

---

---

## SPIS RZECZY

---

---

Przedmowa .....	XXV
Przedmowa do I wydania .....	XXIX
Przedmowa do II wydania .....	XXXI
Wstęp .....	XXXV

### Tom I

#### POCHODZENIE, TYPY, RYS HISTORII HODOWLI, POKRÓJ I METODY WYCENY KONIA

##### Część I

##### POCHODZENIE I TYPY KONI KRÓTKI RYS HISTORYCZNE HODOWLI KONI

<b>A. POCHODZENIE I TYPY KONI .....</b>	<b>5</b>
1. Powstanie gatunku konia .....	5
a) Miejsce konia w klasyfikacji zwierząt .....	5
Podgatunki konia 5; Protoplasta konia 5	
b) Rozwój cech konia .....	7
Utrata palców 7; Warunki powstania gatunku konia 8	
2. Cechy charakterystyczne gatunku i podgatunku konia .....	9
a) Odrębności anatomiczne .....	9
Uzębienie 9; Kręgi lędźwiowe 10; Kopyto 10	
b) Własności psychiczne .....	11
Instynkt zwierzęcia stepowego 11; Zmysły 11; Intelpekt 12	
3. Typy koni pierwotnych .....	13
a) Różniczkowanie się typów koni .....	13
1) Warunki bytowania koni .....	13
Przyczyny różniczkowania się 13; Lodowce 13; Stepy 14; Typ konstytu-	
cyjny oddechowy 14; Lasy 14; Tundra 15	
2) Czynniki powstania odrębnych typów koni .....	15
Wędrówki stad 16; Krzyżowanie 17	

b) Na czym opieramy podział typów pierwotnych koni .....	17
1) Pomiary szkieletu .....	17
Czaszki 17; Wskaźniki (indeksy) 17; Sposób brania pomiarów 17; Wskaźnik euryksomii 19	
2) Badanie instynktów konia .....	19
3) Badania krwi .....	20
c) Odrębność typów koni .....	20
d) Poglądy na podział typów koni pierwotnych .....	22
4. Konie właściwe ( <i>equus caballus</i> ) .....	23
a) Odmiany większe i mniejsze .....	23
1) Dane o typach pierwotnych .....	23
Rysunki w jaskiniach .....	23
2) Znaleźiska kopalne .....	24
b) Koń pierwotny o typie konstytucji mięśniowej ( <i>muscularis</i> ) .....	25
1) <i>Equus Przewalskii</i> .....	25
Miejsce występowania 27; Budowa i wygląd 29; Czaszka 30; Psychika i zachowanie się 32	
2) Duży ciężki koń ( <i>equus robustus, e. Abeli</i> ) .....	32
Ogólne uwagi 32; Warunki powstawania ciężkiego typu 33; Konie kopalne na Syberii 33; Budowa i wygląd 34; Kościec 34; Odmiany typu koni ciężkich 35	
3) Kuc ciężki północno-europejski ( <i>equus caballus typicus</i> ) .....	37
Paskowatość 37; Pokrój 38	
c) Koń pierwotny o konstytucji oddechowej, względnie oddechowo-mięśniowej .....	41
1) Dane historyczne .....	41
Kośćce 41; Świadczenia starożytnych autorów 42; Dzikie konie w Polsce 43	
2) Koń mały stepowego płaskowzgórza ( <i>equus gracilis</i> , albo: „Plateau type” Ewarta, <i>equus Gmelini Ant.</i> – tarpan, konik) .....	44
<i>Equus gracilis</i> 44; Tarpany 44; Cechy <i>e. gracilis</i> 46	
3) Tarpan chersoński ( <i>equus cab. Gmelini Ant.</i> ) .....	48
Wygląd 48; Konie zdziczałe 50	
4) Kucyk (konik leśny, <i>equus cab. celticus</i> Ewarta) .....	52
Budowa i wygląd 52; Pochodzenie i pokrewieństwo 52; Wpływ ciężkiego kuca 54	
d) Koń szlachetny ( <i>equus cab. nobilis</i> ) o konstytucji oddechowej (respiratorius) .....	57
1) Pochodzenie .....	57
Ogólne uwagi 57; Cechy budowy 57; Poglądy uczonych 57	
2) Kopalny <i>equus sivalensis</i> .....	59
Budowa i wygląd 59; Czaszka 60	
3) Świeże wykopaliska koni typu <i>e. sivalensis</i> .....	61
Ekspedycja do Ałtaju 61	

