

# OBSAH

<b>Nejčastěji používané zkratky v publikaci</b> (F. Horák) .....	3
<b>1 ÚVOD</b> (F. Horák).....	7
<b>2 VÝZNAM CHOVU OVCÍ</b> (F. Horák, M. Hošek) .....	8
<b>2.1 Má nám historie co říci?</b> (F. Horák) .....	8
<b>2.2 Novodobá historie našeho ovčáctví</b> .....	9
<b>2.3 Chov ovcí ve světě a v zemích EU</b> (M. Hošek, F. Horák) .....	13
2.3.1 Úroveň chovu .....	13
2.3.2 Dosahovaná produkce .....	17
<b>3 ZÁKLADY ANATOMIE A FYZIOLOGIE OVCÍ</b> (Č. Červený, J. Doskočil, F. Horák).....	23
<b>3.1 Stavba těla ovce</b> (Č. Červený) .....	23
3.1.1 Pohybové ústrojí .....	23
3.1.2 Trávicí ústrojí .....	26
3.1.3 Dýchací ústrojí .....	34
3.1.4 Močové ústrojí .....	35
3.1.5 Pohlavní ústrojí .....	36
3.1.6 Oběhové ústrojí .....	38
3.1.7 Řídící soustavy .....	39
3.1.8 Ústrojí tělního pokryvu .....	40
<b>3.2 Růst a vývin</b> (J. Doskočil) .....	43
3.2.1 Faktory ovlivňující růst a vývin .....	44
3.2.2 Hodnocení růstu .....	45
<b>3.3 Základy fyziologie trávení</b> .....	45
3.3.1 Příjem krmiva a vody .....	45
3.3.2 Trávení v ústní dutině .....	46
3.3.3 Trávení v předžaludku .....	46
3.3.4 Trávení v žaludku .....	48
3.3.5 Trávení v tenkém střevě .....	48
3.3.6 Regulace příjmu krmiva .....	48
<b>3.4 Vstřebávání (resorpce)</b> .....	49
3.4.1 Vstřebávání jednotlivých živin .....	49
3.4.2 Funkce jater .....	50
<b>3.5 Fyziologie reprodukce</b> .....	50
3.5.1 Funkce samčích pohlavních orgánů .....	51
3.5.2 Funkce samičích pohlavních orgánů .....	52
3.5.3 Pohlavní cyklus a jeho fáze .....	53
3.5.4 Ovulace, oplodnění, gravidita a porod .....	54
<b>3.6 Laktace</b> .....	56
<b>3.7 Základní ukazatele fyziologické normy</b> (J. Doskočil, F. Horák) .....	57
<b>4 PRODUKTY CHOVU OVCÍ</b> (J. Kuchtík, K. Šustová, F. Horák, M. Hošek, M. Jůzl) .....	61
<b>4.1 Hlavní produkty</b> .....	61
4.1.1 Maso (J. Kuchtík, F. Horák, M. Hošek, M. Jůzl) .....	61
4.1.1.1 Faktory ovlivňující růstovou schopnost jehňat (J. Kuchtík) .....	62
4.1.1.2 Ukazatelé jatečné hodnoty .....	65
4.1.1.3 Třídy jatečných ovcí .....	66
4.1.1.4 Prodej a klasifikace jehňat a ovcí v živém .....	66
4.1.1.5 Příprava ovcí na porážku .....	67
4.1.1.6 Porážka ovcí (F. Horák, M. Hošek) .....	68
4.1.1.7 Klasifikace jatečně upravených trupů (J. Kuchtík) .....	69
4.1.1.8 Výsekové partie jatečně upraveného trupu (J. Kuchtík, F. Horák, M. Hošek) .....	70
4.1.1.9 Kvalita masa (J. Kuchtík) .....	72
4.1.1.10 Senzorické hodnocení masa a jeho hlavní zásady (J. Kuchtík, M. Jůzl) .....	77
4.1.1.11 Zdravotní hodnocení jehněčho masa (J. Kuchtík) .....	79
4.1.2 Mléko (J. Kuchtík, K. Šustová, F. Horák) .....	81
4.1.2.1 Produkce ovčeho mléka (J. Kuchtík, K. Šustová) .....	81
4.1.2.2 Složení ovčeho mléka a jeho senzorické vlastnosti .....	83

4.1.2.3	Mikrobiální kvalita a počty somatických buněk v ovčím mléce .....	87
4.1.2.4	Dojení ovcí (F. Horák, J. Kuchtík) .....	87
4.1.2.5	Využití ovčího mléka (J. Kuchtík, K. Šustová) .....	88
4.1.2.6	Zdravotní výhody ovčího mléka .....	90
4.1.2.7	Zpracování ovčího mléka .....	91
