

Obsah

1	Úvod	5
	<i>Prof. MVDr. Ing. P. Suchý, CSc.</i>	
1.1	Fyziologie výživy	6
1.2	Nauka o krmivech	7
1.3	Technika krmení	8
2	Obsahové látky v krmivech a jejich rozdělení	9
	<i>Prof. MVDr. Ing. P. Suchý, CSc.</i>	
2.1	Živiny	11
2.1.1	Voda	11
2.1.2	Proteiny	12
2.1.3	Lipidy	15
2.1.4	Sacharidy	18
2.1.5	Vitamíny	20
2.1.6	Minerální látky	21
2.2	Antinutriční látky a faktory	22
2.2.1	Antinutriční látky kontaminující	23
2.2.1.1	Fyzikálně - mechanické kontaminace	23
2.2.1.2	Chemické kontaminující látky	25
2.2.1.3	Kontaminující látky biologického charakteru	26
2.2.2	Antinutriční látky vznikající v krmivech	28
2.2.2.1	Fyzikální procesy	29
2.2.2.2	Chemické procesy	30
2.2.2.3	Biologické procesy	31
2.2.3	Antinutriční látky přirozeně se vyskytující v krmivech	35
2.2.3.1	Anorganické antinutriční látky	35
2.2.3.2	Organické antinutriční látky	36
3	Doplňkové látky	42
	<i>Dr. Ing. P. Tvrzník</i>	
3.1	Definice základních pojmů	42
3.2	Základní rozdělení doplňkových látek podle nařízení (ES) č. 1831/2003	45
3.3	Označování a balení doplňkových látek v krmivech a premixů	49
4	Trávení, resorpce a metabolismus živin	51
	<i>Doc. MVDr. I. Herzig, CSc.</i>	
4.1	Trávení	51
4.1.1	Přehled trávení živin v lumen gastrointestinálního traktu na luminální membráně a v cytoplazmě enterocytů	52

4.1.1.1	Přežvýkavci	53
4.2	Trávení jednotlivých živin	54
4.2.1	Proteiny	54
4.2.2	Lipidy	57
4.2.3	Sacharidy	60
4.2.4	Voda	62
4.2.5	Minerální látky	63
4.3	Distribuce energie v organismu	68
5	Krmiva	70
	<i>Prof. Ing. E. Straková, Ph.D.</i>	
5.1	Krmiva a jejich rozdělení	70
5.1.1	Objemná krmiva	71
5.1.1.1	Šťavnatá krmiva	71
5.1.1.1.1	Zelená krmiva	71
5.1.1.1.2	Konzervovaná krmiva	74
5.1.1.2	Suchá krmiva	75
5.1.2	Jadrná krmiva	76
5.2	Analýza krmiv	80
5.3	Úprava krmiv	82
5.3.1	Fyzikální úpravy	82
5.3.2	Chemické úpravy	85
5.3.3	Biologické úpravy	86
6	Legislativa v oboru výživa a krmení zvířat	87
	<i>MVDr. P. Suchý, Ph.D.</i>	
6.1	Právo EU v oblasti krmiv	87
6.2	Právní normy EU (směrnice) implementované do právního řádu ČR	90
6.2.1	Národní legislativa	90