

Obsah.

Kapitola I.

	Strana
Historický vývoj koželužství	3—39
Zpracování koží v dobách nejstarších	5
Koželužství ve Starém Řecku	6
Koželužství ve Starém Římě	9
Koželužství ve středověku ve střední Evropě	12
Řád cechovní koželuhů pražských z r. 1600	15
Koželužství v XVII. století	20
Manufaktury koželužské	21
Továrny koželužské	23
Vývoj pracovních method v XIX. stol.	24
Hospodářský význam průmyslů kožedělných	27
Československý průmysl koželužský	29
Československý průmysl obuvnický	35
Československý průmysl rukavičkářský	36
Československý průmysl kožišnický, brašnářský, sedlářský	37
Českoslov. průmysl hmacích řemenů, technických potřeb a r. j.	38
Odborové rozdělení průmyslů koželužských	39
Literatura o dějinách a hospodářském významu koželužství	41

Kapitola II.

Popis mikroskopického složení kůže	13—94
Buňky živočišné	44
Tkáně animální	46
Pokožka	48
Funkce a struktura pokožky	50
Škára a její vrstvy	54
Buňky ve škáře	58
Kolagenová vlákna škáry	61
Botnání kožního vlákna	62
Elastická vlákna	64

	Strana
Chlupy a jejich struktura	65
Líc kůže	72
Žlázy mazové a potní	74
Krevní kapiláry. Nervy	76
Vazivo podkožní, tuk v kůži	78
Histologická stavba různých druhů kůže	78
Kůže hovězí	78
Kůže telecí	80
Kůže koňská	83
Kůže kozí a ovčí	85
Kůže vepřové	87
Kůže drobných ssavců	88
Kůže ptačí	89
Kůže rybí	90
Kůže plazů a ještěrek	91
Stárnutí kůže zvířecí	91
Význam mikroskopického zkoušení kůže a usní	92
Literatura o mikroskopické skladbě kůže	94

Kapitola III.

Chemické složení kůže	95—184
Voda ve zvířecí kůži	96
Tuky v kůži	97
Tuky škáry hovězí	99
Popeloviny v kůži	100
Bílkoviny v kůži zvířecí	100
Chemické složení bílkovitých látek	101
Aminokyseliny z bílkovin	102
Theorie o strukturním složení bílkovin	107
Obecné vlastnosti bílkovin	115
Vysolování a denaturace bílkovin	117
Barevné a srážecí reakce bílkovin	118
Hydrolysa bílkovin	119
O enzymech	120
Enzymatické štěpení bílkovin	123
Hlavní systémy proteas	126
Moderní zdokonalení method výzkumů enzymů	129
Theorie o podstatě enzymů	133
Aktivování proteolytických enzymů	136
Působení enzymů na bílkovité substráty	144
Štěpení nativních bílkovin	152

	Strana
Popis hlavních bílkovin v kůži	155
Albuminy a globuliny v kůži	157
Skleroproteiny	159
Kolagen	160
Micelární teorie o struktuře kolagenu, jeho botnání atd.	164
Působení chemikálií na kolagen	171
Kůň a gelatina v roztoku, glutin	172
Keratin a jeho vlastnosti	176
Elastin a jeho vlastnosti	180
Složité bílkoviny v kůži	182
Pigmenty v kůži	183
Literatura o chemickém složení bílkovin v kůži	184

Kapitola IV.

Fyzikálně-chemické vlastnosti kožní hmoty	185—253
Kolagenový gel	185
Gely nebotnající	187
Gely botnající, jejich struktura	188
Botnání gelu v čistých tekutinách	191
Tlak a teplo botnací	194
Tvar při botnání	196
Teorie botnání	197
Botnání gelů v roztocích	198
Náboj kolagenových částíček, Isoelektrický bod	201
Rovnovážný zákon Donnanův	203
Botnání kolagenu v roztoku kyselin	205
Vliv koncentrace vodíkových iontů na botnání	212
Vliv objemu kapalin na botnání	216
Botnání kolagenu v roztocích neutrálních solí	218
Botnání kolagenu v piklech	222
Botnání kolagenu v roztocích alkálií	225
Vliv neelektrolytů na botnání	226
Chování kožního vaziva k vodě v praxi	227
Difuze v gelech	229
Vliv cizích látek na difuzi	231
Difuze koloidů	234
Adsorpce v roztocích	235
Adsorpce na botnajících gelech	241
Adsorpce rozpustidla	245
Korigované adsorpce	247
Adsorpce nevratné	252

Kapitola V.

