

TREŚĆ

Część I. Owce	1
Gospodarcze i społeczne znaczenie owczarstwa oraz warunki rozwoju hodowli owiec w Polsce	1
Ogólne wiadomości o owcy	6
Charakterystyka biologiczno-hodowlana	6
Charakterystyka zasadniczych typów użytkowych owiec	7
Typy konstytucyjne owiec	8
Produkty uzyskiwane od owiec	9
Wełna	9
Kształtowanie się okrywy włosowej owcy	11
Rodzaje włosów wełny	14
Fizyczne właściwości włosów wełny	15
Charakterystyka zespołów wełny	17
Klasyfikacja wełny	20
Wyrównanie wełny	22
Wysadność wełny	22
Tłuszczopot	23
Rendement wełny (wydajność)	23
Przemysłowa klasyfikacja wełny	24
Mięso owcze	24
Skóry, kozuchy, podbitki futrzane i smuszki	27
Mleko owcze	31
Nawóz owczy	33
Rasy i typy owiec oraz kierunek ich użytkowania	35
Kierunki użytkowania owiec	35
Rasy owiec hodowane w Polsce	38
Merynosy polskie	39
Czarnogłówki	44
Długowielniste owce polskie	45
Polska owca górska	51
Wrzosówki	53
Karakuły	54
Rasy owiec importowane dla doskonalenia krajowego pogłowia	56
Rejonizacja ras i kierunków użytkowania owiec w Polsce	59
Środowisko hodowlane i pomieszczenia dla owiec	61
Ogólna charakterystyka	61
Pomieszczenia dla owiec	62
Wymagania ogólne	62
Pomieszczenia dla owiec w gospodarstwach indywidualnych	64
Pomieszczenia dla owiec w hodowlach wielkostatadnych	64
Pomieszczenia dla owiec na halach górskich	67
Wewnętrzne wyposażenie pomieszczeń dla owiec	68
Praca hodowlana nad owcami	71
Ocena cech osobniczych	71

Ocena pokroju	74
Ocena użytkowości owiec	78
Metody oceniania i sposoby opisu cech owiec	80
Znakowanie owiec	83
Dokumentacja hodowlana	90
Księgi zarodowych owiec	92
Selekcja owiec i dobór sztuk do kojarzenia	93
Metody stosowane w hodowli owiec	96
Metody hodowlane	96
Zasady brakowania owiec	97
Zasady kwalifikowania owiec zarodowych	98
Dobór tryków do kojarzenia w hodowlach zarodowych i reprodukcyjnych	101
Podział maciorek na klasy hodowlane w hodowlach towarowych (użytkowych)	102
Dobór tryków do poszczególnych klas maciorek w hodowlach towarowych (użytkowych, klasowych)	103
Rozplód	104
Wiadomości ogólne	104
Dojrzałość płciowa	105
Ruja i cykl płciowy	106
Metody krycia	107
Sztuczne unasienianie	108
Organizacja stanówki i kotelni	109
Wychów jagniąt	112
Pielęgnowanie i żywienie jagniąt	112
Wzrost i rozwój jagniąt	114
Zywienie i pielęgnowanie owiec	116
Wiadomości ogólne	116
Pasze stosowane w żywieniu owiec	118
Przygotowywanie i zadawanie pasz	122
Pojenie owiec	123
Porządek dnia w owczarni	124
Normy żywienia owiec	126
Zasady żywienia różnych grup owiec	127
Żywienie tryków rozplodowych	128
Żywienie maciorek	130
Żywienie jagniąt w okresie ssania	131
Żywienie odsadzonych jagniąt oraz młodzieży	133
Opasanie jagniąt	134
Opasanie starszych owiec	137
Pastwiska dla owiec i sposób ich użytkowania	138
Pielęgnowanie owiec	142
Użytkowanie owiec	145
Użytkowanie wełniste	145
Użytkowanie mięsne	149
Użytkowanie kozuchowe i futrzarskie	151
Użytkowanie smuszkowe	151
Użytkowanie mleczne	153
Organizacja hodowli owiec w gospodarstwach	154
Owczarnie w gospodarstwach wielkotowarowych	155
Owczarnie w gospodarstwach drobnotowarowych	156
Rozkład pracy w owczarniach różnego typu	157
Piśmiennictwo	158
Część II. Kozy	163
Gospodarcze znaczenie kóz	163
Rasy kóz	164
Kozy hodowane w Polsce	165
Najważniejsze zagraniczne rasy kóz mlecznych	168
Najważniejsze rasy kóz wełnistych i puchowych	170
Pomieszczenia dla kóz	171
Ocena wartości hodowlanej kóz	173