4) Wnioski .....	63
e) Konie Ameryki i Australii .....	64
5. Półosły .....	64
a) Teren zamieszkania .....	64
b) Kiangi .....	65
c) Kulany .....	66
Cechy kulanów 66; Szybkość kulanów 67; Udomowienie kulanów 68; Krzyżówki kulana z koniem 68	
6. Osły ( <i>equus asinus africanus vel taeniopus</i> ) .....	69
Odmiany 69; Budowa i wygląd 70; Psychika 70	
7. Muły .....	71
8. Zebry ( <i>equus zebra</i> ) .....	72
a) Teren zamieszkania .....	72
b) Cechy zebr .....	72
Odmiany 72; Zebroidy 73	
Objaśnienie do tablic I i II .....	75
<b>B. KRÓTKI RYS HISTORII HODOWLI KONI .....</b>	<b>78</b>
1. Rozwój hodowli koni w Europie .....	78
a) Udomowienie konia .....	78
Czas udomowienia 78; Tereny udomowienia 79	
b) Koń w starożytności i średniowieczu .....	80
1) Czasy starożytne .....	80
Koń Partów 81	
2) Wieki średnie .....	82
Konie rycerzy średniowiecznych 82; Powstanie odmian 84; Wpływ koni wschodnich 84; Dzianet hiszpański 84; Wpływ broni palnej 86	
c) Koń w czasach nowożytnych .....	86
1) Wiek XVI i XVII .....	86
Karuzelomania 86; Pogrubienie koni 87	
2) Wiek XVIII .....	88
Znaczenie angielskiej hodowli 88; Użytkowy koń Europy 89	
3) Wiek XIX .....	89
Różniczkowanie się typów 90; Wystawy koni 90	
d) Hodowla koni w czasach współczesnych .....	91
1) Konie XIX i początku XX w. ....	91
Kierunki hodowli 91; Organizowanie hodowli przez państwa 92; Wpływ koni pełnej krwi 93	
2) Okres hodowli konia po pierwszej wojnie światowej .....	94
Rosja sowiecka 94; Zachód 95; Chów konia wojskowego 95; Spadek pogłowia wskutek motoryzacji 96; Kierunki hodowli 97; Kolonie 100	
3) Współczesna hodowla koni (widoki na przyszłość) .....	101
Skutki drugiej wojny światowej 101; Kierunek hodowli 101; Zapobie- ganie wyradzaniu się koni 102; Próby zdatności 103	

2. Hodowla koni w Polsce .....	103
a) Koń w dawnej Polsce .....	103
1) Okres do XVII wieku włącznie .....	103
Znaczenie unii z Litwą dla hodowli koni 103; Stadniny i ich materiał 104; Dawny eksport koni z Polski 108; Konie zdobywcze 108	
2) Wiek XVIII i początek XIX w. ....	108
Typ konia 108; Rozbiory Polski 109	
b) Okres porzobiorowy .....	109
1) Zabór rosyjski .....	109
Hodowla na Ukrainie, Podolu, Wołyniu 109; Hodowla na Litwie i Białej Rusi 112; Królestwo Kongresowe 113; Kierunek półkrewi 114	
2) Zabór austriacki .....	116
3) Zabór pruski .....	117
4) Typy pogłowia końskiego dawnych dzielnic Polski .....	118
c) Hodowla koni w Polsce po odzyskaniu niepodległości .....	119
1) Odrodzenie hodowli .....	119
Wyjściowy materiał stadny 119; Wyniki pierwszych lat pracy 120; Organizacja hodowli 120	
2) Rozwój hodowli .....	121
Stada ogierów i stadniny 121; Postęp w hodowli prywatnej 121; Podniesienie masowej hodowli 122	
3) Kierunek hodowli .....	124
Koń orientalny 124; Koń pełnej krwi 125; Anglo-araby 125; Koń pogrubiony i okręgi hodowlane 126	
d) Współczesne położenie hodowli koni w Polsce .....	128
1) Zniszczenia okresu w latach 1939–1945 .....	128
Dzielnice zachodnie i centralne 128; Reforma rolna 129	
2) Możliwości rozwojowe hodowli koni .....	129
Wytyczne hodowli 129	

## Część II

## OKREŚLENIE ZDATNOŚCI KONIA

<b>A. POKRÓJ KONIA (EXTERIEUR)</b> .....	133
1. Teoria a rzeczywistość .....	133
a) Zdatność konia i jego budowa .....	133
1) Wstępne uwagi .....	133
Partie pokroju 133; Kościec 134	
2) Przykłady poglądów na budowę konia .....	136
Równoległobok Settegasta 136; Proporcje kształtów 136; Kompensacja wad 136	
2. Mechanika ruchów w związku z pokrojem konia.....	137
a) Właściwości budowy konia .....	137

