

## Obsah

Předmluva .....	5
<b>I. Historie a základní pojmy kožišnické výroby .....</b>	<b>7</b>
1. Historie a vývoj kožišnického řemesla a průmyslu .....	7
2. Základní pojmy kožišnické výroby .....	13
<b>II. Stavba kožišnické kůže .....</b>	<b>15</b>
1. Zvířecí kůže .....	15
2. Plošné rozdělení kůže .....	15
3. Stavba řemene kůže .....	17
a) Pokožka (epidermis) .....	17
b) Škára (corium) .....	18
c) Podkožní vazivo (subcutis) .....	19
<b>III. Kožištinová srst .....</b>	<b>20</b>
1. Zvířecí chlupy a srst .....	20
2. Vývoj kořene a růst zvířecího chlupu .....	20
3. Stavba chlupového stvolu .....	25
a) Šupinová pokožka .....	25
b) Kůra chlupu .....	27
c) Dřeň chlupu .....	27
4. Tvar chlupového stvolu .....	29
5. Základní typy chlupů .....	31
6. Celková stavba kožištinových srstí .....	33
<b>IV. Získávání kožišnických kůže .....</b>	<b>36</b>
1. Chov kožištinových zvířat .....	36
a) Chov domácích zvířat .....	36
b) Farmářský chov kožištinových zvířat .....	36
2. Lov zvířat .....	37
a) Chytání do pastí, želez, tluček a rourek .....	37
b) Chytání lasem a do ok .....	38
c) Chytání do deccí, víčích jam a sítí .....	38
d) Stopování, na číhané, norování a vykuřování .....	38
e) Štvaní pomocí jiných zvířat .....	38
f) Ubíjení ve stádech .....	38
g) Střelení kulovnicí, brokovnicí, lukem a harpunou .....	38
h) Otravování jedy .....	39
3. Porážka zvířat .....	39
4. Stahování kůže ze zvířete .....	39
Hlavní zásady při stahování .....	39
a) Stahování na plocho .....	40
b) Stahování do pytlíku od zadku .....	40
c) Stahování do pytlíku od čumáku .....	41

V.	Konzervování, skladování, sběr a třídění kožišnických kožek .....	42
1.	Konzervování kožišnických kožek .....	42
a)	Konzervování kožek sušením .....	43
b)	Konzervování solením (mokrosolením) .....	46
c)	Konzervování suchosolením .....	48
d)	Konzervování kvašením .....	48
e)	Konzervování mražením a chlazením .....	49
f)	Konzervování piklováním .....	49
2.	Skladování kožišnických kožek .....	50
a)	Skladovací prostory .....	51
b)	Skladovací podmínky .....	51
c)	Způsob skladování a ukládání kožek .....	52
d)	Ošetřování během skladování a ochrana proti škůdcům .....	52
e)	Doba skladování .....	52
3.	Výkup, sběr a nákup kožek .....	52
4.	Třídění surových kožišnických kožek .....	53
a)	Výkupní sortiment .....	53
b)	Průmyslový sortiment .....	54
VI.	Přirozená jakost kožišnické kůže .....	55
1.	Vliv životních podmínek na přirozenou jakost kůže .....	55
a)	Zeměpisné a klimatické podmínky .....	55
b)	Výživa .....	57
c)	Choroby .....	57
d)	Způsob chovu .....	57
2.	Vliv původu (provenience) na přirozenou jakost kůže .....	57
3.	Vliv ročního období na přirozenou jakost kůže .....	58
4.	Vliv stáří zvířete na přirozenou jakost kůže .....	60
5.	Vliv pohlaví zvířete na přirozenou jakost kůže .....	61
6.	Vliv individuální rozdílnosti na přirozenou jakost kůže .....	61
VII.	Vady kožišnických kožek .....	62
1.	Vady kožek vzniklé za života zvířete .....	63
a)	Vady vzniklé při chovu .....	63
b)	Vady vzniklé vlivem chorob a špatné výživy .....	63
c)	Vady vzniklé působením cizopasníků a plísni .....	64
d)	Vady vzniklé způsobem života .....	64
2.	Vady vzniklé při lovu a porážce zvířat .....	65
3.	Vady vzniklé při stahování .....	65
4.	Vady vzniklé při konzervování kožek .....	66
a)	Vady při konzervování sušením .....	66
b)	Vady při konzervování solením a suchosolením .....	67
c)	Vady při ostatních způsobech konzervování .....	68
5.	Vady vzniklé při uskladnění kožek .....	68
a)	Vady při skladování kožek sušených .....	68
b)	Vady při skladování kožek solených .....	69
6.	Vady vzniklé při balení a dopravě kožek .....	69
7.	Vady vzniklé při přípravě kožek do výroby .....	69

