07/2.4.00/12.0045 s názvem "Posílení spolupráce mezi MZLU v Brně a dalšími institucemi v terciárním vzdělávání a výzkumu" (Název operačního programu: Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost, Číslo a název oblasti podpory: 2.4 Partnerství a sítě) (2010 - 2012) - koordinátor Mendelova univerzita v Brně, VÚRV, v.v.i. Praha 6 - Ruzyně nositel, AgroKonzulta - poradenství s.r.o. Žamberk, Zemědělský výzkum, s.r.o., Troubsko, JČU v Českých Budějovicích.

Kvalita píce



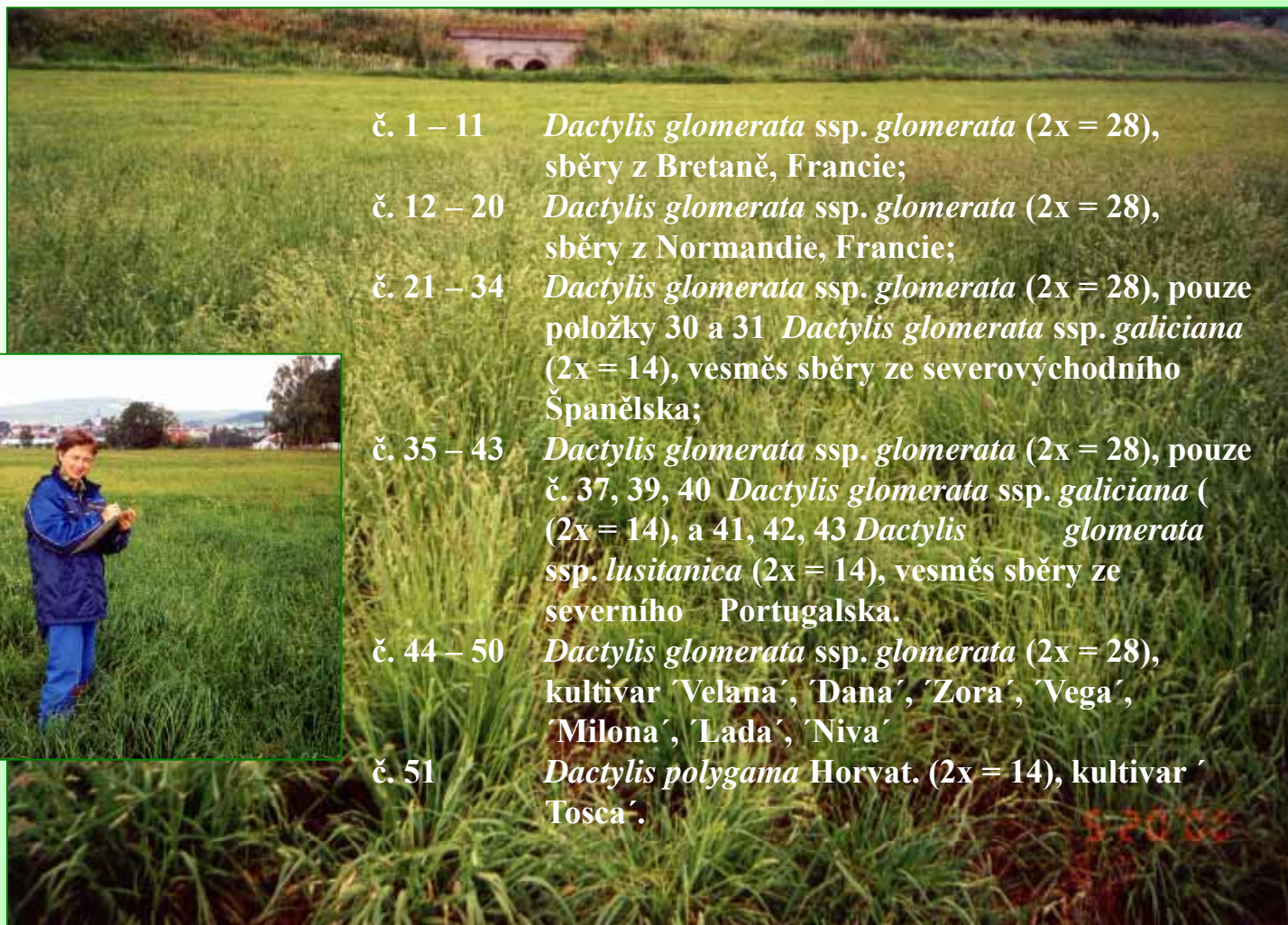
Parametry hodnocení kvality

- | | | |
|-------------|--------|-------------------------------------|
| 1. SUŠINA | (g/kg) | obsah sušiny |
| 2. NL | (g/kg) | dusíkaté látky |
| 3. TUK | (g/kg) | obsah tuku |
| 4. BNLLV | (g/kg) | bezdušíkaté látky
výťažkové |
| 5. VLÁKNINA | (g/kg) | obsah vlákniny |
| 6. POPEL | (g/kg) | obsah popelovin |
| 7. OH | (g/kg) | organická hmota |
| 8. WSC | (g/kg) | vodorozpustné cukry |
| 9. deg NL | | degradovatelné NL |
| 10. dsi | | stravitelnost deg NL |