1) Stawy, mięśnie, więzadła i ścięgna .....	137
Stawy 137; Więzadła i ścięgna 137	
2) Tułów (kłoda) .....	139
3) Część lędźwiowa .....	140
Ruchy zgięcia tułowia 140	
4) Kończyny .....	141
5) Kierunek ruchu .....	141
6) Rola głowy i szyi .....	141
7) Środek ciężkości .....	142
Przesunięcie środka ciężkości 142	
b) Chody konia .....	143
1) Ogólne uwagi .....	143
Ważniejsze mięśnie .....	143
2) Stęp .....	144
3) Galop .....	145
Galop z prawej nogi 145; Galop z lewej 147; Koń w powietrzu 147	
4) Cwał .....	147
Długość skoku (cwał) 148; Szybkość cwału 149	
5) Kłus .....	149
Szybkość kłusa 150; Kłusak 150	
6) Inochód .....	152
Szłapak 153	
7) Konie wielochody .....	153
8) Skok przez przeszkodę .....	154
Ładowanie 154; Pozycja głowy 156; Ćwiczenie konia do skoku 156; Skok wzdłuż 158; Ruchy konia w powietrzu 159	
9) Rozwój chodów konia .....	160
3. Mechaniczne zasady pokroju konia .....	160
a) Pokrój różnych typów .....	160
1) Koń pociągowy .....	160
Siła pociągowa 161	
2) Koń wierzchowy .....	162
Sylwetka wierzchowca 162	
3) Koń ogólnie użytkowy (artyleryjski) .....	163
Doświadczenia wojenne 164; Waga i wysokość konia 164	
b) Znaczenie niektórych ważnych partii tułowia konia .....	164
1) Kłęb i krzyż .....	164
Stosunek przodu i zadu .....	164
2) Krótkonożność .....	166
Klatka piersiowa 166	
c) Samoprzystosowanie się konia do pracy .....	166
1) Kierunek siły .....	166
Nachylenie łopatki i postronka 166; Zaprząg 167	
2) Przyzwyczajenie się konia do pracy (wprawa) .....	167
Budowa konia i jego waga 168	

4. Budowa poszczególnych partii konia .....	170
a) Głowa .....	170
1) Wielkość .....	170
2) Wymiary głowy .....	170
Szerokość ganaszy 171; Uszy 171; Oczy 171; Nozdrza 171	
b) Szyja .....	172
„Przystawienie” głowy do szyi 172; Kształt i wymiary 172	
c) Kłęb .....	173
d) Grzbiet .....	174
e) Łędźwie .....	175
f) Klatka piersiowa .....	176
Pojemność 176; Mostek 177	
g) Łopatka .....	178
h) Stawy ruchowe tułowia (barkowy i biodrowy) .....	178
i) Zad .....	180
Ogon 184	
j) Kończyny .....	184
1) Noga przednia .....	185
Ramię i przedramię 185; Napiętek 187; Kozieniec 188; Barania noga 188; Nadpęcie 188; Obwód pod napiętkiem 189; Jakość kości 190; Metody określenia kościstości 193; Ściągna nadpęcia 195; Narośle kostne 196; Staw pęciny i pęcina 196; Wygląd pęciny 196	
2) Noga tylna .....	197
Kąty i stosunek dźwigni 197; Staw skokowy 199; Wady stawu skokowego 199; Nadpęcie i pęcina 201; Postawa tylnych kończyn 202	
3) Kopyto .....	202
Główna zasada kucia 202	
<b>B. METODY WYCENY KONIA .....</b>	<b>205</b>
a) Trudności wyceny .....	205
Kompensacja wad 205; Właściwości wewnętrzne 206	
b) Znaczenie konstytucji ustroju konia .....	206
Zdrowie i jędrność 206; Pochodzenie 207; Czynniki zdatności konia 208	
c) Znaczenie pochodzenia .....	208
1. Próby zdatości .....	209
a) Koni szybkich .....	209
1) Wyścigi .....	209
Zasada wyścigów galopem i kłusem 209	
2) Raidy (wyścigi na wielki dystans) .....	210
b) Próby zdatości koni roboczych .....	213
1) Sposoby prób .....	213
Przykłady prób siły pociągowej .....	213
2) Programy prób zdatości koni roboczych .....	215
Próby w ZSRR 215; Konie lżejszego typu 218	

c) Próby zdatności koni juczynek .....	219
2. Budowa konia – wrażenie ogólne .....	219
a) Harmonia kształtów (wycena wzrokowa) .....	219
b) Pomiary .....	221
c) Oglądanie konia .....	225
1) Zasady .....	225
Warunki niezbędne dla oceniającego 225; Kolejność oględzin 226; Ruchy 227	
2) Kondycja konia .....	228
Trening 228; Kondycja konia roboczego 230	
d) Okrywa konia (skóra, włosienie i maść) .....	231
1) Skóra .....	231
Rola i znaczenie skóry 231	
2) Włosy .....	232
Czyszczenie 232	
3) Umaszczenie .....	233
Dzika maść 233; Umaszczenie i odporność 235	
e) Uzębienie konia .....	235
Wiek i zęby konia 235; Ilość i rodzaj zębów 236	

## Tom II RASY KONI

Tablice orientacyjne podziału ras koni .....	243
--	-----

### Część I KONIE KULTURALNYCH ODMIAN I RAS

WSTĘP .....	249
a) Podstawy podziału koni na odpowiednie grupy .....	249
1) Ogólne uwagi .....	249
Pojęcie o rasie 249; Podział 249; Zmiany warunków życia 250; Zmienność ras 251	
b) Podział według typu konstytucji .....	251
<b>A. KONIE SZYBKIE TYPU KONSTYTUCJI ODDECHOWEJ („RESPIRATORIUS”)</b> .....	253
1. Rasy czystej krwi .....	253
a) Konie środkowej Azji .....	253
1) Perskie .....	253
Koń Asyrii 253; Zdanie „Emira Rzewuskiego” 254; Stan obecny 254	