2. Číslování a značení přízí .....	230
Tkaniny .....	230
1. Základní vazby tkanin .....	230
a) Vazba plátňová .....	230
b) Vazba keprová .....	231
c) Vazba atlasová .....	231
2. Hlavní druhy tkanin .....	231
a) Podšívkové tkaniny .....	231
b) Výztužné a výplňové tkaniny .....	232
c) Materiály tepelně izolační .....	233
d) Tkaniny na kapsy (kapsoviny) .....	233
e) Krajovky, lemovky .....	233
Drobný a pomocný materiál .....	233
1. Šicí nitě .....	233
2. Jehly .....	234
3. Knoflíky a spínadla .....	235
X. Umělé kožišiny .....	236
1. Včesový způsob .....	236
a) Technologie a technika zpevňování rubu kožišín .....	237
b) Pletené kožišiny s podsadou a pesíkem .....	239
2. Řezaný plyš .....	241
3. Lepená kožišina .....	242
XI. Stroje na výrobu umělých kožišín .....	243
1. Okrouhlý pletací stroj .....	243
2. Jiná výrobní zařízení .....	247
a) Technika používaná pro výrobu pletených kožišín vysrážením základu .....	247
b) Technologický postup výroby pletených kožišín vysrážením základu .....	250
c) Technologický postup výroby pletených kožišín z vláken PAN (Leakryl) úpravou rubu .....	252

VIII.	Králíčiny a zaječiny .....	70
1.	Králík divoký .....	70
2.	Chov domácího králíka .....	71
3.	Doporučená plemena králíků .....	73
a)	Moravský modrý .....	73
b)	Vídeňský bílý modrooký .....	73
c)	Králík zaječí .....	73
d)	Králík stříbřitý velký .....	74
e)	Činčila velká .....	74
f)	Český strakáč .....	75
4.	Další plemena a druhy králíků .....	76
a)	Belgický obr .....	76
b)	Belgický obr albín .....	76
c)	Francouzský králík beranovitý .....	76
d)	Malá plemena .....	76
e)	Další plemena s normální délkou srsti .....	76
f)	Plemena krátkosrstá .....	76
g)	Králík čínský bílý .....	77
h)	Králík japonský bílý .....	77
5.	Hodnocení a třídění králíčín .....	77
A.	Hodnota králíčín .....	77
1.	Doba zabítí zvířete .....	77
2.	Stupeň vylinání kožky .....	77
3.	Stáří zvířete .....	78
4.	Velikost kožky .....	78
5.	Vady kožky .....	78
B.	Výkupní sortiment .....	79
C.	Průmyslový sortiment koželužský a kloboučnický .....	79
D.	Československý průmyslový sortiment kožišnických králíčín .....	80
E.	Sovětský sortiment králíčín .....	81
F.	Sortiment králíčín v NDR .....	82
G.	Sortiment francouzských králíčín .....	82
6.	Průmyslové zpracování králíčích kožek .....	83
a)	Kloboučnický průmysl .....	83
b)	Koželužský průmysl .....	83
c)	Kožišnický průmysl .....	83
7.	Zaječiny .....	84
a)	Zajíc polní .....	84
b)	Zajíc běláček .....	84
c)	Zajíc polární .....	85
d)	Ostatní druhy zajíců .....	85
e)	Zpracování kožek zajíců .....	85
f)	Pišťluchy .....	85
IX.	Ovčiny .....	86
1.	Ovce divoká a vývoj domácího chovu .....	86
2.	Chov ovcí v ČSSR .....	87
3.	Ovčí rouno a vlna .....	89

