

# Obsah

## **Základy hodnocení krmiv**

*(Principles of feeds evaluation)*

1. Úvod (J. Třináctý, L. Zeman, Z. Frydrych).....9  
*(Introduction)*
2. Výroba krmiv v ČR (J. Fischerová).....11  
*(Feed production in CR)*
3. Porovnání kvality siláží v ČR (1997 – 2011) (F. Mikyska).....17  
*(Comparison of silage quality in CR (1997 – 2011))*
4. Systém hodnocení krmiv dle NRC (2001) a analýzy krmiv (J. Třináctý, M. Richter, L. Křížová).....27  
*(Evaluation of feeds according to system NRC (2001) and feeds analyses)*
5. Systém hodnocení krmiv dle INRA (2007) a analýzy krmiv (M. Richter, J. Třináctý, L. Křížová).....63  
*(Evaluation of feeds according to system INRA (2007) and feeds analyses)*
6. Hodnocení fermentačního procesu siláží (R. Loučka).....79  
*(Evaluation of fermentation process of ensiling)*
7. Stanovení stravitelnosti živin krmiva (J. Zelenka).....107  
*(Evaluation of digestibility of feeds)*
8. Parametr intestinální stravitelnosti v hodnocení krmiv (P. Homolka).....115  
*(Parameter of intestinal digestibility in feeds evaluation)*
9. Využití metod NIRS při hodnocení krmiv (Z. Mudřík, D. Čižmár, B. Hučko, A. Kodeš).....121  
*(Utilization of NIRS method in feeds evaluation)*
10. Použití silážních přípravků při výrobě siláží (Y. Tyrolová).....127  
*(Aditives in ensiling process)*
11. Obsah minerálních látek v krmivech (E. Mrkvicová, L. Zeman).....135  
*(Content of minerals in feeds)*

12. Kvalitativní ukazatele při šlechtění pícnin (J. Nedělník).....	153
<i>(Parameters of quality in fodder breeding)</i>	
13. GMO jako zdroje krmiv (M. Chrenková).....	159
<i>(GMO as sources of feeds)</i> (Nitra)	

### **Objemná krmiva - kukuřice na siláž**

*(Forage – maize silage)*

14. Zkoušení a hodnocení odrůd kukuřice v ÚKZÚZ (M. Povolný).....	169
<i>(Testing and evaluation of maize hybrids in ÚKZÚZ)</i>	
15. Hodnocení kukuřičných hybridů dle MILK 2006, DINAG, ELOS a IVDOM (J. Třináctý, M. Richter, H. Matoušková).....	177
<i>(Maize hybrids evaluation according to MILK 2006, DINAG, ELOS and IVDOM)</i>	
16. Konzervace kukuřice (P. Doležal, J. Nedělník, J. Skládanka, H. Lindušková, J. Třináctý).....	221
<i>(Conservation of maize)</i>	
17. Hodnocení kukuřice pro krmení dojníc (R. Shaver, P. Hoffman).....	235
<i>(Corn evaluation for dairy cattle feeding)</i> (Wisconsin)	
18. Porovnání typů kukuřice (flint, dent, Stay green) (Z. Kowalski).....	239
<i>(Comparison of various types of maize (flint, dent, Stay green))</i> (Krakow)	
19. Brown midrib (BMR) hybridy kukuřice ve výživě dojníc (J. Lauer).....	245
<i>(Brown midrib hybrids in nutrition of cows)</i> (Wisconsin)	
20. Hodnocení kukuřičných hybridů na Slovensku (T. Mitrík, V. Vajda, S. Studénka).....	257
<i>(Evaluation of maize hybrids in Slovakia)</i> (Košice)	
21. Zvýšení obsahu energie v kukuřičné siláži šlechtěním (M.Champion, Y.Barrière, S. Studénka).....	265
<i>(Improvement of maize silage energy value by breeding)</i> (Riom-France)	

