

OBSAH

	Strana
0. Odebírání (tážení) vzorků krmiv	9
00. Pravidla (směrnice) pro braní vzorků	9
000. Zelené píce všeho druhu 9. — 001. Suché píce (sena, slámy, úhrabků, plev a pod.) 9. — 002. Siláží a objemných krmiv vodnatých 10. — 003. Okopanin (řepy, čekanky, tuřínu, vodnice, mrkve, brambor, topinambur a pod.) 11. — 004. Krmiv kusových (pokrutinových koláčů, jejich úlomků a pod.) 12. — 005. Krmiv sypkých (zrní, semen, šrotů, mlýnských výrobků a odpadků, sušených vedlejších výrobků průmyslu škrobárenského, kvasného a olejářského — pokrutinových šrotů, zvířecích mouček, krmných směsí, bílkovinných a melasových směsí a pod.) 12.	
01. Ověřené vzorky	13
02. Připomínky k označování balení a uchovávání vzorků krmiv	14
1. Úprava vzorků k chemickému rozboru	15
2. Stanovení vody a sušiny	17
20. Stanovení vody a sušiny v krmivech, která nelze přímým rozemletím připravit k rozboru	17
21. Stanovení vody a sušiny v krmivech vodnatých	17
3. Stanovení hlavních organických živin	18
30. Stanovení dusíkatých látek (dusík $\times$ 6.25)	18
31. Stanovení bílkovin (Barnstein)	19
32. Stanovení amidů	19
33. Stanovení stravitelných dusíkatých látek a stravitelných bílkovin (B. Sjollema, K. Wedermeyer)	20
34. Stanovení tuku	20
340. Stanovení kyselosti tuku 21.	
35. Stanovení vlákniny (Henneberg - Stohmann)	21
36. Stanovení bezdusíkatých látek výťažkových	22
4. Stanovení popelovin	23

	Strana
40. Stanovení zbytku nerozpustného v kyselině solné (t. zv. písku)	23
5. Stanovení hlavních nerostných živin	24
50. Stanovení SiO_2	24
51. Stanovení Fe	25
510. Oxydimetrické stanovení Fe 25. — 511. Kolorimetrické stanovení Fe 26. — 512. Stanovení Fe po izolaci fosforečnanů $\text{FePO}_4 + \text{AlPO}_4$ 26.	
52. Stanovení Al	27
520. Přímé stanovení Al 27. — 521. Nepřímé stanovení Al 27.	
53. Stanovení Mn	28
530. Stanovení Mn metodou jodistanovou 28. — 531. Stanovení Mn metodou persíranovou 28.	
54. Stanovení Ca	29
540. Oxydimetrické stanovení Ca 29. — 541. Vážkové stanovení Ca 29.	
55. Stanovení Mg	30
56. Stanovení K a Na	30
560. Stanovení K platinovou metodou 31. — 561. Stanovení K chloristanovou metodou 32. — 562. Nepřímé stanovení Na 32.	
57. Stanovení P	32
570. Srážení roztokem molybdenovým 33. — 571. Srážení roztokem hořečnatým 34. — 572. Alkalimetrické stanovení P 35.	
58. Stanovení veškeré S	35
59. Stanovení Cl	36
590. Stanovení Cl podle Votočka 36. — 591. Stanovení Cl podle Volharda 36.	
6. Soustavný anorganický rozbor krmiv	38
7. Rozbory jednotlivých druhů krmiv a krmných přísad	40
70. Krmiva objemná	40
700. Šťavnatá píce zelená 40. — 7000. Stanovení vody a sušiny 40. — 7001. Stanovení hlavních organických živin (s výjimkou tuků), popelovin a hlavních nerostných živin 41. — 7002. Stanovení tuků 41.	
701. Šťavnatá píce silážovaná 41. — 7010. Makroskopický rozbor 41. — 7011. Stanovení čísla pH a celkové kyselosti 42. — 7012. Stanovení kyseliny octové a máselné podle Lepper-	