4. Rozdělení ovčí a ovčín .....	90
a) Zoologicky (zootecnicky) .....	90
b) Podle užítkovosti .....	91
c) Podle jemnosti a typu vlny .....	91
d) Podle délky vlny .....	92
e) Podle přírodního zbarvení vlny .....	92
f) Podle stáří zvířete .....	92
g) Podle váhových tříd a velikosti .....	92
h) Podle vhodnosti kožek ke zpracování .....	93
ch) Podle proveniencí .....	93
i) Podle obchodních zvyklostí .....	93
j) Podle způsobu stahování a konzervování .....	93
5. Třídění kožišnických ovčín .....	93
6. Průmyslové zpracování ovčín .....	95
a) Zpracování ovčín v koželužství .....	95
b) Zpracování ovčín v kožišnictví .....	96
1. Kůže zmetků a jehnětiny s ušlechtilým zkadeřením .....	96
2. Jehnětiny dlouhovlnné (nestříhané) s rovnou vlnou .....	96
3. Jehnětiny nízkostřížené .....	96
4. Jehnětiny a skopovice vysokostřížené a žehlené .....	97
5. Jehnětiny upravené v řemeni na velur nebo s umělým lícem .....	97
7. Hlavní druhy kožišnických ovčín .....	97
A. Jižní Amerika .....	98
1. Argentína .....	98
2. Uruguay .....	98
3. Bolívie, Peru, Chile a Brazílie .....	98
B. Evropa - Malá Asie .....	99
1. Španělsko .....	99
2. Itálie, Sardinie, Korsika .....	99
3. NSR .....	99
4. Jižní Francie .....	99
5. Holandsko, Belgie .....	99
6. Skotsko .....	99
7. Island .....	100
8. Balkánské země .....	100
C. Austrálie .....	100
D. Afrika .....	100
E. Sovětský svaz .....	100
F. Asie .....	101
1. Čína .....	101
a) Bílé čínské jehnětiny .....	101
b) Černé čínské brajtšvance .....	101
c) Tibet .....	101
d) Slink .....	102
e) Bílé čínské skopovice .....	102
f) Čínské pláty z jehnětinových nožek a kousků .....	102
2. Mongolsko .....	102
3. Indie .....	102
G. Angorská jehnětina .....	103

X.	Zivočišná soustava a kožištinová zvířata .....	104
XI.	Řád ptakořitní a nadřád vačnatí .....	108
	a) Řád ptakořitní .....	108
	Ptakopysk podivný .....	108
	b) Nadřád vačnatí .....	109
	1. Čeleď vačicovití .....	109
	Severoamerické vačice .....	110
	Jihoamerické vačice .....	110
	2. Čeleď kunovcovití .....	110
	Kunovec tečkovaný .....	111
	Vlkovec psohlavý .....	111
	3. Čeleď kuskusovití .....	112
	Australská vačice-australské opossum .....	112
	Tasmanské opossum .....	113
	Novozélandské opossum .....	113
	Ringtail opossum .....	113
	4. Čeleď koalovití .....	113
	Koala medvídkovitá .....	113
	5. Čeleď vombatovití .....	114
	Vombat širokočelý .....	114
	Vombat Mitchellův .....	114
	Vombat medvědovitý .....	114
	6. Čeleď klokánovití .....	114
	Klokán velký .....	115
	Klokán Bennetův .....	115
	Klokán skalní .....	115
	Klokán červenocasý .....	115
	Klokán horský .....	115
XII.	Řád hmyzožravci .....	116
	Vychuchol povolžský .....	116
	Krték obecný .....	117
XIII.	Řád hlodavci .....	119
	1. Čeleď činčilovití .....	119
	Viskača .....	119
	Pakrálek Cuvierův .....	120
	Činčila pravá .....	120
	Činčila malá .....	121
	Tukotuko .....	121
	2. Čeleď nutriovití .....	122
	Nutrie říční .....	122
	3. Čeleď myšovití .....	125
	Ondatra pižmová .....	125
	Krysa obecná .....	129
	Krysa vodní .....	129
	Křeček .....	129
	Zokor .....	130

