

Indice della materia

Capitolo 1. Anatomia funzionale degli organi di locomozione del cavallo

ROBERT A. KAINER

Nomenclatura anatomica e suo uso 1

Arto toracico 1

Dito e nodello 1

Metacarpo 18

Carpo 21

Avambraccio 24

Giuntura del gomito 31

Braccio e spalla 31

Drenaggio linfatico 37

Apparato di sostegno dell'arto toracico 37

Saldatura delle epifisi X 38

Arto pelvico 38

Dito e nodello 38

Metatarso 42

Tarso (garretto) 43

Gamba 51

Grassella (ginocchio) 56

Coscia e anca 60

Drenaggio linfatico 68

Apparato di sostegno dell'arto pelvico 68

Saldatura delle epifisi 68

Strutture assiali che contribuiscono alla locomozione 70

Capitolo 2. I rapporti tra conformazione e zoppicatura

TED S. STASHAK

Conformazione del tronco 72

Equilibrio 72

Centro di gravità 74

Conformazione degli arti 75

Gli arti anteriori 75

Difetti di conformazione degli arti anteriori 77

Gli arti posteriori 88

Difetti di conformazione degli arti posteriori 90

Valutazione della conformazione degli arti per fini di giudizio X 90

Conformazione del piede 91

Asse del piede e asse della pastoia 91

Pareggio del piede 93

Effetto della conformazione del piede sul passo e sulla maniera di camminare 93

Il piede anteriore 94

Il piede posteriore 95

Conformazione anormale del piede 95

Capitolo 3. Diagnosi di zoppicatura

TED S. STASHAK

Definizione di zoppicatura 100

Classificazione delle zoppicature 100

Caratteristiche del movimento degli arti 101

Anamnesi 102

Metodologie dell'esame clinico 103

Ispezione 103

Esame di palpazione e manipolazione 107

Considerazioni particolari 133

Anestesia locale 134

Radiografia 151

Metodi diagnostici complementari 151

Capitolo 4. Radiologia equina

RICHARD D. PARK e JACK L. LEBEL

Attrezzatura 157

Apparecchi a raggi X 157

Attrezzatura radiologica accessoria 159

Equipaggiamento della camera oscura 166

Sicurezza nei confronti delle radiazioni 168

Schede tecniche 169

Esami radiografici particolari 170

Iniezioni di tragitti drenanti (tragitto fistoloso e fistola) 170

Artrografia 171

- Tendinografia 172
- Mielografia 174
- Ulteriori tecniche di rappresentazione 174
 - Xeroradiografia 174
 - Termografia 175
 - Ecografia 175
 - Scintigrafia (medicina nucleare) 176
- Principi di interpretazione radiografica 176
 - Radiologia delle strutture costituite da tessuti molli 177
 - Radiologia dell'osso 178
 - Radiologia delle giunture sinoviali 182
- Anatomia radiografica normale per esami di zoppicatura nel cavallo X 187

Capitolo 5. Il ruolo dell'alimentazione nello sviluppo e nelle affezioni dell'apparato locomotore

LON D. LEWIS

- Nella fattrice e nel puledro 271
 - Assunzione insufficiente di alimenti 271
 - Assunzione eccessiva di alimenti 271
 - Squilibri proteici 272
 - Effetti sul puledro lattante 272
 - Squilibri minerali 273
 - Carenze vitaminiche 276
- Nel cavallo in accrescimento 276
 - Cause di alterazioni della ossificazione encondrale 276
 - Controllo nutrizionale delle alterazioni dell'ossificazione encondrale 280
- Nel cavallo maturo per il mantenimento dell'attività 280
 - Deficit di acqua, di elettroliti e di energia 281
 - Iperparatiroidismo nutrizionale secondario 284
 - Squilibri di vitamina D 285
 - Squilibri di vitamina A 286
 - Intossicazione da selenio 287
 - Fluorosi 289

Capitolo 6. Malattie delle ossa e delle strutture annesse

SIMON TURNER

- Sviluppo post-natale ed accrescimento dell'apparato muscolo-scheletrico 293
 - Morfologia della zona di accrescimento (fisi) 294
 - Aspetti biomeccanici della zona di accrescimento (fisi) 296
 - Arresto dell'accrescimento 297
 - Effetto delle forze fisiche sull'epifisi: lesioni epifisarie 297
- Guarigione dell'osso e riparazione delle fratture: aspetti clinici 299
 - Le fratture come causa di zoppicatura 299
 - Guarigione delle fratture nel cavallo 300
- Malattie dell'osso localizzate e sistemiche 304

