

Indice

Curatore - Autori
 Coautori - Collaboratori
 Presentazione alla seconda edizione
 Prefazione alla seconda edizione
 Presentazione alla prima edizione
 Prefazione alla prima edizione
 Acronimi

capitolo 1

Generalità

Paolo Ciaramella

Introduzione
 Importanza della metodologia clinica
 Esame clinico
 Significato di segni e sintomi
 Diagnosi clinica
 Logica applicata alla clinica
 Procedimento clinico
 Apprendimento attraverso l'uso del *machine learning*
 Clinica individuale e collettiva
 Prognosi
 Terapia
 Letture consigliate

capitolo 2

Cartella clinica veterinaria

Paolo Ciaramella

Introduzione
 Compilazione
 Archiviazione
 Diritto di accesso e rilascio della cartella clinica
 Cartella clinica informatizzata
 Informatizzazione clinica nell'azienda zootecnica
 Consenso informato al trattamento dei dati personali

capitolo 3

Procedure cliniche

Paolo Ciaramella

Introduzione
 Ispezione
 Palpazione
 Percussione
 Auscultazione
 Esame di auscultazione-percussione
 Linee di suddivisione del tronco
 Misurazioni
 Strumentario essenziale per eseguire una visita

capitolo 4

Semeiologia funzionale: indagini collaterali

Paolo Ciaramella

Introduzione
 Principi di ecografia - *Massimo De Majo*
 Ultrasuoni e loro interazione con la materia
 Rappresentazione dell'immagine ecografica
 Metodiche Doppler
 Mezzi di contrasto in ecografia
 Principi di radiologia - *Massimo De Majo*
 Radioprotezione
 Raggi X e materia
 Formazione delle immagini radiografiche
 Dettaglio dell'immagine radiografica
 Contrasto dell'immagine radiografica
 Radiologia digitale
 Principi
 di tomografia computerizzata - *Massimo De Majo*
 Principi di risonanza magnetica - *Massimo De Majo*
 Principi di endoscopia - *Massimo De Majo*
 Principi fisici
 e caratteristiche costruttive degli endoscopi
 Endoscopia rigida
 Endoscopia flessibile
 Principi di elettrofisiologia cardiaca
Paolo Ciaramella, Francesco Porciello
 Principi di elettrodiagnostica:
 elettromiografia e test di velocità
 di conduzione nervosa - *Gualtiero Gandini*
 Elettromiografia
 Studi della conducibilità elettrica del nervo periferico
 Esami di laboratorio - *Paolo Ciaramella*
 Letture consigliate

capitolo 5

Procedure di contenimento e posizionamento di un animale

Paolo Ciaramella

Introduzione
 Contenimento del cane
 Museruola
 Sollevamento
 Contenimento in decubito laterale
 Altre manovre
 Contenimento del gatto
 Contenimento di grandi animali
 Equidi
 Bovini
 Contenimento degli ovicapri
 Contenimento del suino
 Letture consigliate

capitolo 6

Segnalamento o identificazione del soggetto

Paolo Ciaramella

Introduzione
Specie
Razza e sesso
Età
Mantello
Uso e peso
Marcatura

capitolo 7

Anamnesi generale

Paolo Ciaramella

Introduzione
Anamnesi ambientale e gestionale
Anamnesi familiare
Anamnesi collettiva
Anamnesi individuale fisiologica
Anamnesi individuale patologica remota
Anamnesi individuale patologica prossima:
sintomo corrente

capitolo 8

Esame obiettivo generale

Paolo Ciaramella

Introduzione
Esame ispettivo a distanza
e primo approccio all'esame clinico
Segni vitali: temperatura, polso e respiro
Temperatura corporea
Polso arterioso
Respiro
Stato mentale e comportamento
Gualtiero Gandini, Antonio D'Angelo
Atteggiamento/postura, segni particolari
e *facies* - *Paolo Ciaramella, Antonio D'Angelo*
Testa e/o collo
Tronco, coda e/o arti
Costituzione, sviluppo e anomalie scheletriche
Stato di nutrizione, peso corporeo, tonicità
e trofismo muscolare
Stato di nutrizione
Peso corporeo
Tonicità e trofismo muscolare
Mucose
Cute, sottocute e stato d'idratazione
Cute
Sottocute
Stato d'idratazione
Linfonodi
Funzioni organiche generali
Benessere animale
Lecture consigliate