| 11. SNL | (g/kg) | stravitelné NL |
| 12. PDIN | (g/kg) | protein stravit. v tenkém
střevě |



2. Dobrovolný příjem (VI) sušiny píce travních druhů skotem. Chybové úsečky představují $DT_{0,05}$ a $DT_{0,01}$ VI – Voluntary intake (VI) of grass fodder dry matter by cattle. Error bars represent $DT_{0,05}$ and $DT_{0,01}$ for VI

x-axis = grass species, y-axis = VI (g dry matter/kg W^{0.75})



č. 1 – 11 *Dactylis glomerata* ssp. *glomerata* (2x = 28),
sběry z Bretaně, Francie;

č. 12 – 20 *Dactylis glomerata* ssp. *glomerata* (2x = 28),
sběry z Normandie, Francie;

č. 21 – 34 *Dactylis glomerata* ssp. *glomerata* (2x = 28), pouze
položky 30 a 31 *Dactylis glomerata* ssp. *galiciana*
(2x = 14), vesměs sběry ze severovýchodního
Španělska;

č. 35 – 43 *Dactylis glomerata* ssp. *glomerata* (2x = 28), pouze
č. 37, 39, 40 *Dactylis glomerata* ssp. *galiciana* (
(2x = 14), a 41, 42, 43 *Dactylis glomerata*
ssp. *lusitanica* (2x = 14), vesměs sběry ze
severního Portugalska.