- Osteite ed osteomielite settica 304
- Altre malattie 308
- Malattie del muscolo 324
 - Introduzione 324
 - Risposta del muscolo agli insulti 325
 - Diagnosi delle malattie muscolari nel cavallo 330
 - Malattie sistemiche del muscolo 331
 - Altre miopatie 334

Capitolo 7. Malattie di articolazioni, tendini, legamenti e strutture annesse

C. WAYNE MCILWRAITH

- Malattie delle articolazioni 339
 - Anatomia e fisiologia delle articolazioni 339
 - Fisiopatologia delle articolazioni e loro risposta agli insulti e alle lesioni 345
 - Diagnosi di artropatia 347
- Specifiche malattie delle articolazioni 357
 - Sinovite idiopatica (spavento acquoso e mollette articolari) 57
 - Artrite traumatica 360
 - Osteocondrosi 396
 - Incompleta o difettosa ossificazione delle ossa del carpo o del tarso 419
 - Osteocondromatosi sinoviale 422
 - Artriti infettive 423
 - Ernia sinoviale, ganglio e fistola sinoviale 433
 - Artropatie immuno-mediate 435
 - Anomalie articolari congenite 435
 - Tumori 437
- Malattie e problemi di tendini, legamenti e guaine tendinee 447
 - Anatomia 447
 - Alterazioni dello sviluppo dei tendini e dei legamenti 450
 - Lesioni traumatiche dei tendini e dei legamenti 463
 - Patologia delle borse (sinoviali) e di altri tessuti periarticolari 481

Capitolo 8. Zoppicatura

TED S. STASHAK

- Il piede 486
 - Laminite 486
 - Malattia navicolare 499
 - Fratture dell'osso navicolare 514
 - Emiincastellatura (talloni accavallati) 515
 - Osteite della falange distale 517
 - Cisti ossee sottocondrali della falange distale (triangolare) 519
 - Fratture della falange distale (terza, osso triangolare) 521
 - Fratture del processo estensorio della falange distale 526
 - Malattia piramidale (piede a contrafforte o a sperone) 528
 - Ferite penetranti del piede 529

- Chiovardo cartilagineo (necrosi della cartilagine complementare) 532
- Ferite da punta della linea bianca (ghiaia) 534
- Ossificazione delle cartilagini complementari 537
- Sobbattiture e contusioni soleari 538
- Cancro (del fettone) 540
- Marcimento 540
- Cheratoma 541
- Intossicazione da selenio 541
- Avulsione della parete dello zoccolo ai talloni (setole ai talloni o avulsione dai talloni) 540
- Setole in punta, setole ai quarti, setole ai talloni (setole sabbiose) 544
- Scollamenti verticali della parete 551
- La pastoia 551
- Formelle (esostosi falangee) 551
- Lussazione e sublussazione della giuntura interfalangea prossimale (della corona) 558
- Fratture della falange intermedia (seconda, coronale) 560
- Fratture longitudinali e comminute della falange prossimale (pastorale) 563
- Desmitte dei legamenti sesamoidei distali 566
- Formelle rachitiche 568
- Il nodello 568
- Fratture parcellari della falange prossimale (pastorale) nella giuntura metacarpo-falangea o metatarso-falangea (nodello) 568
- Fratture delle ossa sesamoidee prossimali 573
- Sesamoidite 582
- Artrite traumatica della giuntura metacarpo-falangea (nodello) (Osselet) 584
- Rottura traumatica dell'apparato sospenditore 584
- Lussazione laterale e mediale della giuntura metacarpo-falangea e metatarso-falangea (lussazione del nodello) 587
- Deformità angolari degli arti a livello delle giunture metacarpo-falangea e metatarso-falangea (deviazione del nodello) 590
- Costrizione del o da parte del legamento anulare palmare (volare) o plantare 593
- Il metacarpo e il metatarso 596
- Periostite e fratture della faccia dorsale del metacarpo (stinchite, mal di stinchi o frattura da stress) 596
- Fratture dei condili dell'osso metarpale e metatarsale terzo (fratture condilari, fratture longitudinali articolari) 601
- Fratture dell'osso metarpale e metatarsale terzo (stinco) 606
- Deformità angolari degli arti a livello della diafisi dell'osso metarpale e metatarsale terzo 610
- Schinelle 612
- Fratture delle ossa metarpali e metatarsali rudimentali (ditini) 615
- Zoppicatura legata all'origine del legamento sospenditore 622
- Il carpo 624
- Deformità angolari degli arti a sede carpica (carpo valgo, carpo varo, deviazione mediale e laterale del carpo) 624
- Deviazione dorsale (anteriore) delle giunture carpiche (ginocchia arcate, ginocchia da capra e deformità flessoria del carpo) 641
- Rottura del tendine estensore radiale del carpo 643
- Rottura del tendine estensore comune del dito 643
- Igroma del carpo 645
- Fratture intraarticolari del carpo 647
- Lussazioni delle giunture carpiche 657
- Sindrome del canale (tunnel) del carpo 659
- Fratture dell'osso accessorio del carpo 661
- L'avambraccio
- Formazione di osteocondromi nella parte distale del radio (esostosi sopracarpiche) 663
- Stiramento della briglia radiale (legamento accessorio del tendine flessore superficiale del dito) 665
- Fratture del radio 667
- Il gomito 670
- Fratture dell'ulna 670
- Rottura del legamento collaterale mediale della giuntura omero-radiale (gomito) 674
- Bursite alla sommità del gomito (lupia) 675
- L'omero 675
- Fratture dell'omero 675
- Paralisi del nervo radiale 678
- La spalla 679
- Infiammazione della borsa bicipitale (bursite intertubercolare, bursite bicipitale) 679
- Ossificazione del tendine del muscolo bicipite brachiale 681
- Infiammazione della borsa del muscolo sottospinato 683
- Osteocondrosi della giuntura scapolo-omeroale (spalla) 683
- Artrite della giuntura della spalla (omartrite) 687
- Lussazione della giuntura scapolo-omeroale (spalla) 688
- Paralisi del nervo soprascapolare (atrofia dei muscoli sopraspinato e sottospinato) (cavallo spallato) 689
- Fratture della scapola 691
- Fratture del tubercolo sopraglenoideo (tuber scapulae) 692
- Rottura del muscolo grande dentato 693
- Il tarso 694
- Spavento osseo (osteoartrite o artropatia degenerativa delle giunture distali del tarso) 694
- Tenite e bursite cuneana (sindrome della tarsite distale dei cavalli da traino) 704
- Spavento acquoso (idrartriosi cruro-tarsica, sinovite idiopatica) 706