2) Turkmeńskie .....	254
Teren hodowli 254; Historyczne dane 255; Świadczenia o koniach turkmeńskich 255; Typ turkmena 256; Budowa turkmenów 257; Szybkość galopu tekińców 257; Odmiany turkmenów 258; Tekińce 258	
3) Karabachy .....	260
Cechy karabacha 260	
b) Konie arabskie .....	262
1) Pochodzenie .....	262
Pierwsze wiadomości o arabach 262; Dane u Herodota 263; Teoria Ridgeway 263; Zdanie Brehma 264	
2) Typ i przymioty araba współczesnego .....	264
Teren i typ 264; Araby z Nedżed 264; Pomiary pokroju arabów 265	
3) Oryginalne araby (w pustyni) .....	267
„Emir” Rzewuski 267; Wycieczki w celach importu 267; Zalety i wady arabów 268	
4) Zdatność użytkowa arabów .....	269
Szybkość 270; Wytrzymałość 270	
5) Rody koni arabskich .....	270
Kohejlan 271; Inne rody 271	
6) Współczesny stan hodowli konia arabskiego .....	271
Wpływ I wojny światowej 271; Wątpliwie oryginalne araby 273	
7) Hodowla arabów w Polsce .....	274
Pochodzenie polskich arabów 274; Cenniejsze linie krwi arabskiej w Polsce 274	
8) Hodowla arabów w innych państwach .....	276
Ameryka Płd. 276; Ameryka Płn. i Anglia 277; Francja i Hiszpania 277; Indie, Egipt i Grecja 278; Jugosławia 278; Niemcy 278; ZSRR 278; Węgry 278	
2. Konie pełnej krwi rasy angielskiej wyścigowej .....	280
a) Pochodzenie i cechy koni pełnej krwi .....	280
1) Warunki powstania rasy i dane historyczne .....	280
Wyścigi 280; Protoplaści rasy koni pełnej krwi 281; Kierunek selekcji 282	
2) Pokrój konia pełnej krwi .....	283
Wymiary 283	
3) Zdatność użytkowa („performance”) konia pełnej krwi .....	285
Szybkość 285; Inne cechy 287	
4) Dodatkowo i ujemne strony rasy pełnej krwi .....	288
Wychów 288; Wczesność dojrzewania 289; Biegi dwulatków 289; Jednostronność selekcji 290; Zmiany w budowie 290	
b) Zarys hodowli koni pełnej krwi .....	291
1) Rejestracja .....	291
Początek rejestracji 292	
2) „General Stud Book” .....	292
Uprawnienie do wpisu 292	



3) Linie krwi .....	293
Linie męskie i żeńskie 293; Zanik linii 294	
4) Główne linie krwi .....	294
Anglia .....	294
Linia Eclipse'a 294; Linia Matchema 296; Linia Heroda 296; Żeńskie linie 297	
5) Hodowla koni pełnej krwi w poszczególnych krajach .....	297
Ameryka Płn. (Stany Zjednoczone) .....	297
Man-O-War 298	
Australia .....	299
Carbine 299	
Francja .....	299
Monarque 299	
Niemcy .....	300
Fervor, Prunus i Festa 300	
ZSRR .....	301
Pierwsze importy z Anglii 301; Pełna krew w ZSRR 303; Standaryzacja koni w ZSRR 304	
Węgry (dawniej Austro-Węgry) .....	304
Kisber 304; Pàzmàn 304	
Włochy .....	305
Nearco 305	
Polska .....	305
Ogólne uwagi 305; Znaczenie dorobku hodowlanego 306; Stada pełnej krwi 307; Ruler i Sac-à-Papier 308	
Główniejsze linie krwi ogierów czołowych w Polsce do 1939 r. ....	309
Fils du Vent 310; Villars 310; Bafur 310	
3. Konie anglo-arabskie .....	314
a) Francuskie, rosyjskie (Orłowo-rostopczyńskie), radowieckie .....	314
Metody połączeń 314; Schagia 315; Zdatność użytkowa anglo-arabów 315	
b) Anglo-araby w Polsce .....	316
4. Konie półkrwi .....	317
a) Bezpośrednie potomstwo po ogierze lub klaczy pełnej krwi .....	317
Określenie pojęcia „półkrwi” i cel produkcji koni półkrwi .....	317
Koń wojskowy 318; Rasy typu półkrwi 318	
Metody produkcji półkrwi .....	318
Uszlachetnianie 319	
1) Huntery .....	320
W Anglii i Irlandii .....	320
Pochodzenie 320; Księga stadna hunterów 321; Pokrój huntera 322; Dzielność użytkowa huntera 322; Ośrodek hodowli hunterów 323	
Hodowla hunterów poza W. Brytanią .....	323
Wybitne stada 324	