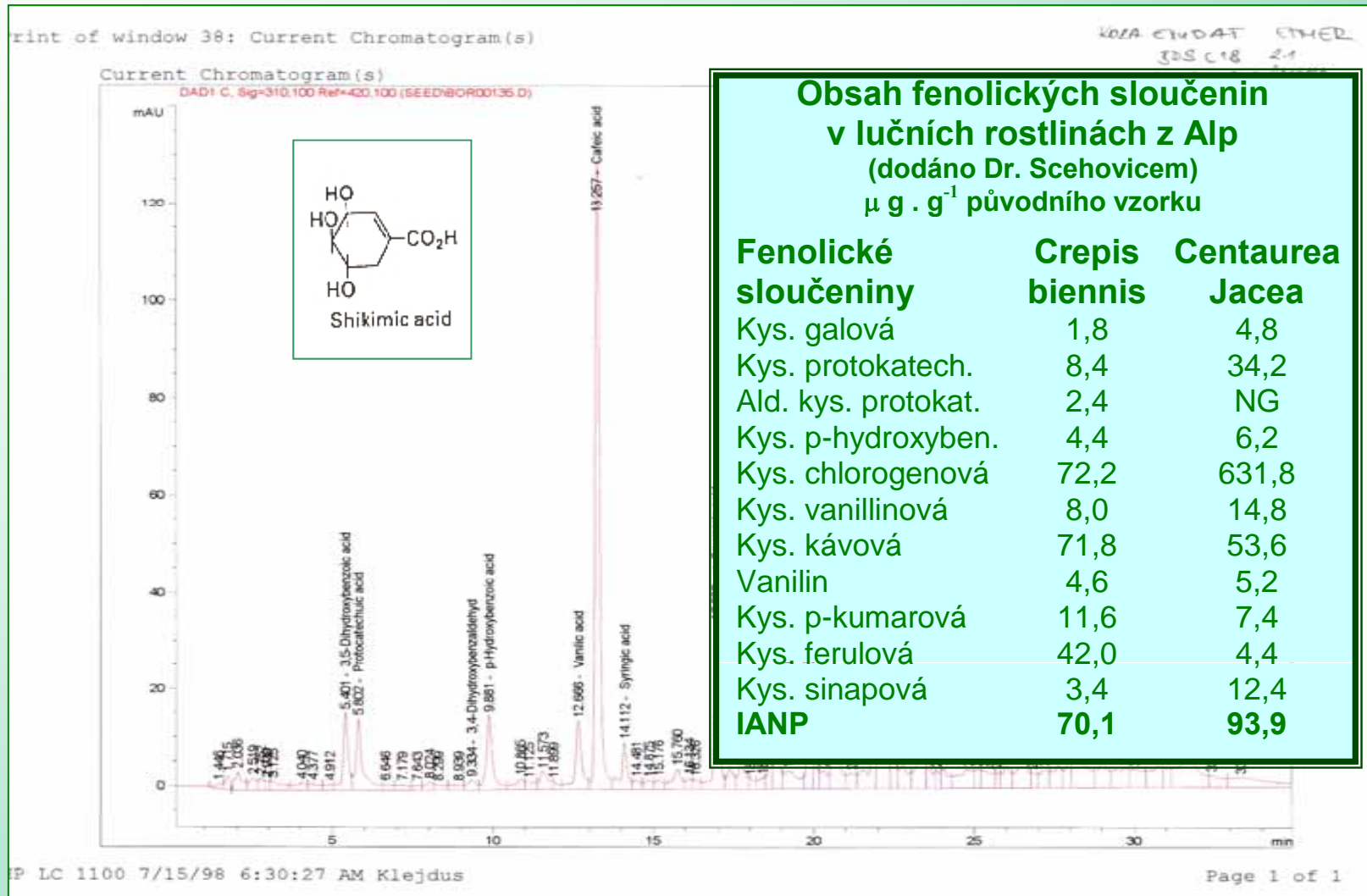
č. 44 – 50 *Dactylis glomerata* ssp. *glomerata* (2x = 28),
kultivar 'Velana', 'Dana', 'Zora', 'Vega',
'Milona', 'Lada', 'Niva'

č. 51 *Dactylis polygama* Horvat. (2x = 14), kultivar '
Tosca'.