capitolo 9

Esame dell'apparato cardiovascolare

Francesco Porciello, Domenico Caivano

Introduzione
Segnalamento
Supplemento anamnestico
Esame fisico diretto
Vasi sanguigni
Capillari
Arterie
Polso arterioso
Vene
Cuore
Regione cardiaca o zona precordiale
Ispezione e palpazione dell'itmo cardiaco
Percussione della regione cardiaca (aia cardiaca)
Auscultazione
Semeiologia funzionale
Francesco Porciello, Paolo Ciaramella
Diagnostica per immagini
Elettrocardiogramma: principi
e modalità di esecuzione
Misurazione della pressione arteriosa
Lecture consigliate

capitolo 10

Esame dell'apparato respiratorio

*Beniamino Tesei, Davide Pravettoni,
Antonio Boccardo, Angelo Belloli*

Introduzione
Segnalamento
Supplemento anamnestico
Rumori respiratori udibili a distanza
Esame fisico diretto
Vie aeree superiori
Narici
Regione nasofrontale
Laringe
Trachea
Vie aeree inferiori
Torace
Area di proiezione del polmone
Ispezione
Palpazione
Percussione
Auscultazione
Semeiologia funzionale
Diagnostica per immagini
Tampone nasale
Lavaggio tracheobronchiale
Lavaggio broncoalveolare
Pulsossimetria
Test di funzionalità polmonare
Biopsia polmonare-agoaspirato
Emogasanalisi
Lecture consigliate

capitolo 11

Esame dell'apparato digerente

CANE E GATTO

Andrea Boari, Paolo Emidio Crisi

Introduzione
 Segnalamento
 Supplemento anamnestico
 Rigurgito
 Vomito
 Diarrea
 Costipazione
 Altre anomalie delle feci
 Esame fisico diretto
 Cavo orale
 Faringe ed esofago
 Addome
 Esplorazione rettale
 Semeiologia funzionale
 Esame delle feci
 Paracentesi
 Diagnostica per immagini
 Diagnostica di laboratorio
 Test specifici di funzionalità del pancreas esocrino e dell'intestino

CAVALLO

*Fabrizio Rueca, Sara Busechian,
 Maria Chiara Marchesi, Francesco Zappulla*

Introduzione
 Segnalamento
 Supplemento anamnestico
 Esame fisico diretto
 Cavo orale (bocca)
 Denti
 Ghiandole salivari
 Faringe
 Esofago
 Addome
 Esplorazione transrettale
 Esame del fegato
 Semeiologia funzionale
 Sondaggio rinogastrico
 Esami di laboratorio
 Paracentesi
 Diagnostica per immagini

BOVINO

*Davide Pravettoni, Antonio Boccardo,
 Giulia Sala, Angelo Belloli*

Introduzione
 Segnalamento
 Supplemento anamnestico
 Valutazione dell'alimentazione nel bovino adulto
 Valutazione dell'alimentazione nel vitello
 Appetito
 Eruttazione
 Vomito e rigurgito
 Defecazione ed esame delle feci
 Esame fisico diretto
 Cavo orale (bocca)

Faringe
 Esofago
 Addome
 Rumine
 Omaso
 Abomaso
 Intestino
 Esplorazione transrettale
 Esame del fegato
 Area di proiezione
 Semeiologia funzionale
 Esami di laboratorio
 Paracentesi
 Diagnostica per immagini
 Laparotomia e laparoscopia
 Esame dell'ombelico nel vitello
Lecture consigliate

capitolo 12

Esame del sistema nervoso (esame neurologico)*Gualtiero Gandini, Antonio D'Angelo*

Introduzione
 Procedimento clinico
 Concetto di normalità
 Strumentario per l'esame neurologico
 Esame neurologico del cavallo e degli animali da reddito
 Segnalamento e supplemento anamnestico
 Esame fisico diretto (esame neurologico)
 Stato mentale e comportamento
 Postura
 Andatura
 Reazioni posturali e propriocettive
 Nervi cranici
 Riflessi spinali
 Tono e trofismo muscolare
 Sensibilità nocicettiva
 Localizzazione neuroanatomica della lesione
 Semeiologia funzionale
 Considerazioni preliminari
 Esami di laboratorio
 Esame del liquido cerebrospinale
 Diagnostica per immagini
Lecture consigliate

capitolo 13

Esame dell'apparato tegumentario*Andrea Spaterna, Francesca Beribè, Ilenia Copponi,
 Andrea Marchegiani, Emanuele Paggi*

Introduzione
 Segnalamento
 Supplemento anamnestico
 Esame fisico diretto
 Ispezione
 Palpazione
 Esame degli annessi cutanei
 Semeiologia funzionale
 Raschiato cutaneo