2) Konie półkrwi francuskie .....	324
Tereny hodowlane 324; Cechy pokroju 325; Nowy kierunek 325; Anglo-normand 326	
3) Konie półkrwi w Polsce .....	326
Lata 1901–1918 .....	326
Księga stadna półkrwi 326; Pławno 328; Małopolska 329; Wielkopolska 329	
Lata 1918–1939 .....	329
Okres okupacji (1939–1945) .....	330
Ogiery wschodnio-pruskie 330	
Obecne wytyczne hodowli półkrwi w Polsce .....	331
Ciężka półkrew 331	
b) Ustalone typy półkrwi .....	332
1) Węgierskie .....	332
Pochodzenie 332	
Furioso .....	333
Odmiany Furiosa 334	
Gidrany .....	336
Wygląd 336	
Noniusy .....	337
Wygląd protoplasty 338; Budowa 339	
2) Konie radowieckie .....	340
Pochodzenie 340; Typ radowieckich koni 342	
3) Niemieckie .....	343
Wschodnio-pruskie .....	343
Pochodzenie 343; Trakeny 344; Stadnina trakeńska 345	
Hanowerskie .....	347
4) Zadońskie .....	349
Teren, pochodzenie i cechy .....	349
Warunki hodowli konia zadońskiego 349; Pokrój koni zadońskich 350	
Hodowla półkrwi zadońskiej .....	350
Akcja odbudowy hodowli zadońskiej 352; Okres współczesny 352	
5) Amerykańskie wierzchowce (pięciochody) .....	355
Pochodzenie pięciochodów 355	

## **B. KONIE O KONSTYTUCJI MIESZANEJ: ODDECHOWEJ I MIĘŚNIOWEJ**

(„RESPIRATORIUS” PLUS „MUSCULARIS”) .....	357
1. Konie szybkie (o przewadze konstytucji oddechowej) .....	357
a) Kłusaki .....	357
Wstępne uwagi .....	357
Powstanie hodowli kłusaków 357; Zdolność do kłusa 357; Wpływ motoryzacji 358; Kłusaki i sport narciarski 358	
1) Norfolkские (typ zatracony) .....	358
Pochodzenie 359; Pokrój 359; Zdolność norfolków 359; Hackney 360	

2) Amerykańskie .....	360
Pochodzenie 360; Messenger 360; Protoplaści 361; „Standard Trotter” 361; Metoda doboru 362	
Cechy pokroju i wybitne rody kłusaków amerykańskich .....	362
Wymiary 363; Linie krwi kłusaków amerykańskich 364	
Morgany .....	365
Cechy budowy 366	
3) Orłowskie kłusaki .....	367
Pochodzenie 367; „Śmietanka” 367; Protoplasta kłusaków orłowskich 368	
Postęp w hodowli rosyjskich kłusaków .....	369
Rekordy szybkości 369; Pokrój 370	
Hodowla kłusaków w ZSRR .....	371
Wyścigi 372; Standard pokroju 372; Rekordy 372	
4) Francuskie kłusaki (anglo-normandy) .....	373
Pochodzenie i cechy .....	373
Protoplaści 373; Pokrój 373	
Postępy hodowli kłusaków anglo-normandów .....	374
Wyścigi francuskich kłusaków galopem 374; Eksport anglo-normandów 376	
2. Konie posuwiste o przewadze konstytucji mięśniowej .....	376
a) Kaliber mniejszy .....	376
1) Lippizanery .....	376
Pochodzenie 376; „Reitschule” wiedeńska 377	
2) Holsztyńskie i meklemburgi .....	379
Pochodzenie 379; Wygląd holsztyna 379; Meklemburgi 379	
b) Kaliber większy (o dopływie pełnej krwi) .....	380
1) Klewelandy .....	380
Cleveland bay 380; Pochodzenie 380; Linie krwi i pokrój 381; Koń jorkszyski 381	
2) Oldenburgi .....	381
Pochodzenie 381; Cechy pokroju 383	
<b>C. KONIE O KONSTYTUCJI MIĘŚNIOWEJ („MUSCULARIS”) Z ODCHYLENIEM W KIERUNKU KONSTYTUCJI OPASOWEJ („DIGESTIVUS”) .....</b>	<b>385</b>
1. Konie posuwiste, pośpieszno-robocze .....	385
a) Kaliber lżejszy (przewaga konstytucji mięśniowej) .....	385
1) Ardeny górskie .....	385
Pochodzenie 385; Budowa 385; ZSRR i Szwecja 386	
2) Jutlandzkie (duńskie) .....	387
Wygląd duńczyka 387	
3) Wschodnio-fryzyjskie .....	388
Pochodzenie i pokrój 388	
4) Pinzgauery .....	389
Pochodzenie i pokrój 390	
b) Kaliber większy, ciężki .....	391