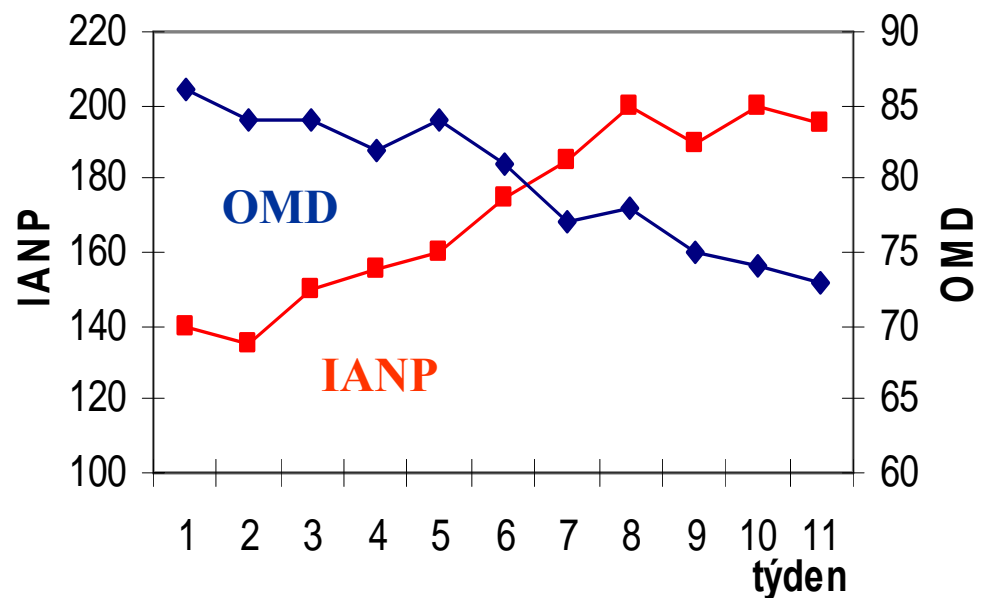


Obsah fenolických sloučenin v *Festuca arundinacea* Schreb. cv. Kora stanovených kapalinovou chromatografií (HPLC) na MZLU v Brně





Časový průběh hodnoty IANP a stravitelnosti organické hmoty (OMD) u *Alchemilla vulgaris* v průběhu jara



Hodnoty IANP

<i>Alchemilla vulgaris</i>	192
<i>Hypericum perfor.</i>	207
<i>Chrysanthemum leuc.</i>	73
<i>Lotus corniculatus</i>	99
<i>Trifolium hybridum</i>	58
<i>Dactylis glomerata</i>	53
<i>Lolium perenne</i>	20



HBLFA Gumpenstein



MŠMT ČR projekty *Kontakt (Rakousko)*



Stanovení stability



$$\% \text{ (SAS)} = \frac{(\text{hmotnost stabilních agregátů} + \text{písek}) - \text{hmotnost písku}}{\text{hmotnost vzorku} - \text{hmotnost písku}}$$