4.1.2.8	Postup výroby ovčího hrudkového sýra .....	94
4.1.3	Vlna (F. Horák) .....	94
4.1.3.1	Rouno a jeho složení .....	96
4.1.3.2	Mechanické a fyzikální vlastnosti vlny .....	96
4.1.3.3	Proč má vlna trvalý význam? .....	98
4.1.3.4	Stříž ovcí .....	99
4.1.3.5	Soutěže stříhačů .....	102
4.1.3.6	Třídění a ošetření nastříhané vlny .....	107
4.1.3.7	Praní vlny .....	108
4.1.3.8	Realizace vlny .....	109
4.1.4	Kůže (F. Horák) .....	110
4.2	<b>Vedlejší produkty</b> .....	113
4.3	<b>Nepřímý užitek</b> .....	114
4.4	<b>Mimotržní funkce</b> .....	115
<b>5</b>	<b>PLEMENA A UŽITKOVÉ TYPY OVCÍ</b> (F. Horák, I. Literák, J. Klimeš) .....	117
<b>5.1</b>	<b>Ovce v zoologickém systému</b> (I. Literák, J. Klimeš) .....	117
<b>5.2</b>	<b>Fylogenetický původ ovcí</b> .....	119
<b>5.3</b>	<b>Domestikace ovcí</b> .....	120
<b>5.4</b>	<b>Změny způsobené domestikací</b> (F. Horák) .....	121
<b>5.5</b>	<b>Genofond plemen ovcí</b> .....	121
5.5.1	Třídění plemen ovcí .....	122
5.5.2	Rajonizace plemen .....	124
<b>5.6</b>	<b>Plemena a užitkové typy ovcí v ČR</b> .....	124
5.6.1	Plemena s kombinovanou užitkovostí .....	126
5.6.2	Plemena s masnou užitkovostí .....	136
5.6.3	Dojená plemena .....	141
5.6.4	Plodná plemena .....	142
5.6.5	Ostatní (zájmová a málopočetná) plemena .....	144
<b>6</b>	<b>ŠLECHTĚNÍ OVCÍ</b> (M. Milerski, F. Horák, V. Mareš, A. Pindák) .....	150
<b>6.1</b>	<b>Historie šlechtění</b> (A. Pindák) .....	150
<b>6.2</b>	<b>Genetika a prostředí v procesu šlechtění</b> (M. Milerski, F. Horák) .....	150
<b>6.3</b>	<b>Metody plemenitby</b> (A. Pindák, M. Milerski) .....	151
<b>6.4</b>	<b>Měření užitkových znaků</b> .....	154
<b>6.5</b>	<b>Hodnocení ovcí a jejich selekce</b> (M. Milerski) .....	155
<b>6.6</b>	<b>Vztahy mezi užitkovými vlastnostmi</b> .....	156
<b>6.7</b>	<b>Geny s velkými účinky u ovcí</b> (M. Milerski, F. Horák) .....	156
<b>6.8</b>	<b>Využití molekulární genetiky ve šlechtění ovcí</b> (M. Milerski) .....	157
<b>6.9</b>	<b>Základní šlechtitelská opatření v praxi</b> (F. Horák, M. Milerski, V. Mareš) .....	158
6.9.1	Kontrola užitkovosti (KU) (F. Horák, M. Milerski) .....	158
6.9.2	Hodnocení zevnějšku (F. Horák) .....	160
6.9.3	Zpracování výsledků KU .....	160
6.9.4	Kontrola dědičnosti, odhad plemenné hodnoty (M. Milerski) .....	162
6.9.5	Šlechtitelské chovy (F. Horák, A. Pindák) .....	167
6.9.6	Nákupní trhy a základní výběry ovcí (V. Mareš, F. Horák) .....	167
6.9.7	Plemenářská evidence v chovu ovcí (M. Milerski) .....	174
6.9.8	Označování a ústřední evidence ovcí (V. Mareš, M. Hošek) .....	174
6.9.9	Plemenné knihy (V. Mareš) .....	181
<b>6.10</b>	<b>Mateřská a otcovská populace</b> (M. Milerski) .....	183
<b>6.11</b>	<b>Zaměření selekce na užitkové vlastnosti</b> .....	183
<b>6.12</b>	<b>Výstavy a přehlídky plemen</b> (F. Horák) .....	187
<b>6.13</b>	<b>Ekonomika šlechtění</b> (M. Milerski) .....	187
<b>6.14</b>	<b>Česká plemenářská inspekce</b> (F. Horák) .....	187

<b>7</b>	<b>REPRODUKCE</b>				
	(F. Horák, R. Axmann)	189			
<b>7.1</b>	<b>Hodnocení plodnosti</b>				