4. Čeleď plchovití .....	130
Plch .....	130
5. Čeleď slepcovití a čeleď tarbíkovití .....	131
Slepec obecný .....	131
Frček .....	131
6. Čeleď bobrovití .....	131
Bobr .....	131
7. Čeleď veverkovití .....	133
Veverky (stromové) .....	133
Poletušky .....	134
Popelky .....	135
Burunduk páskovaný .....	136
Svišti .....	136
Svišť horský .....	136
Svišť stepní .....	137
Svišť lesní .....	137
Svišti v SSSR .....	137
Svišti mongolští .....	138
Svišti čínští .....	138
Svišti severoameričtí .....	138
Sysel .....	138
Pesčaník .....	140
XIV. Řád ploutvonožci .....	141
1. Čeleď lachtanovití .....	141
Lachtan medvědí .....	142
2. Čeleď tuleňovití .....	142
Tuleň .....	143
XV. Řád šelmy .....	145
1. Čeleď cibetkovití .....	145
Cibetky .....	145
Ženetky .....	146
Promyky .....	147
2. Čeleď kočkovití .....	147
Lev .....	148
Tygr .....	148
Puma americká čili kuguár .....	149
Levhart skvrnitý .....	150
Levhart sněžný, též irbis horský .....	150
Jaguár americký .....	150
Pardál obláčkový čili harimaua .....	151
Ocelot .....	151
Serval stepní .....	152
Kočky tygří .....	152
Kočka divoká .....	152
Kočka domácí .....	153
Rysi .....	155
Rys ostrovid .....	156
Rys kanadský čili polární, též stříbrný .....	156

Rys červený nebo rýsovitá kočka .....	156
Ostatní druhy rysů .....	156
Gepardi .....	157
3. Čeleď psovité .....	157
a) Lišky ušlechtilé .....	157
Liška stříbrná .....	157
Liška křížová .....	158
Liška sibiřská .....	159
Liška platinová .....	159
Liška zlatá .....	159
Liška polární bílá .....	159
Liška polární modrá .....	160
b) Lišky červené .....	160
1. Evropské červené lišky pevninské .....	161
2. Evropské červené lišky severské .....	162
3. Sovětské červené lišky .....	162
4. Ostatní asijské červené lišky .....	162
5. Americké červené lišky .....	163
6. Australské červené lišky .....	163
c) Ostatní lišky .....	163
Liška šedá .....	164
Liška stepní americká, též severoamerická	
kitt-liška .....	164
Korsak čili asijská liška stepní, též	
asijská kitt-liška .....	164
Liška Azarova .....	164
Liška patagonská .....	165
Fenek .....	165
Zušlechťování a zpracování liščích kožíštin .....	165
Šakal .....	166
Vlk stepní čili preriový nebo kojot .....	167
Vlk obecný .....	167
Pes domácí .....	168
Mývalovec kuní .....	168
4. Čeleď lasicovité .....	169
Podčeleď lasice .....	169
Kuna lesní .....	169
Kuna skalní, též kuna domácí .....	169
Sobol .....	170
Kuna kanadská .....	171
Kuna rybářská .....	171
Kidus .....	172
Kuna Charsa .....	172
Tchoř tmavý .....	172
Tchoř světlý, též ruský, sibiřský nebo stepní .....	173
Tchoř tygrovitý, též perwitzki .....	173
Fretka .....	173
Hranostaj .....	173
Lasice kolčava .....	174



Čínská lasice, též čínský norek .....	174
Norek .....	174
Norek americký, též mink .....	174
Norek evropský .....	175
Farmářský norek .....	175
Standardní norek .....	175
Mutační norci .....	176
Kolinsky, též kolonok nebo norek sibiřský .....	178
Horský kolinsky, též solongoj .....	178
Rosomák .....	178
Podčeleď jezevci .....	178
Jezevec lesní .....	178
Jezevec americký .....	179
Jezevec asijský nebo japonský .....	180
Pahml, též pamla .....	180
Skunci .....	180
Skunk severoamerický .....	181
Skunk jihoamerický .....	182
Lyra skunk .....	182
Podčeleď vydry .....	182
Vydra evropská .....	183
Vydra asijská .....	183
Vydry africké neboli konžské .....	183
Vydra severoamerická neboli viržinská .....	184
Vydra jihoamerická .....	184
Vydra mořská čili kalan .....	184
5. Čeleď medvídkovití .....	185
Mýval severní, též medvídek mýval .....	186
Nosál červený .....	186
Frett kočičí .....	186
Panda červená .....	187
6. Čeleď medvědovití .....	187
Medvěd hnědý čili brtník .....	187
Medvěd grizzly .....	188
Medvěd baribal .....	188
Medvěd himálajský .....	188
Medvěd lední .....	188
XVI. Řád lichokopytníků a sudokopytníků .....	189
1. Čeleď koňovití .....	189
Kůň .....	189
2. Nadčeleď mozolochodci .....	190
Lama huanaco .....	190
Lama vikuňa .....	190
3. Nadčeleď parohaří .....	191
Jelen a smka .....	191
Sob palární .....	191
4. Nadčeleď rohaří .....	192
Ovce .....	192
Ovce tlustozadké .....	192