Określanie wieku kóz	175
Rozplód kóz	175
Wychów i żywienie kozłat	178
Żywnienie kóz	183
Pielęgnowanie kóz	186
Użytkowanie kóz	188
Mleczne użytkowanie kóz	188
Mięsne użytkowanie kóz	190
Skóry kozie	192
Wetna kozia (mohair)	193
Wartość i zastosowanie nawozu koziego	193
Inne użytkowanie uboczne	194
Piśmiennictwo	194
Część III. Króliki	196
Znaczenie gospodarcze hodowli królików	196
Hodowla królików w Polsce	198
Chów fermowy i drobnotowarowy	199
Pochodzenie i rasy królików	201
Pochodzenie królików i ich charakterystyka	201
Rasy królików	203
Rozplód	210
Wychów królicząt	214
Pomieszczenie dla królików	217
Żywnienie królików	221
Użytkowanie królików	225
Wykorzystanie skórek króliczych	225
Ubój i oprawianie królików	226
Mięsne użytkowanie królików	228
Tucz królików	230
Użytkowanie wełniste	232
Higiena w hodowli królików	233
Piśmiennictwo	236
Część IV. Nutrie	237
Stan i kierunek rozwoju hodowli nutrii w Polsce	237
Pochodzenie nutrii hodowlanych	238
Odmiany nutrii hodowlanych	240
Nutrie standard	240
Nutrie barwne	241
Warunki środowiskowe — pomieszczenia	244
Wymagania środowiskowe nutrii	244
Urządzenia do chowu zagrodowego	246
Chów półwolny	250
Chów klatkowy bezkapieliskowy	252
Rozplód i wychów nutrii	253
Wybór i dobór zwierząt do rozplodu	253
Wychów młodzieży	255
Praca hodowlana	257
Żywnienie i pielęgnowanie nutrii	258
Pasze stosowane w żywieniu nutrii	259
Normowanie żywienia, dawkowanie i technika karmienia	260
Pielęgnowanie nutrii	266
Użytkowanie nutrii	267
Użytkowanie futerkowe	267
Użytkowanie mięsne	271
Inne formy użytkowania	272
Piśmiennictwo	272

Część V. Norki	275
Gospodarcze znaczenie hodowli norek	275
Pochodzenie norek hodowlanych	276
Budowa i okrywa	278
Odmiany norek	280
Norki standardowe	280
Odmiany pierwotne norek barwnych	282
Odmiany powstałe w wyniku krzyżowania dwu odmian pierwotnych	289
Odmiany powstałe przez połączenie trzech lub więcej odmian pierwotnych	294
Urządzenie fermy	295
Zaplecze paszowe i lokalizacja fermy	295
Ogrodzenie	296
Rozplanowanie fermy	296
Pomieszczenia i sprzęt dla norek	297
Klatki	297
Pawilony	300
Pomieszczenia i urządzenia gospodarskie	304
Urządzenia do przechowywania pasz mięsnych	305
Praca hodowlana	305
Wybór do rozplodu (selekcja)	305
Licencja norek	309
Dobór par do rozplodu	311
Rozplód	312
Cykl płciowy	312
Płodność	314
Przygotowanie do rozplodu	315
Krycie	316
Ciąża	317
Poród	318
Wychów norek	319
Kontrola gniazda po wykocie	319
Wychów młodzieży przed odsadzeniem	320
Odsadzanie	321
Wychów młodzieży odsadzonej	321
Żywienie norek	322
Charakterystyczne cechy przemiany materii u norek	322
Pasze stosowane w żywieniu norek	323
Zasady normowania żywienia	325
Przyrządzanie i zadawanie karmy	328
Użytkowanie futerkowe norek	330
Termin uboju	330
Ubój norek i ściąganie skóry	331
Mizdrowanie i trocinowanie skór	333
Formowanie i suszenie skór	334
Piśmiennictwo	337
Część VI. Lisy	339
Gospodarcze znaczenie hodowli lisów	339
Kalkulacja produkcji	342
Rasy i odmiany barwne lisów polarnych	343
Odmiany lisów pospolitych	345
Urządzenie fermy	346
Praca hodowlana	352
Selekcja	352
Dobór par do kojarzeń	355
* Rozplód i wychów lisów	356
Przygotowanie do sezonu rozplodowego	356
Sezon kopulacyjny	357