	(F. Horák)	189			
<b>7.2</b>	<b>Pohlavní cykly u ovcí</b>	190			
<b>7.3</b>	<b>Zapouštění ovcí</b>				
	(F. Horák, R. Axmann)	191			
7.3.1	Selekce před zapouštěním	191			
7.3.2	Příprava bahnic	192			
7.3.3	Příprava beranů (R. Axmann)	193			
<b>7.4</b>	<b>Způsoby zapouštění</b>				
	(F. Horák)	195			
<b>7.5</b>	<b>Možnosti zvýšení plodnosti</b>	197			
<b>7.6</b>	<b>Péče o březí ovce</b>				
	(F. Horák, R. Axmann)	199			
7.6.1	Výživa březích ovcí	199			
7.6.2	Ošetřování březích ovcí	201			
7.6.3	Příprava stáje a chovných zařízení na bahnění	201			
<b>7.7</b>	<b>Bahnění ovcí a péče o jehňata</b>	201			
7.7.1	Porod a jeho fáze	201			
7.7.2	Péče o jehňata po narození	204			
7.7.3	Zčišťování bahnice	205			
<b>7.8</b>	<b>Odchov a odstav jehňat</b>				
	(F. Horák)	205			
7.8.1	Období mléčné výživy	206			
7.8.2	Období kombinované výživy	206			
7.8.3	Odstav jehňat	206			
<b>7.9</b>	<b>Zdravotní problematika odstavu jehňat</b>				
	(R. Axmann)	207			
<b>7.10</b>	<b>Zasušení bahnic</b>	208			
<b>7.11</b>	<b>Evidence, kastrace a kontrola paznehtů u jehňat</b>	208			
<b>8</b>	<b>VÝŽIVA A KRMENÍ OVCÍ</b>				
	(L. Zeman, P. Doležal, P. Veselý, F. Horák)	210			
<b>8.1</b>	<b>Vhodné technologie konzervace krmiv</b>				
	(P. Doležal)	210			
8.1.1	Výroba a význam sena pro ovce	210			
8.1.2	Výroba kvalitních siláží pro krmení ovcí	219			
8.1.3	Příprava lisovaných obalovaných senáží	224			
<b>8.2</b>	<b>Potřeba živin pro ovce</b>				
	(L. Zeman)	229			
8.2.1	Normy potřeby živin pro ovce	229			
8.2.2	Hodnocení energie	229			
8.2.3	Složení krmiv – katalog krmiv	231			
8.2.4	Potřeba živin	231			
8.2.4.1	Potřeba živin pro bahnice	231			
8.2.4.2	Potřeba živin pro výkrm beránků	234			
8.2.5	Voda	234			
8.2.6	Potřeba minerálních látek	237			
<b>8.3</b>	<b>Technika krmení ovcí</b>				
	(P. Veselý, F. Horák, L. Zeman)	240			
8.3.1	Krmiva pro ovce	240			
	(P. Veselý, F. Horák)	240			
8.3.2	Krmení bahnic	242			
	(F. Horák, L. Zeman)	242			
8.3.3	Výkrm ovcí	244			
	(F. Horák, L. Zeman)	244			
8.3.4	Zimní krmení ovcí	245			
	(F. Horák)	245			
<b>8.4</b>	<b>Pastva a pastevní technika</b>				
	(J. Švéda, F. Horák)	247			
8.4.1	Kde se dá pást	248			
	(J. Švéda)	248			
8.4.2	Způsoby pastvy	250			
	(J. Švéda, F. Horák)	250			
8.4.3	Zatížení pastviny	252			
	(F. Horák)	252			
8.4.4	Založení pastevního porostu	253			
	(J. Švéda)	253			
8.4.5	Udržování travního porostu, pastva celý rok	254			
		254			
8.4.6	Hubení plevelů a boj proti parazitům	254			
		254			
8.4.7	Typy oplocení pastvin	255			
	(J. Švéda, F. Horák)	255			
8.4.8	Technická zařízení pastvin	258			
8.4.9	Manipulace se zvířaty na pastvinách	260			
<b>9</b>	<b>USTÁJENÍ A CHOVNÁ ZAŘÍZENÍ</b>				
	(F. Horák)	261			
<b>9.1</b>	<b>Ovčiny a jejich řešení</b>	261			
9.1.1	Umístění ovčína	262			
9.1.2	Velikost stáje	262			
9.1.3	Podlaha stáje	263			
9.1.4	Mikroklima stáje	264			
9.1.5	Řešení nových objektů	265			
<b>9.2</b>	<b>Vnitřní zařízení ovčína</b>	268			
9.2.1	Zařízení pro krmení ovcí	268			
9.2.2	Zařízení pro napájení	269			