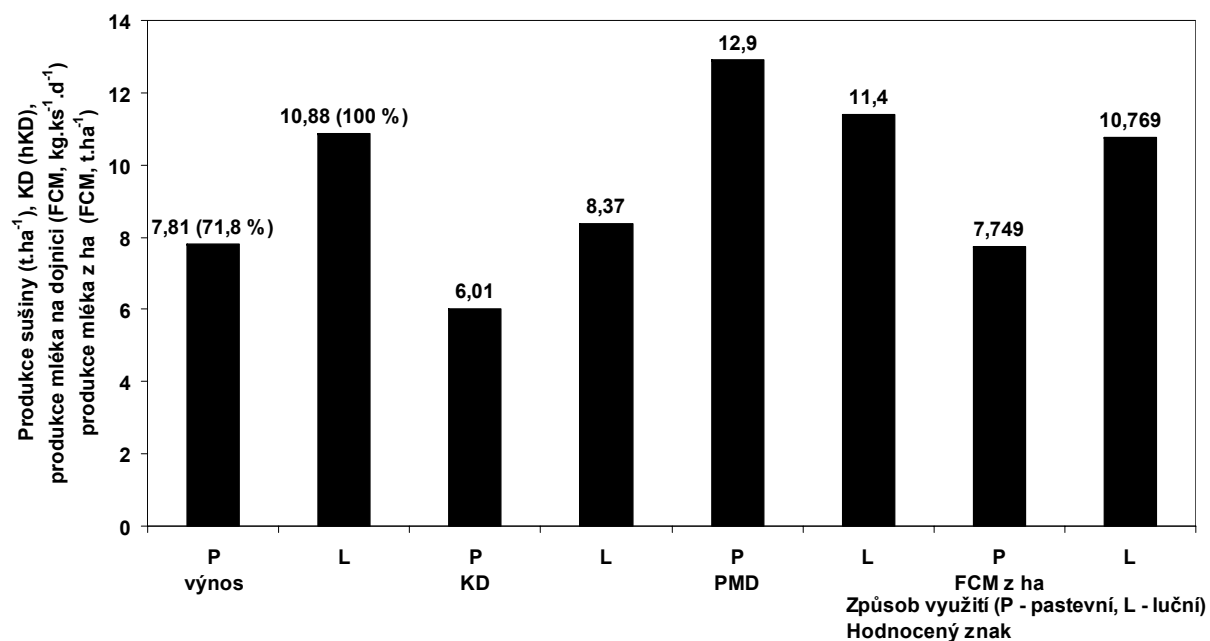
půdních agregátů





Nutriční a biologická testace pícnin ke zvyšování koncentrace živin v základních krmivech jako předpoklad vysoké užitkovosti a rentability chovu dojnic

Obr. 1: Produkce sušiny ($t \cdot ha^{-1}$), počet krmných dnů (KD), vypočtená produkce mléka na dojnici (PMD), vyjádřená v FCM ($kg \cdot ks^{-1} \cdot d^{-1}$), produkce mléka z ha (FCM v $t \cdot ha^{-1}$)





Měření přístrojovou technikou NIRS

POKUSY

1.klíč - Typ pokusu

Rok	Pokus	Lokalita	S.	Typ	Zk	Soubor	Poznámka
1996	Ekologie Beneš.	Benešov	1	EKO	B	EKOB_S96	
1996	Ekologie Benes	Benešov	1	EKX	BE	EKXBES96	Připraveno pro 1fa
1996	Mika	Tábor	4	MMM	T	MMMT_S96	
1996	Vojtěška	Jevíčko	4	VOJ	JE	VOJJES96	kontrolní test
1997	HZ 7DK	Hladké Životice	1	DKA	HŽ	DKAHŽS97	
1997	JV-podzimní	Hladké Životice	1	JVP	HŽ	JVPHŽS97	
1997	JV- střední	Hladké Životice	1	JVS	HŽ	JVSHŽS97	
1997	KTAJB	Jevíčko	3	KAA	JB	KAAJBS97	chyba 216
1997	KTAJB	Jevíčko	3	KAX	JB	KAXJBS97	Komárek
1997	KTBJB	Jevíčko	3	KBB	JB	KBBJBS97	Komárek
1997	opravaKoraT2	Jevíčko	3	KBB	KK	KBBKKS97	Komárek
1997	KTCJB	Jevíčko	3	KCC	JB	KCCJBS97	Komárek
1997	KTDJB	Jevíčko	3	KDD	JB	KDDJBS97	Komárek
1997	přísevy 1996/T1	Jevíčko	3	KTA	JB	KTAJBS97	Kora hotovo
1997	přísevy 1997/T1	Jevíčko	2	KTA	JC	KTAJCS97	Kora hotovo
1997	přísevy 1996/T2	Jevíčko	4	KTB	JB	KTBJBS97	Kora hotovo
1997	přísevy 1997/T2	Jevíčko	1	KTB	JC	KTBJCS97	Kora hotovo
1997	Projekt.domin	Jevíčko	2	KTB	KD	KTBKDS97	
1997	přísevy 1996/T2	Liberec	2	KTB	LB	KTBLBS97	Kora

K = jiné pořadí | <ESC> = žádný výběr (konec) | <ENTER> = výběr (konec)