Scotch test
Esame microscopico del materiale auricolare
Esame con lampada di Wood
Esame tricoscopico
Esami colturali
Esame citologico
Biopsia cutanea
Prove allergiche
Diascopia
Segno di Nikolsky
Esami ematologici
Esami strumentali
Lecture consigliate

capitolo 14

Esame dell'apparato locomotore

CANE E GATTO

Gerardo Fatone

Introduzione
Segnalamento
Supplemento anamnestico
Modificazioni delle condizioni generali
Modalità d'insorgenza
Esame fisico diretto
Ispezione con soggetto in movimento
Ispezione con soggetto da fermo e in stazione
Palpazione in stazione
Esame in decubito e test specifici
Zoppie sostenute da affezioni neurologiche
Semeiologia funzionale
Diagnostica per immagini
Valutazioni di biostatistica e biocinematica
Esame del liquido sinoviale

CAVALLO

Maria Pia Pasolini, Luigi Auletta, Pierpaolo Coluccia

Introduzione
Segnalamento
Supplemento anamnestico
Esame fisico diretto
Ispezione
Palpazione, manipolazioni e test di flessione
Percussione
Esame in movimento
Semeiologia funzionale
Esami di laboratorio
Anestesia diagnostica
Diagnostica per immagini
Elettromiografia ed elettroencefalografia
Piastre di forza e cinematografia ad alta velocità

BOVINO

Gerardo Fatone, Giovanni Della Valle

Introduzione
Segnalamento

Supplemento anamnestico
Esame fisico diretto
Soggetto in decubito e in stazione
Andatura
Piede
Arto
Affezioni traumatiche
Semeiologia funzionale
Lecture consigliate

capitolo 15

Esame dell'apparato linfemopoietico

George Lubas

Introduzione
Esame fisico diretto e biopsia dei linfonodi
Esame fisico diretto e biopsia della milza
Prelievo di sangue venoso, arterioso e capillare
Biopsia del midollo osseo
Lecture consigliate

capitolo 16

Esame dell'apparato urinario

Ilaria Lippi, Francesca Bonelli, Francesca Perondi, Micaela Sgorbini

Introduzione

CANE E GATTO

Segnalamento
Supplemento anamnestico
Disturbi della minzione
Alterazioni di alcuni caratteri dell'urina
Esame fisico diretto

CAVALLO, RUMINANTI E SUINO

Segnalamento
Supplemento anamnestico
Esame fisico diretto

PROCEDURE DIAGNOSTICHE

(CANE E GATTO, CAVALLO, RUMINANTI E SUINO)

Prelievo dell'urina

SEMEIOLOGIA FUNZIONALE

(CANE E GATTO, CAVALLO, RUMINANTI E SUINO)

Introduzione
Esami di laboratorio
Esame delle urine
Urinocoltura
Esami ematobiochimici
Esplorazione della funzione glomerulare
Esplorazione della funzione tubulare
Diagnostica per immagini

Esame ecografico
 Biopsia renale
 Esame radiologico
 Tomografia computerizzata e risonanza magnetica
 Esame endoscopico
 Test di urodinamica
Lecture consigliate

capitolo 17

Esame dell'apparato riproduttore

CANE E GATTO
Daniele Zambelli, Marco Cunto

Introduzione
 Segnalamento e supplemento anamnestico
 Esame fisico diretto

Femmina

Genitali esterni
 Genitali interni

Maschio

Genitali esterni
 Genitali interni

Semeiologia funzionale

Femmina

Esami di laboratorio
 Diagnostica per immagini

Maschio

Esami di laboratorio
 Diagnostica per immagini

CAVALLA
Maria Pia Pasolini

Introduzione
 Segnalamento e supplemento anamnestico
 Esame fisico diretto
 Genitali esterni
 Genitali interni
 Visita ostetrica
 Semeiologia funzionale
 Esami di laboratorio
 Diagnostica per immagini
 Biopsia endometriale

STALLONE
Maria Pia Pasolini

Introduzione
 Segnalamento e supplemento anamnestico
 Esame fisico diretto
 Genitali esterni
 Genitali interni
 Valutazione della libido e dell'attitudine alla monta
 Raccolta e valutazione del seme
 Semeiologia funzionale
 Esami di laboratorio

Diagnostica per immagini
 Biopsia testicolare

BOVINA
*Augusto Carluccio, Ippolito De Amicis, Alessia Gloria,
 Alberto Contri, Domenico Robbe*

Introduzione
 Segnalamento e supplemento anamnestico
 Esame fisico diretto
 Genitali esterni
 Genitali interni
 Diagnosi di gravidanza
 Visita ostetrica
 Semeiologia funzionale
 Esami di laboratorio
 Diagnostica per immagini
 Biopsia dell'endometrio