9.2.3	Zařízení pro bahnění	269			
9.2.4	Další zařízení	270			
<b>9.3</b>	<b>Venkovní zařízení</b>	270			
9.3.1	Skladovací prostory	271			
9.3.2	Pastevní areály	271			

<b>10 ZDRAVOTNÍ PROBLEMATIKA OVCÍ</b> (R. Axmann, S. Šlosárková).....	272	<b>10.9 Povinnosti chovatelů v souvislosti s asanací, svody a výstavami</b> .....	297
<b>10.1 Koprologické vyšetření, odčervení a vakcinace březích bahnic</b> (R. Axmann) .....	272	<b>10.10 Chovatelský kalendář</b> .....	299
<b>10.2 Hypotermie jehňat</b> .....	272	<b>10.11 Chovatelská lékárnička</b> .....	299
<b>10.3 Vakcinační program při odchovu jehňat</b> .....	273	<b>11 EKONOMIKA CHOVU</b> (J. Humpál, J. Novák, F. Horák) .....	303
<b>10.4 Nejdůležitější infekční problémy v chovu ovcí</b> .....	275	<b>11.1 První úvahy o možnostech chovu ovcí</b> (J. Humpál) .....	303
10.4.1 Klostridiové nákazy, enterotoxemie ovcí .....	275	<b>11.2 Ekonomická kalkulace v chovu ovcí</b> .....	303
10.4.2 Pasteurelóza jehňat .....	278	<b>11.3 Možnosti získání dotací pro chovatele ovcí</b> .....	304
10.4.3 Nakažlivé kulhání ovcí .....	279	11.3.1 Jednotná platba na plochu (SAPS) a národní doplňkové platby .....	304
10.4.4 Infekční příčiny poruch reprodukce .....	281	11.3.2 Program rozvoje venkova (2007-2013) .....	305
10.4.5 Příměť pysková .....	282	11.3.3 Národní dotace pro chovatele ovcí .....	307
10.4.6 Maedi-visna .....	282	11.3.4 Podpůrný a garanční rolnický a lesnický fond .....	307
10.4.7 Paratuberkulóza ovcí .....	282	11.3.5 Programy Ministerstva životního prostředí .....	307
10.4.8 Klusavka ovcí (scrapie) .....	283	<b>11.4 Ekonomické podklady</b> .....	308
10.4.9 Listerióza .....	285	11.4.1 Pastevní areály .....	308
<b>10.5 Endoparazitózy ovcí, odčervovací program</b> .....	286	11.4.2 Vzorové výpočty nákladů .....	310
10.5.1 Motolíčnatost .....	286	<b>11.5 Kalkulace nákladů v chovu ovcí</b> (J. Novák) .....	311
10.5.2 Tasemničnatost .....	286	<b>11.6 Náklady spojené s chovem ovcí</b> (J. Humpál) .....	316
10.5.3 Slezová a stěvná červivost .....	287	<b>11.7 Sestavení linek na sklizeň píce</b> .....	318
10.5.4 Plicní červivost .....	287	<b>11.8 Poznámky k ekonomice chovu ovcí v Rakousku</b> (F. Horák) .....	321
10.5.5 Kokcidióza jehňat .....	287	<b>12 CHOV OVCÍ V PODMÍNKÁCH EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ</b> (I. Hrbek, F. Horák) .....	325
10.5.6 Prevence endoparazitóz, odčervovací program .....	288	<b>12.1 Principy ekologického zemědělství</b> (I. Hrbek) .....	325
<b>10.6 Exoparazitózy ovcí</b> .....	289	<b>12.2 Hlavní zásady chovu ovcí v ekologickém zemědělství</b> .....	326
10.6.1 Svrab ovcí (prašivina) .....	289	<b>12.3 Rozsah ekologického zemědělství v ČR</b> (F. Horák) .....	326
10.6.2 Vši, všenky .....	290	<b>12.4 Praktická aplikace ekologického zemědělství</b> .....	327
10.6.3 Klošovitosť .....	290	<b>12.5 Legislativní úprava ekologického zemědělství</b> (I. Hrbek) .....	329
10.6.4 Myiáze .....	290	<b>12.6 Informace a kontakty</b> .....	330
<b>10.7 Neinfekční onemocnění ovcí</b> (S. Šlosárková) .....	291		