### **Objemná krmiva – ostatní**

*(Forage – next)*

22. Výroba bílkovinných a polobílkovinných siláží (R. Loučka).....	273
<i>(Conservation of protein and semiprotein forage)</i>	
23. Hodnocení víceletých pícnin (J. Třináctý, M. Richter, P. Veselý, L. Rajčáková).....	293
<i>(Perennial fodder evaluation)</i>	
24. Hodnocení píce trvalých travních porostů pro dojnice (S. Hejduk, K. Buchgraber, J. Pozdíšek).....	313
<i>(Evaluation of permanent grassland forage for dairy cows)</i> (Mendelu; Gumpenstein)	
25. Jetelovinotravní směsi na orné půdě ve výživě dojníc (J. Lang, B. Badalíková).....	327
<i>(Clover and grass blends on arable land in nutrition of cows)</i>	
26. Obiloviny a luskoviny na siláž (R. Loučka, P. Homolka, F. Jančík).....	333
<i>(Silages from cereals and legumes)</i>	
27. Silážování drtí celých rostlin obilovin a luskovin (GPS) (P. Doležal).....	343
<i>(Legume grain silages, GPS silages)</i>	
28. Silážování čiroku (R. Loučka, P. Homolka).....	349
<i>(Sorghum silage)</i>	

29. Perspektivní pícniny z čeledi <i>Fabaceae</i> (Bobovité) (J. Pelikán, D. Knotová, J. Hofbauer).....	355
<i>(Perspektive fodder of the family Fabaceae)</i>	
30. Konzervace cukrovarských řízků (R. Loučka).....	363
<i>(Conservation of sugar beet pulp)</i>	
31. Alternativní objemná krmiva a Ostropestřec mariánský ve výživě dojnic (L. Křížová).....	371
<i>(Alternative forages and Milk Thistle in cows' nutrition)</i>	
32. Krmné okopaniny (J. Zelenka).....	383
<i>(Root and tuber crops)</i>	
33. Výroba a hodnocení sena (P. Doležal, Swedziak, Tukiendorf).....	387
<i>(Production and evaluation of hay)</i>	

### **Jadrná krmiva a jejich úpravy**

*(Concentrated feeds and theirs processing)*

34. Zrniny a produkty z průmyslového zpracování zemědělských plodin (J. Zelenka).....	399
<i>(Grain crops and products from industrial processing of agricultural crops)</i>	
35. Konzervace zrna (R. Loučka).....	413
<i>(Conservation of grain)</i>	
36. Hodnocení čiroku jako krmiva pro dojnice (jádru, objem) (M. Urdl, L. Gruber).....	421
<i>(Evaluation of Sorghum as feed for cows (corn, forage)) (Gumpenstein)</i>	
37. Lupina jako jadrné krmivo ve výživě dojnic (P. Homolka, V. Koukolová).....	429
<i>(Lupine as corn feed in nutrition of cows)</i>	
38. Tepelné úpravy jadrných krmiv (J. Třináctý, N. Kiácová, K. Crhová, M. Richter, S. Hadrová).....	435
<i>(Heat processing of corn feeds)</i>	
39. Mechanické a chemické úpravy krmiv (M.Šimko, M. Juráček, D. Bíro, B. Gálik).....	453
<i>(Physical and chemical processing of feeds) (Nitra)</i>	
40. Kvalitativní ukazatele při šlechtění řepky (P. Šmirous, V. Vrbovský).....	463
<i>(Parameters of quality in rape breeding)</i>	

### **Výroba bioplynu**

*(Biogas production)*

41. Atlas evropských surovin pro výrobu bioplynu (T. Amon, U. Roth, H. Döhler, A. Niebaum, B. Amon, J. Muňoz).....	473
<i>(European substrate atlas for the biogas production) (Vienna)</i>	
42. Výroba bioplynu v ČR (J. Váňa, S. Usták).....	479
<i>(Biogas production in CR)</i>	
43. Výroba bioplynu z netradičních plodin (S. Usták, V. Jambor).....	489
<i>(Biogas production from nontraditional crops)</i>	
44. Hodnocení surovin a procesu výroby bioplynu (J. Třináctý, M. Richter, D. Andert, J. Dvořáček, Z. Gazdík).....	497
<i>(Evaluatin of raw material and process of biogas production)</i>	

---

## Závěr

(Conclusion)

45. Trendy ve výrobě a zpracování krmiv (J. Vodička).....	519
<i>(Trends in production and processing of feed)</i>	
46. Seznam literatury.....	525
<i>(References)</i>	
47. Seznam autorů a spoluautorů.....	573
<i>(List of authors and coauthors)</i>	
48. Seznam inzerentů.....	585
<i>(List of advertisers)</i>	
Obsah.....	587
<i>(Content)</i>	