Moaré .....	192
Merluška .....	193
Slink .....	193
Indické jehnětiny .....	193
Ovce tustoocasé (tučnoocasé) .....	193
Ovce karakulská čili perziánová .....	193
Karakulská ovce křížená - metis (poloperzián) .....	197
Maličská ovce krymská-krymer .....	197
Ukrajinská smušková ovce - smuška .....	197
Africké perziány .....	198
Afgánistánské perziány .....	198
Iránské perziány-širaz-poloperzián .....	198
Bagdadské perziány .....	198
Kozy .....	200
Kozlečiny .....	200
Kozlečiny evropské .....	200
Kozlečiny čínské .....	200
Arabské kozlečiny .....	201
Kid kozlečiny .....	201
Koziny .....	201
Mufflon .....	201
Koza kašmírská .....	201
Koza angorská .....	201
Koza domácí čínská .....	201
Teletny .....	202
Antilopa a gazela .....	202
<b>XVII. Rád nehetnací .....</b>	<b>204</b>
1. Podřád poloopice .....	204
1. Podřád opice .....	204
Guereza habešská .....	204
Chvostan satanáš .....	205
Kočkodan diana .....	205
Vřešťan rezavý čili alaut .....	205
Vřešťan černý čili caraya .....	205
<b>XVIII. Skladování, ošetřování a hodnocení kožišin .....</b>	<b>206</b>
1. Skladování a ošetřování kožišin .....	206
a) Působení světla a přímých slunečních paprsků .....	206
b) Relativní vlhkost vzduchu .....	206
c) Teplota skladovacích prostorů .....	207
d) Způsob skladování a skladovací prostředí .....	207
e) Doba skladování .....	207
f) Ochrana proti kožišinovým škůdcům .....	207
2. Kožišिनoví škůdci .....	207
Kožojed obecný .....	207
Kožišिनožrout .....	208
Rušník musejní .....	208
Mal šatní .....	208
Mal kožišinový .....	209

3. Ochrana kožišin před kožišinovými škůdci .....	209
a) Dýchací jedy .....	209
b) Přirozené rostlinné jedy .....	210
c) Anorganické sloučeniny .....	210
d) Organické látky .....	210
4. Třídění přírodních kožišin .....	211
5. Třídění barvených a zušlechtěných kožišin .....	212
6. Jakostní znaky a hodnota kožišin .....	213
7. Příklad ČSN .....	214
XIX. Pomocné materiály v kožišnické konfekci .....	217
Textilní vlákna .....	218
1. Vlastnosti textilních vláken .....	218
2. Rozdělení textilních vláken .....	220
3. Vlákná rostlinná .....	220
a) Bavlna .....	221
b) Kapok .....	221
c) Len .....	221
d) Konopí .....	222
e) Juta .....	222
f) Ramie .....	222
g) Manilské konopí .....	222
h) Novozélandský len .....	222
ch) Konopí domingo .....	223
i) Sisalové konopí .....	223
j) Kokosová vlákna .....	223
k) Kotonizace .....	223
4. Vlákná živočišná .....	223
a) Ovčí vlna .....	223
b) Ostatní zvířecí srsti .....	225
c) Přírodní hedvábí .....	225
5. Vlákná nerostná .....	226
6. Textilní vlákna chemická (umělá) .....	226
A. Textilní vlákna z přírodních polymerů .....	226
a) Vlákná z přírodních bílkovin Lanital .....	226
b) Vlákná z buničiny .....	227
Viskózové hedvábí .....	227
Měďnaté hedvábí .....	227
Acetátové hedvábí .....	227
B. Textilní vlákna ze syntetických polymerů .....	227
a) Polyamidová vlákna .....	227
Nylon .....	228
Silon .....	228
b) Polyesterová vlákna .....	228
Terylen .....	228
Tesl .....	228
c) Polyakrylová vlákna .....	229
d) Polyvinylchloridová vlákna .....	229
Příze a nitě .....	229
1. Spřádání příze .....	229