10.7.1 Poruchy trávení .....	291		
10.7.2 Výhřez pochvy a děložního krčku .....	293		
10.7.3 Záněty mléčné žlázy (mastitidy) .....	293		
10.7.4 Ketóza (toxemie) březích bahnic .....	294		
10.7.5 Pastevní tetanie .....	295		
10.7.6 Průjmy u jehňat .....	295		
10.7.7 Nutriční svalová dystrofie .....	296		
10.7.8 Struma .....	296		
<b>10.8 Nákazy ovcí a koz nebezpečné podle veterinárního zákona</b> (R. Axmann) .....	297		

<b>13</b>	<b>PŘÍMÁ REALIZACE A FINALIZACE OVČÍCH PRODUKTŮ ZE DVORA</b> (I. Hrbek).....	331	16.2.2	Výchova a výcvik psa .....	355
<b>13.1</b>	<b>Realizace a finalizace produkce</b> .....	331	<b>16.3</b>	<b>Výběr, výchova a výcvik pasteveckého psa</b> .....	356
<b>13.2</b>	<b>Legislativa faremního zpracování</b> .....	332	16.3.1	Výběr štěněte .....	356
13.2.1	Evropská legislativa .....	332	16.3.2	Výchova a výcvik .....	357
13.2.2	Legislativní úprava tržní realizace ovčím mléka .....	334	16.3.3	Sociální vazby .....	358
13.2.3	Legislativní úprava tržní realizace ovčím masa .....	338	16.3.4	Problémové chování .....	358
13.2.4	Doporučené postupy pro legalizaci faremního zpracování a prodeje .....	340	16.3.5	Výchova druhého, popř. dalších psů .....	359
<b>14</b>	<b>CHOVATELSKÝ ROK, POJIŠTĚNÍ</b> (F. Horák) .....	343	<b>16.4</b>	<b>Výživa psa</b> .....	359
<b>14.1</b>	<b>Systém chovu</b> .....	343	16.4.1	Zásady správné výživy .....	360
<b>14.2</b>	<b>Kalendář březosti</b> .....	343	16.4.2	Technika krmení psů .....	361
<b>14.3</b>	<b>Pojištění v chovu ovcí</b> .....	345	16.4.3	Doplňky výživy .....	362
<b>15</b>	<b>SLUŽBY PRO CHOVATELE</b> (V. Mareš) .....	347	<b>16.5</b>	<b>Péče a ustájení psa</b> .....	362
<b>15.1</b>	<b>Chovatelské kluby ovcí a koz</b> .....	348	<b>16.6</b>	<b>Pojištění psa</b> .....	363
<b>15.2</b>	<b>Biologické služby</b> .....	350	<b>16.7</b>	<b>Výstavy a posuzování</b> .....	364
<b>15.3</b>	<b>Odbytový servis</b> .....	351	<b>16.8</b>	<b>Uchovnění psa</b> .....	365
<b>16</b>	<b>OVČÁCKÝ PES</b> (M. Hošek, M. Vagenknechtová) .....	352	<b>16.9</b>	<b>Zkoušky a soutěže</b> .....	365
<b>16.1</b>	<b>Ovčácký, honácký nebo pastevecký pes?</b> .....	352	<b>16.10</b>	<b>Zásady veterinární péče o psa</b> .....	366
16.1.1	Ovčácký pes .....	352	16.10.1	Infekční onemocnění psů .....	366
16.1.2	Honácký pes .....	353	16.10.2	Paraziti u psů .....	366
16.1.3	Pastevecký pes .....	353	16.10.3	Zdravotní prohlídka psa .....	367
<b>16.2</b>	<b>Výběr, výchova a výcvik ovčáckého psa</b> .....	355	16.10.4	Vyšetření na dědičná onemocnění .....	368
16.2.1	Výběr štěněte .....	355	<b>17</b>	<b>ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY SOUVISEJÍCÍ S PODNIKÁNÍM</b> (J. Tuza).....	370
			<b>17.1</b>	<b>Obchodní závazkové vztahy</b> .....	370
			<b>17.2</b>	<b>Pracovněprávní předpisy</b> .....	370
			<b>17.3</b>	<b>Navazující právní předpisy veřejného práva</b> .....	371
			<b>17.4</b>	<b>Důležité zákony, vyhlášky a normy</b> .....	372
			<b>17.5</b>	<b>Související předpisy EU</b> .....	374
			<b>18</b>	<b>POUŽITÁ LITERATURA</b> .....	375