1) Perszerony francuskie .....	391
Pochodzenie i pokrój 391; Współczesny typ 392; Sposób wychowu 393	
2) Bulonezy .....	394
Pokrój 395	
3) Klajdesdale .....	396
Pochodzenie i cechy 396	
4) Szajry („Shires”) .....	398
2. Stępa ki. Konie powolno-robotcze .....	399
a) Belgijskie .....	399
1) Brabansony .....	399
Cechy 399; Linie krwi 400	
2) Niemieckie nad Renem .....	401
Różnica z belgiem 401; Zdatność stępaka 402	
b) Angielskie i amerykańskie .....	402
1) Suffolkskie .....	402
Pochodzenie i pokrój 402	
2) Perszerony w Anglii i Ameryce .....	404
3) Szajry („Shires”) .....	405
Pochodzenie i cechy pokroju 405	

## Część II

## KONIE PRYMITYWNYCH ODMIAN I RAS

WSTĘP .....	409
Znaczenie prymitywnych odmian 409	

**A. KONIE PRYMITYWNE O TYPIE KONSTITUCJI ODDECHOWEJ**

(„RESPIRATORIUS”) .....	411
1. Konie szybkie .....	411
a) O dawnym dopływie czystej krwi .....	411
1) Berbery .....	411
Pochodzenie 411; Zdatność 412	
2) Bośniackie .....	413
Pokrój 413	
b) Odmiany azjatyckie lżejszego typu na tle <i>e. Przewalskii</i> .....	414
1) Mongolskie lekkie .....	414
Wpływ konia typu <i>nobilis</i> 414; Pokrój 415	
2) Kirgiskie .....	416
Typ pierwotny .....	416
Kirgizy górskie 416; Budowa 417	
Kirgizy lżejszego typu .....	418
Adajewskie kirgizy 418	
Ogólne uwagi o koniach mongolskich i kirgiskich .....	419
Opasowy charakter chowu 419	

3) Kałmuckie .....	420
Pochodzenie 420; Pokrój 421	
4) Kabardyńskie .....	422
Eksterier 423	
c) Odmiany powstałe z ras importowanych .....	424
1) „Basuto ponies” – kuce afrykańskie .....	424
2) Dongolskie (afrykańskie) .....	424
Pochodzenie 424	
3) Amerykańskie .....	425
„Criollo” 425; „Bronco” 425	
<b>B. KONIE PRYMITYWNE O TYPIE KONSTYTUCJI MIESZANEJ .....</b>	<b>426</b>
1. Konie małe .....	426
a) Górskie .....	426
1) Hucuły .....	426
Pochodzenie 426	
2) Kuce fiordów norweskich .....	427
b) Konie małe wysp oraz dolin .....	429
1) Kuce („ponies”) brytyjskie .....	429
Pochodzenie i odmiany 429; Kaliber kuców 430; Pochodzenie 431;	
Budowa kuców 431; Utrzymanie 431; „Polo pony” 432	
2) Kuce południowej Europy .....	432
3) Kuce wysp bałtyckich i Morza Niemieckiego .....	432
4) Koniki polskie .....	432
Pochodzenie, stan i odmiany .....	432
Konik biłgorajski 433; Zabranie koników do Niemiec 434	
Pokrój koników .....	435
Cechy pokroju 436; Maść 436	
c) Konie małe północnej Europy .....	439
Ogólne uwagi .....	439
1) Odmiany bałtyckie .....	440
Mierzynki 440; Pokrój źmudzina 440; Koniki Białorusi 440; Kuce	
estońskie i fińskie 442; Zdatność 442; Budowa 442	
2) Mezeńskie, wiackie itp. ....	443
Pochodzenie 443; Teren chowu 443	
2. Konie prymitywne, hodowane metodycznie .....	444
a) Skandynawskie .....	444
1) Gudbrandsdalskie .....	444
Pochodzenie i pokrój 444; Szybkość kłusa 445; Gudbrandsdale na	
Białorusi 445	
2) Fińskie .....	447
Eksterier konia fińskiego 447; Licencja 449	
b) Tyrolskie .....	449
1) Pinzgauery .....	449
2) Haflingery .....	449

<b>C. KONIE O KONSTITUCJI MIĘŚNIOWEJ Z ODCHYLENIEM CZASEM W KIERUNKU KONSTITUCJI OPASOWEJ</b> .....	451
1. Odmiany bez domieszki obcej krwi .....	451
a) Mongolskie małe, lecz ciężkie konie .....	451
1) Mandżurskie .....	451
2) Zabajkalskie i buriatskie .....	452
b) Mongolskie konie większe .....	452
1) Baszkirskie .....	452
2) Północno-syberyjskie .....	453
2. Odmiany z domieszką obcej krwi .....	454
a) Kaliber średni .....	454
1) Bretony .....	454
Norfolk-breton 454; Budowa 454	
2) Bitiugi .....	456
b) Kaliber wielki wyniosłego wzrostu .....	456
1) Kuźnieckie (syberyjskie) .....	456
2) Kladruby .....	457
Pochodzenie 458	