Parametry hodnocení kvality

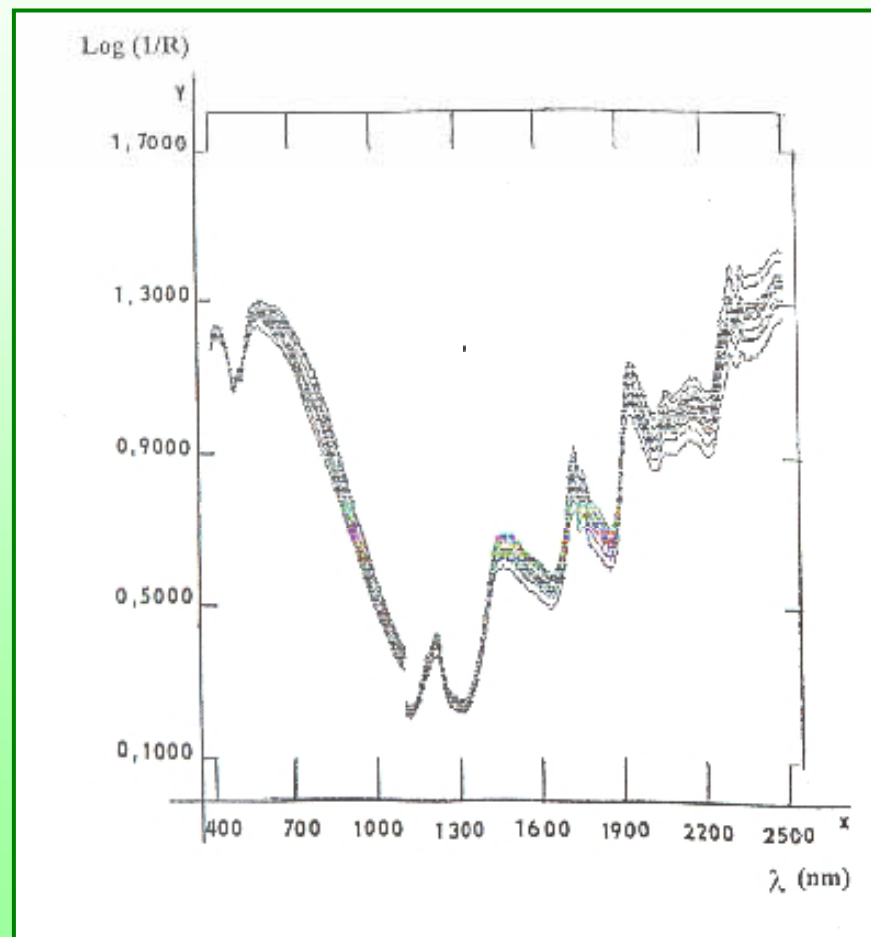
1. SUŠINA (g/kg) obsah sušiny
2. NL (g/kg) dusíkaté látky
3. TUK (g/kg) obsah tuku
4. BNLLV (g/kg) bezdusíkaté látky
výťažkové
5. VLÁKNINA (g/kg) obsah vlákniny
6. POPEL (g/kg) obsah popelovin
7. OH (g/kg) organická hmota
8. WSC (g/kg) vodorozpustné cukry
9. deg NL degradovatelné NL
10. dsi stravitelnost deg NL
11. SNL (g/kg) stravitelné NL
12. PDIN (g/kg) protein stravit. v tenkém
střevě
13. PDIE (g/kg)
14. SJ (SJ/kg) škrobová hodnota
15. NEL (MJ/kg) netto energie laktace
16. NEV (MJ/kg) netto energie výkrmu
17. NEK proteinoenergetický
koeficient
18. BE (MJ/kg) brutto energie
19. ME (MJ/kg) metabolizovatelná
energie
20. DOM projektivní dominance

1.klíč - Varianty Záznam # 1/ 48 Soubor: EKOB_295

POKUS: Kód	2	Rok	1995	Název	Ekologie Beneš.
Číslo NIRS	2601				
Identifikační číslo	0			Seč	2
Pozorování Opakování(Bloky)	0	Faktor A	1	Faktor B	0
				Faktor C	0
Velikost parcely	12.0				
Úhnos zelené hmoty	0.0				
Zel. hm.	brutto	0.0	Such. hm.	brutto	0.0
	tára	0.0		tára	0.0
	netto	0.0		netto	0.0
Předsušina	0.00				
Sušina NIRS	0.00				
Sušina 105	0.00				

Oprava_merení Klíč Smaž_merení Tabulka Úpis Ukončení
Konec zadávání - <ESCAPE>

Průběh reflektančních spekter semen řepky



Korelace predikovaných (=x) a laboratorních (=y)