	Strana
ra 42. — 7013. Stanovení kyseliny octové, máselné a mléčné podle Lepper-Fliega 44. — 7014. Stanovení kyseliny mléčné podle Gneista 45. — 70140. Posouzení jakosti siláže podle P. Škorpíka 46. — 7015. Stanovení hlavních organických živin (s výjimkou tuků), popelovin a hlavních nerostných živin 47. — 7016. Stanovení tuků 47.	
702. Objemná píce suchá 48.	
71. Krmiva cukernatá	48
710. Melasová a melasovaná krmiva 48. — 7100. Stanovení vody a sušiny 48. — 7101. Stanovení hlavních organických živin (s výjimkou tuků), popelovin a hlavních nerostných živin 49. — 7102. Stanovení tuků 49. — 7103. Stanovení cukru 49. — 71030. Reakce na invertní cukr 49. — 71031. Stanovení cukru polarisací metodou Woyovou 50. — 71032. Vážkové stanovení cukru 50. — 7104. Stanovení uhlíčitánu vápenatého 53.	
711. Melasa 55. — 7110. Reakce melasy 55. — 7111. Stanovení cukru polarisací 55. — 7112. Sacharisace 56. — 7113. Stanovení popelovin 56. — 71130. Popel uhlíčitánový 56. — 71131. Metoda Pachlopníkova (podle potravní kodexu) 56.	
712. Krmný cukr 57. — 7120. Stanovení vody a sušiny 57. — 7121. Stanovení dusíkatých látek 57. — 7122. Stanovení tuků 57. — 7123. Stanovení popelovin 57. — 7124. Stanovení vlákniny, bezdusíkatých látek výťažkových a nerozpustného zbytku 57. — 7125. Stanovení cukru polarisací 57.	
713. Řepa, mrkev, čerstvé řízky 58. — 7130. Stanovení vody a sušiny 58. — 7131. Ostatní stanovení 58. — 7132. Stanovení cukru 58. — 71320. Stanovení cukru digescí podle Staňka 59. — 71321. Staňkova digesce v Herlesových baňkách 59.	
714. Sušená řepa, sušené řízky, sušená mrkev a sušená čekanka 60. — 7140. Stanovení vody a sušiny 60. — 7141. Stanovení organických živin a popelovin 60. — 7142. Stanovení cukru v sušené řepě a sušené mrkvi 61. — 7143. Stanovení cukru v sušené čekance 61. — 7144. Stanovení cukru v sušených řízcích 61.	
72. Krmiva škrobnatá	62
720. Obiloviny 62. — 7200. Stanovení vody a sušiny 62. — 7201. Stanovení hlavních organických živin (s výjimkou bílkovin) a písku 63. — 7202. Stanovení bílkovin 63. — 7203. Stanovení popelovin 63. — 7204. Stanovení škrobu 63. — 72040. Stanovení škrobu podle Ewerse 63. — 72041. Stanovení škrobu podle Linlnera 64.	
721. Mlýnské výrobky z obilovin 64. — 7210. Stanovení vody a sušiny 64. — 7211. Ostatní stanovení 65. — 72110. Stanovení popelovin v krmných moukách podle Matějovského 65.	
722. Brambory 65. — 7220. Stanovení vody a sušiny 65. — 7221. Ostatní stanovení 65. — 7222. Stanovení škrobu podle Ewerse 65.	

723. Výrobky škrobárenského průmyslu 66. — 7230. Stanovení vody a sušiny 66. — 72300. Stanovení vody a sušiny v bramborovém škrobu 66. — 7231. Ostatní stanovení 66. — 7232. Stanovení škrobu v bramborových zdrilkách dle Schulze a Steinhoffa 66.