## Część III

## BASTARDY KONIA, OSŁÓW I ZEBR

1. Muły .....	461
2. Zebroidy .....	462

## Tom III

## ROZPŁÓD, WYCHÓW, ŻYWIENIE I UŻYTKOWANIE KONI

## Część I

## ROZPŁÓD

<b>A. OGÓLNE UWAGI O DZIEDZICZNOŚCI KONI</b> .....	467
1. Zjawiska dziedziczne .....	467
a) Poglądy na dziedziczność .....	467
1) Rozwój nauki o dziedziczności do XX w. ....	467
2) Zmienność ustroju .....	468
b) Praktyka hodowli a dziedziczność .....	470
1) Przesady, wpływy dziedziczne domniemane i rzeczywiste .....	470
2) Wpływ wieku rodziców na potomstwo .....	472
3) Wpływ ćwiczenia chodów konia .....	476

4) Wpływ kondycji na dziedziczność .....	480
c) Wpływy dziedziczne a środowisko .....	481
1) Prawo dziedziczności Mendla .....	481
2) Warunki otoczenia .....	481
2. Dziedziczenie konstytucji konia .....	485
a) Znaczenie konstytucji koni w hodowli .....	485
1) Konstytucja a selekcja rozplodników .....	485
2) Cechy degeneracyjne .....	487
b) Dziedziczna wczesność rozwoju a konstytucja konia .....	489
c) Dziedziczenie pokroju .....	490
1) Rozmiary i forma partii ciała .....	490
2) Dziedziczenie wad .....	492
d) Dziedziczenie cech wewnętrznych ustroju .....	493
1) Cechy fizjologiczne .....	493
2) Cechy psychiczne .....	495
e) Zjawisko heterozji .....	497
f) Zjawisko wybitnej siły dziedzicznego przekazywania .....	498
3. Dziedziczenie umaszczenia koni .....	499
a) Uwagi ogólne .....	499
1) Barwik (pigment) .....	499
2) Dziedziczny charakter maści końskich .....	501
b) Wzory genetyczne głównych maści końskich i mendlowanie umaszczeń ...	502
1) Przykłady zmian genotypów umaszczenia .....	502
2) Przykłady skomplikowanego rozszczepienia maści w potomstwie .....	505
c) Schematy mendlowania umaszczenia .....	506
1) Skrzyżowanie nieczystych karych z nieczystymi kasztanami .....	506
2) Skrzyżowanie gniadych nieczystych (heterozygot) .....	507
d) Odznaki .....	508
<b>B. PRAKTYKA DOBORU STADNEGO MATERIAŁU .....</b>	<b>510</b>
1. Podstawy selekcji .....	510
a) Metody doboru .....	510
1) Ogólne uwagi .....	510
2) Cele hodowli .....	512
3) Wytyczne doboru .....	513
b) Metody chowu .....	514
1) Chów w czystości rasy .....	514
2) Chów w pokrewieństwie .....	517
3) Krzyżowanie .....	522
4) Kojarzenie podobieństw w doborze rozplodników .....	523
c) Pokrój dobieranych ogierów i klaczy .....	526
2. Stanowienie klaczy .....	528
a) Wiek ogiera i klaczy .....	528
b) Pokrycie klaczy .....	529

1) Zachowanie się klaczy .....	529
2) Postępowanie z klaczą .....	533
c) Klacz żrebna .....	535
1) Oznaki .....	535
2) Pielęgnowanie żrebnej klaczy .....	536
d) Użycie ogiera .....	538
1) Skok ogiera na klacz .....	538
2) Pielęgnowanie ogiera .....	540
e) Sztuczne zapłodnienie .....	541
1) Ogólne uwagi .....	541
2) Technika sztucznej inseminacji .....	543
3. Rejestracja materiału zarodowego .....	545
a) Organizacja .....	545
1) Ogólne uwagi .....	545
2) Rodzaje rejestracji .....	546
b) Księgi zarodowe (stadne) .....	548
4. Polityka hodowlana państwa .....	551
a) Cel i środki .....	551

Część II  
WYCHÓW KONI

<b>A. WYCHÓW KONI .....</b>	<b>557</b>
1. Wyrzębienie .....	557
a) Przygotowania przed porodem .....	557
b) Pielęgnowanie klaczy z sysakiem .....	559
1) Pierwsze zabiegi opieki człowieka .....	559
2) Wychów żrebaka .....	563
3) Choroby źrebiąt sysaków .....	564
4) Odłączenie .....	565
2. Wychów młodziży .....	567
a) Roczniaki .....	567
1) Dbanie o rozwój fizyczny żrebaka .....	567
2) Pielęgnowanie .....	568
3) Żywienie i pastwisko w wychowie żrebacków .....	569
b) Wychów w drugim roku, półtoraroczniak .....	571
1) Przyzwyczajenie do pracy .....	571
2) Pielęgnowanie .....	572
3. Pastwiska .....	573
a) Tereny hodowlane .....	573
1) Wybór miejsca dla stadniny i hodowli masowej .....	573
2) Przestrzeń dla stadniny w hektarach .....	575
b) Uprawa pastwisk .....	577
1) Nawożenie pastwiska .....	577