Spavonio sanguigno 708
 Spavonio occulto 708
 Osteocondrite dissecante della giuntura cruro-tarsica (tibio-tarsica) 709
 Fratture a piastra dell'osso centrale del tarso e dell'osso tarsale terzo 710
 Fratture interarticolari nella giuntura cruro-tarsica (tibio-tarsica) 711
 Fratture dell'osso fibulare del tarso (calcaneo) 713
 Lussazione delle giunture tarsiche 715
 Corba 715
 Dislocazione del tendine flessore superficiale del dito dalla tuberosità calcaneale (lussazione del tendine flessore superficiale del dito, lussazione della calotta calcaneale) 718
 Rottura del peroneo terzo 720
 Accorciamento congenito dal peroneo terzo 721
 Rottura del tendine d'Achille 722
 Rottura del tendine gastrocnemio 722
 Arpeggio 723
 Tremori 725
 La tibia 726
 Fratture 726
 Osteocondrosi (frattura da avulsione) della tuberosità tibiale 729
 Fratture della fibula (discontinuità della fibula) 730
 Miopatia fibrosa e miopatia ossificante 730
 La grassella 733
 Zoppicature della giuntura della grassella (gonite) 733
 Fissazione superiore della rotula (crampo rotuleo) 737
 Condromalacia della rotula 741
 Lussazione distale della rotula 741
 Sublussazione rotulea e lussazione (ectopia rotula) 741
 Fratture della rotula 743
 Il femore 744
 Fratture 744
 Paralisi del nervo femorale (paralisi crurale) 746
 Bursite trocanterica (zoppicatura trocanterica) 747
 Giuntura coxo-femorale 748
 Rottura del legamento rotondo della giuntura coxo-femorale 748
 Lussazione coxo-femorale (dislocazione della giuntura dell'anca) 748
 La pelvi 750
 Trombosi dell'aorta caudale o delle arterie iliache 750
 Fratture della pelvi 752
 Sublussazione della giuntura sacro-iliaca (distasi sacro-iliaca) 753
 La colonna vertebrale toraco-lombare 757
 Problemi della schiena 757
 Sovrapposizione dei processi spinosi toracici e/o lombari 760
 Problemi muscolari 761
 Miosite dei muscoli psoas e longissimus dorsi 761