73. Krmiva bílkovinná 67

730. Krmiva bílkovinná původu rostlinného 67. — 7300. Pokrutiliny, extrahované šroty a olejnatá semena 67. — 73000. Stanovení vody a sušiny 67. — 73001. Stanovení vody a sušiny v olejnatých semenech 67. — 73002. Stanovení vody a sušiny metodou destilační 68. — 73003. Stanovení ostatních živin s výjimkou tuku a vlákniny 69. — 73004. Stanovení bílkovin ve lněných pokrutilinách 69. — 73005. Stanovení tuku 69. — 73006. Stanovení vlákniny 70. — 73007. Stanovení silice hořčičné 70. — 7301. Luštění a výrobky z nich 71. — 7302. Krmné kvasnice 71. — 73020. Stanovení tuku 72. — 73021. Stanovení vlákniny 72. — 73022. Stanovení popelovin 72. — 7303. Ostatní vedlejší výrobky kvasného průmyslu 72. — 73030. Stanovení acidity — volných kyselin v čerstvých výpalcích 73. — 73031. Stanovení alkoholu v čerstvých výpalcích 73.

731. Krmiva bílkovinná původu živočišného 73. — 7310. Krmné moučky živočišné 73. — 73100. Stanovení vody a ostatních živin 73. — 73101. Stanovení stravitelných dusíkatých látek a stravitelných bílkovin 73. — 73102. Stanovení vlákniny a výživných látek bezdusíkatých 74. — 73103. Stanovení popelovin 74. — 73104. Stanovení P_2O_5 a $Ca_3(PO_4)_2$ 74. — 731040. Stanovení P_2O_5 metodou citrátovou 74. — 731041. Stanovení P_2O_5 metodou molybdenovou 75. — 73105. Stanovení NaCl 75. — 731050. Stanovení NaCl metodou Votočkovou 75. — 731051. Stanovení NaCl metodou Volhardovou 75. — 73106. Stanovení $CaCO_3$ 76. — 7311. Mléko a vedlejší výrobky mlékárenské 76. — 73110. Stanovení specifické (měrné) váhy 76. — 73111. Stanovení vody a sušiny 76. — 73112. Stanovení dusíkatých látek 76. — 73113. Stanovení bílkovin a amidů 76. — 73114. Stanovení tuku 77. — 73115. Stanovení popela 77. — 73116. Stanovení mléčného cukru 77. — 73117. Rozbor sušeného mléka 78. — 7312. Jiná bílkovinná krmiva původu živočišného 78.

732. Jiná bílkovinná krmiva 78.

74. Organicko-minerální krmné směsi 79

75. Minerální krmné přísady 79

7500. Stanovení jemnosti mletí 80. — 7501. Stanovení ztráty žiháním 80. — 7502. Stanovení ztráty žiháním za přítomnosti elementární síry a stanovení této síry 81. — 7503. Stanovení zbytku nerozpustného v HCl včetně SiO_2 81. — 7504. Stanovení zbytku nerozpustného v HCl a SiO_2 za přítomnosti antimonu 81. — 7505. Stanovení antimonu 81. — 7506. Stanovení Fe, Al, Mn, Ca, Mg, K, Na, P, SO_4 a Cl 82. — 7507. Stanovení CO_2 82. — 7508. Kvalitativní zkoušky v minerálních krmných

přípravcích 82. — 75080. Kvalitativní zkouška na $FeSO_4$ 82. — 75081. Kvalitativní zkouška na $CuSO_4$ 83. — 75082. Kvalitativní zkouška na KJ 83.

751. Krmné přísady uhličitanové 83.

752. Krmné přísady fosforečné 83. — 7520. Stanovení kyseliny fosforečné veškeré 84. — 7521. Stanovení kyseliny fosforečné rozpustné v citranu amonném podle Petermanna 84.

753. Sůl dobytčí 84.

76. Rybí tuk a emulze 85

760. Stanovení vody 85. — 7600. Přímé stanovení vody 85. — 7601. Stanovení vody destilací 85. — 761. Stanovení tuku 85. — 7610. Stanovení tuku v emulsi podle Leppera 85. — 7611. Stanovení kyselosti tuku 86. — 762. Stanovení veškerých mastných kyselin a nezmýdelnitelného podílu 86. — 7620. Nezmýdelnitelný podíl podle Spitzze a Höniga 86. — 7621. Veškeré mastné kyseliny 86. — 763. Číslo jodové 87. — 764. Reakce na vitamin A (Carr a Price) 88. — 765. Reakce na vitamin D (Brockman a Chen) 88.

8. Výpočet škrobové hodnoty krmiv 89