	Strana
Přirozená jakost kůže za života zvířete	254—309
Jakost suroviny, závislost na druhu a rodu	255
Jakost suroviny, závislost na stáří a pohlaví	256
Kůže samců	256
Kůže samic	261
Jakost suroviny, závislost na zdravotním stavu zvířete	261
Jakost suroviny, závislost na výživě, chovu a podnebí	264
Ukládání tuku ve vazivu podkožním	264
Kůže plné, stejnoměrné, rozběhlé	267
Kruponování koží	268
Poškození kůže za života zvířete	269
Poškození suroviny hmyzem	269
Střeček hovězí a ovčí	270
Vši (Anoplura)	277
Čmeli (Mallophaga)	279
Všenky (Trichodectes)	279
Roztoči (Acarina)	280
Klíště hovězí	281
Svrabovci	282
Zákožka vlasová	283
Různé druhy hmyzu na kůži	285
Mikroby (popis všeobecný)	286
Druhy mikrobů	290
Bakterie, kvasinky, plísně	291
Plísně kožní (Dermatomycetes)	293
Trichofytie	297
Výpalky na kůži	302
Poškrabání kůže hřeblem	304
Poškrabání kůže ostnatým drátem, trny atd.	305
Pobodání kůže otkou, rohy	306
Otlaky	306
Zahnojení kůže	307

Kapitola VI.

Těžení a úprava suroviny	310—414
Usmrcení zvířete	310
Stahování kůže	311
Požezání kůže při stahování	327
Hniloba kůže	331
Sušení koží	342

	Strana
Škůdci suchých koží	355
Solení koží	359
Desinfekční účinek soli	359
Druhy solí kuchyňské	360
Denaturace soli	362
Provádění solení	366
Vysolování suchou solí	368
Vysolování v láku	371
Přesolování	371
Stupeň vysolení a váha solené kůže	373
Vady a chyby solených koží	376
Solné skvrny	377
Červenání solených koží	381
Pestré skvrny na solených kůžích	385
Plesnivění solených koží	387
Přestárnutí solených koží	387
Suchosolení koží	387
Piklování koží	389
Konservování koží vyděláváním	390
Doprava a uskladnění konservované suroviny	391
Skladiště na suroviny	393
Zdravotní závary při dopravě a zpracování surových koží	396
Sněť slezinná (uhlák, antrax)	396
Sněť slezinná u člověka	402
Zneškodnění antrakových zárodků v kůži	403
Zvěrolékařská kontrola nad dovozem surových koží	409
Význam různých druhů suroviny	412

Kapitola VII.

Kůže hovězí	415—549
Povšechný popis teletin, hovězin, buvolin	414
Hověziny pravé	419
Teletiny	428
Buvoliny	435
Hověziny evropské	438
Československo	439
Zákon o kožních aukcích	445
Prodejní řád pro kožní aukce	447
Rozhodčí soud pro kožní aukce	454
Koncesní podmínky pro aukce	457
Rusko	459

	Strana
Německo	460
Francie	461
Velká Britannie a Svob. stát Irský	462
Polsko	463
Turecko, Itálie, Rumunsko, Španělsko	464
Ostatní státy evropské	465
Hovězíny jihoamerické	470
Solené hovězíny jihoamerické	473
Sušené hovězíny jihoamerické	488
Suchosolené hovězíny jihoamerické	494
Hovězíny severoamerické	496
Kanada	498
Hovězíny středoamerické	500
Hovězíny africké	504
Kolonie severoafrické, Tunis, Alžír, Maroko	507
Jhoafriická Unie	508
Madagaskar	511
Západní Afrika	514
Kongo	517
Afrika východní	518
Hovězíny asijské	521
Čína	522
Území Straits Settlements (Malajka, Singapur)	524
Britská Indie a Ceylon	524
Indočína a Siam	532
Holandská Indie	532
Arábie, Mezopotámie, Malá Asie	533
Japonsko	533
Hovězíny australské	534
Nový Zéland	536
Nová Kaledonie	537
Tabulka obchodních značek hovězín	538

Kapitola VIII.

Kůže z koní, oslů, mul a mezků	550—555
Všeobecný popis	550
Porážení	552
Stahování konin	553
Odběratelé a dodavatelé konin	554
Koniny evropské	555
Koniny v Jižní a Střední Americe	562

	Strana
Koniny v Severní Americe	563
Koniny asijské	564
Koniny africké	564
Austrálie a Nový Zéland	565

Kapitola IX.

Kůže kozí	566—586
Všeobecný popis	566
Třídění kozin	569
Koziny evropské	570
Koziny africké	574
Koziny asijské	577
Britská Indie	579
Čína	581
Koziny australské a novozélandské	582
Koziny americké	582

Kapitola X.

Kůže ovčí	587—613
Všeobecný popis	587
Druhy ovcí	591
Skopovice evropské	595
Španělsko	597
Skopovice africké	601
Skopovice asijské	604
Skopovice americké	607
Skopovice australské	611

Kapitola XI.

Kůže různých druhů zvířat	614—637
Kůže vepřové	614
Kůže z vysoké zvěře	616
Kůže psí	618
Kůže z velbloudů, lamy atd.	619
Kůže hrocha, nosorožce, slona	619
Kůže z opic, hřodavců atd.	619
Kůže klokaní	620
Kůže tu'eni	620
Kůže mroží	621

	Strana
Kůže ptačí	622
Kůže pštrosí	623
Kůže z ještěrů	625
Aligátor	629
Krokodilů	633
Kůže drobných ještěrek tropických	634
Kůže hadí	634
Kůže z ryb	634
Kůže žraločí	637