Distrofia muscolare 762
 Tendini 762
 Scontinuazione traumatica dei tendini estensori del dito dell'arto anteriore e posteriore 764
 Scontinuazione traumatica dei tendini flessori del dito dell'arto anteriore e posteriore 764
 Sinovite idiopatica
 mollette (galle) 767
 Ferite 767
 Atassia spinale locomotoria (Sindrome del barcollamento) (A.J. Nixon) 772
 Malformazione delle vertebre cervicali 772
 Mieloencefalite equina protozoaria 778
 Mieloencefalopatia degenerativa equina 778
 Herpes virus-1 equino 778
 Tossicosi da Sorgo SP 779
 Osteomielite vertebrale ed empiema epidurale 779
 Infestazione spinale da nematodi 779
 Fratture vertebrali 779

Capitolo 9. Classificazione dei ferri e dei chiodi per ferro di cavallo

TED S. STASHAK

Ferri 786
 Chiodi da ferratura 787
 Effetti del peso del ferro 788
 Ferri correttivi 788
 Cuscini soleari (solette) 793

Capitolo 10. Pareggio e ferratura del piede normale

TED S. STASHAK

Pareggio del piede normale 796
 Ferrature del piede normale 799
 Dopo che il cavallo è stato ferrato 803
 Equilibrio e asse del piede 803
 Ferratura 803
 Rimozione dei ferri 804

Capitolo 11. Effetti del pareggio e della ferratura scorretti

TED S. STASHAK

Equilibrio laterale e mediale del piede 807
 Asse del piede, della pastoia e sua inclinazione 808
 Ferrature scorrette 810

Capitolo 12. Metodi di pareggio e ferratura correttivi

TED S. STASHAK

- Concetti fondamentali per correggere i difetti di andatura 813
- Pareggio correttivo 815
- Ferri correttivi 816
 - Ferri a punta quadra o con punta rullante 816
 - Ferri a traversa 816
 - Applicazione del ferro al contrario 816
 - Barbette 817
 - Talloni prolungati 817
 - Talloni rialzati 817
 - Ferri a binda larga 817
 - Ferro svasato 818
 - Ferri incollabili 818
 - Cambiamento dell'appoggio della superficie soleari del piede 818
- Condizioni che richiedono pareggio e ferratura correttivi 819
 - Base larga, mancinismo all'anteriore (punte divergenti) 819
 - Base stretta, mancinismo che nell'anteriore atterra sulla parete esterna, 822
 - Base stretta, cagnolismo (piede da piccione) (punte strette) 823
 - Base larga, cagnolismo che atterra sulla parete interna del piede anteriore 824
 - Punta lunga e talloni poco sviluppati 824
 - Talloni contratti 829
 - Formelle 827
 - Ossificazione delle cartilagini complementari 827
 - Malattia navicolare 827
 - Garretti vaccini 827
 - Spavento osseo 828
 - Incrociamento 828
 - Forgiare e raggiungersi 829
 - Colpirsi il gomito 830
 - Attintura (interferenza) 830
 - Sobbattiture 831
 - Setole in punta ed ai quarti 831
 - Ferite del cerchio coronario 831

- Teniti o lesioni dei tendini flessori 831
- Piedi piatti 831
- Suola colma o convessa (suola a pomice) 832

Capitolo 13. Andature naturali o artificiali

O. R. ADAMS

- Il passo 834
 - Il passo "flat foot walk" 834
 - Il passo di corsa 834
- Il trotto 834
- Il galoppo o corsa 836
- Il canter 837
- L'ambio 838
- Andature lente (passo da corsa, fox trot, ambio lento) 838
- Arretramento 838

Capitolo 14. Metodi di terapia

TED S. STASHAK

- Terapia fisica 840
 - Freddo 840
 - Calore (termoterapia) 840
 - Massaggio 842
 - Corrente faradica 842
 - Esercizio 842
- Altri metodi di terapia 843
 - Immobilizzazione 843
 - Immobilizzazione di una parte 844
 - Applicazione di sostanze revulsive 856
 - Cauterizzazione terapeutica 859
 - Crioterapia 863
 - Terapia radiante 863
 - Radiazioni X 864
 - Agopuntura 864
 - Laserterapia 864
 - Elettrostimolazione (ES), campi elettromagnetici pulsanti (CEMP) e magnetoterapia (MT) 864
 - Impiastri o cataplasmi 866
- L'uso di farmaci antiinfiammatori 866

Indice 879