Ciąża i wykoty	361
Wychów młodzieży	362
Żywnienie lisów	364
Pasze stosowane w żywieniu lisów	364
Zapotrzebowanie, wartość energetyczna i strawność pasz	368
Normowanie żywienia	369
Technika karmienia i pojenia	374
Użytkowanie lisów	375
Część VII. Drób	380
Gospodarcze znaczenie drobiarstwa	380
Wartość produktów uzyskiwanych od drobiu	380
Światowa produkcja drobiarska	383
Charakterystyczne cechy produkcji drobiarskiej	386
Produkcja drobiarska w Polsce	387
Kury	390
Typy użytkowe i rasy kur	390
Typy użytkowe kur	390
Rasy kur	392
Środowisko hodowlane	401
Wymagania kur co do środowiska	401
Wybiegi i pastwiska dla kur	404
Praca hodowlana	408
Cel pracy hodowlanej nad kurami	408
Metody i technika selekcji	408
Ocena na podstawie wartości osobniczej	409
Ocena użytkowości kur o kierunku nieśnym	411
Ocena użytkowości kur o kierunku mięsnym	412
Selekcja na podstawie wartości rodziny	414
Metody doboru	414
Krzyżowanie	415
Hodowla w pokrewieństwie	417
Rozplód i wyląg kur	419
Technika kojarzeń	419
Jajo wylęgowe	421
Wyląg kur	423
Wyląg kur w gospodarstwach drobnotowarowych	423
Warunki wylęgu	424
Wyląg sztuczny	424
Kontrola przebiegu wylęgu	426
Postępowanie z piskletami	427
Zakłady wylęgu drobiu	427
Wychów kurcząt	429
Wychów naturalny	429
Wychów sztuczny	431
Żywnienie kurcząt	434
Uwagi ogólne	434
Żywnienie kurcząt w gospodarstwie drobnotowarowym	439
Żywnienie kurcząt w gospodarstwach półintensywnych	440
Żywnienie kurcząt ras mięsnych	441
Pielęgnowanie kurcząt	444
Tucz brojlerów	446
Żywnienie kur	451
Zapotrzebowanie składników pokarmowych	451
Pasze stosowane w żywieniu kur	455
Systemy karmienia	460
Technika karmienia	461
Użytkowanie kur	466
Nieśne użytkowanie kur	466
Użytkowanie niosek w systemie ekstensywnym	469
Użytkowanie niosek w systemie półintensywnym	470
Użytkowanie niosek w chowie intensywnym	473
Użytkowanie mięsne	475

Produkty uboczne użytkowania z chowu kur	480
Piśmiennictwo	481
Indyki	482
Znaczenie gospodarcze indyków	482
Pokrój i rasy indyków	484
Rozplód i wyląg	487
Wychów indycząt	490
Wzrost indycząt	490
Żywienie	493
Brojlery indycze	497
Tucz młodych indyków	498
Żywienie indyków dorosłych	498
Użytkowanie indyków	501
Piśmiennictwo	503
Perlice	504
Znaczenie gospodarcze perlic	504
Odmiana perlic	505
Rozplód	507
Prace hodowlane	510
Lęgi	511
Wychów i żywienie perlic	512
Żywienie i tucz perlic dorosłych	516
Żywienie perlic	516
Tucz perlic	518
Ocena wydajności mięsnej	520
Wymagania rynkowe i ubój	521
Kaczki	522
Znaczenie gospodarcze chowu kaczek	522
Rasy kaczek	523
Selekcja, rozplód i wyląg kaczek	524
Wychów i tucz kaczek	527
Żywienie i tucz kaczek dorosłych	532
Użytkowanie kaczek	536
Gęsi	537
Typy użytkowe, rasy i odmiany gęsi	537
Typy użytkowe	537
Rasy i odmiany gęsi	538
Rozplód i lęgi	544
Rozplód	544
Lęgi	546
Wychów i tucz gąsiąt	549
Tucz i żywienie gęsi wyrosniętych	555
Tucz gęsi	555
Żywienie gęsi hodowlanych	558
Użytkowanie gęsi	560
Ocena wartości handlowej	560
Mięso i tłuszcz	562
Pierze	563
Nawóz gęsi	567
Piśmiennictwo	567
Pomieszczenia dla drobiu	568
Działka budowlana	568
Usytuowanie budynków na działce	569
Mikroklimat w pomieszczeniach dla drobiu	570
Wentylowanie pomieszczeń	572
Budynki dla drobiu	574
Urządzenia wewnętrzne w kurniku	582
Mechanizacja produkcji drobiarskiej	588
Organizacja chowu drobiu	602
Organizacja chowu drobiu w gospodarstwach rolnych	602
Organizacja chowu drobiu w kraju	605