c) Pastwiska krótkotrwałe, przemienne i trwałe .....	579
1) Pastwiska sztuczne .....	579
2) Pastwiska naturalne .....	581
d) Technika spasanania pastwiska .....	582
e) Okólniki .....	584
4. P o m i e s z c z e n i e .....	586
a) Zasady budowy stajen .....	586
1) Ogólne uwagi .....	586
2) Wytyczne budowy stajni .....	588
3) Wewnętrzne urządzenie stajni .....	590
b) Typy stajen .....	594
1) Stajnie stadnin zarodowych .....	594
2) Stajnie większe dla koni użytkowych .....	597
3) Stajnie w miastach .....	599
5. G ł ó w n e w y t y c z n e p i e l ę g n o w a n i a k o n i .....	600
a) Troska o higienę .....	600
1) Czystość i porządek .....	600
2) Czyszczenie koni .....	601
3) Linienie koni .....	602
4) Derki .....	603
b) Pielęgnowanie nóg .....	604
1) Bandażowanie i wcieranie .....	604
2) Wzgląd na grudę i kopyta .....	606
c) Kucie koni .....	606
1) Zasada główna .....	606
2) Formy podków .....	608
d) Ogólne wnioski co do wychowu koni.....	609

## Część III

## ŻYWIENIE I UŻYTKOWANIE KONI

<b>A. ŻYWIENIE KONI .....</b>	<b>615</b>
1. Z a s a d y   ż y w i e n i a   k o n i .....	615
a) Właściwości przewodu pokarmowego konia .....	615
b) Trawienie paszy .....	616
1) Uwagi ogólne .....	616
2) Wyzyskanie paszy .....	618
3) Rola składników paszy .....	620
4) Wartościowość pasz .....	622
c) Dawkowanie paszy .....	622
1) Pasza bytowa .....	622
2) Pasza produkcyjna (siłotwórcza) .....	625
3) Stosunek składników pokarmowych .....	627
2. W s p ó ł c z e s n e p o g l ą d y n a   ż y w i e n i e   k o n i .....	630

a) Żywienie koni roboczych .....	630
1) Dane ostatnich doświadczeń .....	630
2) Doświadczenia w Polsce .....	634
3. Uwaga na witaminy i zadawanie paszy .....	635
a) Żywienie koni wierzchowych i lekkich zaprzęgowych .....	636
1) Ogólne uwagi .....	636
2) Żywienie koni wyścigowych .....	637
3) Żywienie koni podczas długiej drogi i raidów .....	641
4) Żywienie koni wojskowych .....	644
5) Żywienie koni zaprzęgowych .....	645
4. Żywienie zarodowego materiału .....	646
a) Żywienie ogiera stadnego i klaczy .....	646
1) Żywienie ogiera .....	646
2) Żywienie klaczy żrebnej .....	648
3) Żywienie klaczy na pastwisku .....	651
b) Żywienie młodzięży .....	652
c) Dawki dla młodzięży .....	654
5. Pojenie i zadawanie paszy .....	657
a) Znaczenie wody dla konia .....	657
b) Porządek karmienia .....	658
6. Opis głównych pasz .....	659
a) Pasza zielona .....	652
b) Siano .....	660
c) Słoma .....	662
d) Ziarno .....	663
1) Owies .....	663
2) Jęczmień .....	664
3) Kukurydza .....	664
4) Otręby .....	665
e) Ziemniaki .....	666
f) Inne pasze .....	667
<b>B. KRÓTKI ZARYS UŻYTKOWANIA KONI .....</b>	<b>669</b>
1. Dane historii .....	669
a) Początek użytkowania .....	669
b) Rozwój użytkowania konia .....	670
2. Praca konia jako żywego motoru .....	673
a) Obliczanie energii pracy .....	673
1) Pojęcie o wysiłku konia .....	673
2) Określenie normalnego wysiłku konia w sile pociągowej (stępa) .....	674
b) Próby siły faktycznej konia .....	677
1) Pojęcie o sile motoru żywego konia .....	677
2) Granice wydajności normalnej pracy konia .....	677
3. Przygotowanie koni do pracy .....	679
a) Ujeżdżanie koni użytkowych .....	679

---

b) Wprawianie koni do pracy .....	681
1) Konie fornalskie i wojskowe .....	681
2) Trenowanie koni wyścigowych .....	682
3) Przygotowanie do dystansowych biegów i raidów oraz brania przeszkód .	685
c) Kondycja .....	687
4. Sposoby użytkowania koni .....	689
a) Jazda konno .....	689
1) Sposoby dosiadanania konia .....	689
2) Siodłanie, wędzidło itd. ....	691
b) Użytkowanie koni w zaprzęgu .....	693
c) Opieka społeczna nad użytkowaniem koni .....	696
Piśmiennictwo .....	697
Tom I .....	697
TomII .....	703
Tom III .....	707
Skorowidz przedmiotowy .....	711
Skorowidz nazwisk .....	716