Część VIII. Chów ryb w stawach	608
Rybaństwo śródlądowe	608
Charakterystyka rybactwa śródlądowego	608
Założenia gospodarcze rybactwa śródlądowego	612
Najważniejsze gatunki ryb	613
Rodzina karpowate	613
Rodzina okoniowate	617
Rodzina szczupakowate	617
Rodzina łososiowate	618
Stawowe gospodarstwo karpiove	620
Hodowla ryb na tle gospodarstwa rolnego	620
Biologiczne warunki hodowli ryb w stawach	621
Woda	621
Dno stawowe	623
Rośliny wodne	624
Zwierzęta wodne	625
Wydajność stawów karpiovcv	627
Typy stawów i urządzenia techniczne	629
Zaopatrzenie stawów w wodę	632
Produkcja ryb w gospodarstwie karpiovcv	634
Kategorie stawów karpiovcv	634
Charakterystyka form produkcji	636
Obliczanie obsady stawów	638
Tarło karpia i wvcvów materiału obsadowego	639
Wvcvów ryb towarovv	644
Selekcja i wvcvów materiału rozplodowego	645
Odłovv i przewożenie ryb	646
Zwiększanie wydajności stawów	652
Melioracja stawów i uprawa mechaniczna dna	652
Zwalczanie niepożądanych roślin	654
Nawożenie stawów	655
Stosowanie w stawach obsad karpia i innych gatunków ryb	658
Żywnienie karpia	659
Chów kaczek na stawach	661
Stawowe gospodarstwo pstrągove	663
Warunki hodowli pstrągów	663
Wvcvów materiału obsadowego	663
Wvcvów pstrągów towarovv	667
Małe zbiorniki wodne	668
Zagospodarowanie małych zbiorników spuszczalnych	669
Zagospodarowanie małych zbiorników niespuszczalnych	671
Sadzawki, stawki śródpolne i starorzeczca	672
Glinianki	674
Doły po torfie	675
Zapobieganie chorobom ryb	676
Piśmiennictwo	678
Część IX. Pszczelarstwo	679
Gospodarcze znaczenie pszczelarstwa	679
Pszczelarstwo w Polsce	681
Podstawowe wiadomości o biologii pszczół	684
Rodzina pszczela i jej skład	684
Gniazdo pszczele	687
Praca pszczół robotnic	688
Cykl roczny w życiu rodziny pszczelej	689
Środowisko hodowlane	691
Pasieczysko i jego urządzenie	691
Ule i sprzęt pasieczny	692
Budowle pasieczne	696
Rozmnażanie się pszczół i praca hodowlana w pasiece	697
Rola matki w rodzinie pszczelej	697

Rozwój osobniczy pszczół	699
Zasady pracy hodowlanej w pszczelarstwie	699
Pokarm pszczół i pożytki pszczele	702
Naturalne pokarmy pszczół	702
Baza pożytkowa pasieki	703
Polepszanie pożytków pszczelich	705
Wędrowki na pożytki	705
Dokarmianie i podkarmianie pszczół	707
Zasady opieki nad pszczołami	708
Przedwiośnie i wiosna w pasiece	708
Wykorzystanie pożytku wczesnego i głównego	711
Prace pasieczne drugiej połowy lata	712
Zimowanie pszczół	713
Zapobieganie chorobom pszczół	713
Najważniejsze wiadomości o chorobach pszczół	713
Pszczelarska służba weterynaryjna	714
Higiena w pasiece	715
Użytkowanie pszczół	715
Pozyskiwanie miodu	715
Pozyskiwanie wosku	717
Wykorzystanie pszczół do zapylania roślin uprawnych	719
Hodowla pszczół a zagadnienia chemizacji rolnictwa	720
Organizacja pracy w hodowli pszczół	721
Piśmiennictwo	724
Część X. Jedwabnictwo	725
Wiadomości ogólne	725
Gospodarcze i społeczne znaczenie jedwabnictwa	725
Gatunki i rasy jedwabników	726
Jedwabnictwo w Polsce	727
Biologia i wymagania środowiskowe jedwabnika morwowego	729
Cykl rozwojowy	729
Wymagania środowiskowe	734
Rozplód jedwabnika morwowego	735
Wychów gąsienic jedwabnika morwowego	737
Baza morwowa	738
Wychowalnia i jej wewnętrzne urządzenia	742
Inkubacja greny i wyrównywanie rozwoju gąsienic	746
Karmienie gąsienic	749
Zdejmikowanie i rozrzedzanie gąsienic	752
Temperatura i wilgotność powietrza w wychowalni	753
Linienie gąsienic	754
Oprzędzanie się gąsienic	755
Zbiór kokonów	755
Systemy organizacji wychovu jedwabników	756
Zapobieganie chorobom gąsienic jedwabnika morwowego	757
Organizacja hodowli jedwabników w większych gospodarstwach rolnych	760
Zarys hodowli jedwabnika dębowego	762
Piśmiennictwo	765
Indeks	766