TORO
*Alberto Contri, Alessia Gloria, Domenico Robbe,
 Augusto Carluccio*

Introduzione
 Segnalamento
 Supplemento anamnestico
 Esame fisico diretto
 Genitali esterni
 Genitali interni
 Valutazione della capacità di accoppiamento
 Semeiologia funzionale
 Esami di laboratorio
 Diagnostica per immagini
Lecture consigliate

capitolo 18

Esame degli apparati oculare, uditivo e vestibolare

OCCHIO
Antonio Pugliese, Alessio Scardillo

Introduzione
 Supplemento anamnestico
 Strumentazione
 Esame fisico diretto
 Semeiologia funzionale
 Diagnostica per immagini
 Elettroretinografia
 Sistema lacrimale
 Fisiologia della secrezione
 e del drenaggio delle lacrime

APPARATO Uditivo e VESTIBOLARE
Paolo Ciaramella, Antonio Di Loria

Introduzione
 Esame fisico diretto
 Semeiologia funzionale
Lecture consigliate

capitolo 19

Semeiologia del dolore

Giorgia della Rocca

Introduzione

Classificazione

Conseguenze

Dolore acuto

Dolore persistente

Diagnosi

Diagnosi presuntiva

Esame clinico diretto

Valutazione delle modificazioni psicomotorie
e delle espressioni di dolore

Utilizzo di scale del dolore

Risposta alla terapia

Lettere consigliate

capitolo 20

Esame del cavallo e del puledro

*Micaela Sgorbini, Francesco Ferrucci, Irene Nocera,
Valentina Vitale, Giovanni Stancari*

Introduzione

Segnalamento

Supplemento anamnestico

Esame a distanza

Contenimento

Contenimento farmacologico

Esame clinico

Lettere consigliate

capitolo 21

Esame del bovino adulto e del vitello

*Davide Pravettoni, Antonio Boccardo,
Giulia Sala, Angelo Belloli*

Introduzione

Segnalamento

Supplemento anamnestico

Esame a distanza

Atteggiamento

Stato mentale e comportamento

Stato di nutrizione

Contenimento

Esame clinico

Lettere consigliate

capitolo 22

Esame del bufalo di razza mediterranea italiana

Paolo Ciaramella, Jacopo Guccione

Introduzione

Segnalamento

Supplemento anamnestico

Esame a distanza

Contenimento

Esame clinico

Lettere consigliate

capitolo 23

Esame del cane e del gatto

Andrea Boari, Paolo Emidio Crisi

Introduzione

Segnalamento e supplemento anamnestico

Esame a distanza

Contenimento

Contenimento farmacologico

Esame clinico

Segni vitali preliminari, situazioni di emergenza:
triage

Lettere consigliate

capitolo 24

Esame dei piccoli ruminanti

Massimo Morgante, Gian Lorenzo D'Alterio

Introduzione

Supplemento anamnestico di gregge

Segnalamento

Condizioni ambientali

Alimentazione

Acqua

Piani profilattici

Episodi di malattia e di stress recenti

Esame clinico a distanza del gregge

Segnalamento e supplemento anamnestico

del singolo soggetto

Esame clinico a distanza del singolo soggetto

Esame clinico diretto sui singoli soggetti

Lettere consigliate

capitolo 25

Esame del suino

Paolo Martelli

Introduzione

Segnalamento

Supplemento anamnestico

Esame a distanza

Contenimento

Esame clinico

Procedure diagnostiche

Prelievo di sangue

Raccolta di altri campioni biologici

Lettere consigliate

capitolo 26

Esame delle specie non convenzionali

RETTILI

Marco Masi, Paolo Selleri

Introduzione
 Segnalamento
 Supplemento anamnestico
 Esame clinico
 Temperatura
 Frequenza cardiaca
 Respiro
 Stato mentale e comportamento
 Atteggiamenti e segni particolari
 Sviluppo scheletrico e deambulazione
 Stato di nutrizione
 Mucose apparenti
 Cute e connettivo sottocutaneo
 Funzioni organiche generali

UCCELLI

Enrica Bellinello, Paolo Selleri

Introduzione
 Segnalamento
 Supplemento anamnestico ed esame a distanza
 Contenimento
 Esame clinico
 Stato di nutrizione
 Piumaggio
 Ali
 Testa
 Ingluvie
 Tronco e addome
 Cloaca
 Arti inferiori

CONIGLIO DA COMPAGNIA

Giulia Bersanetti, Paolo Selleri

Introduzione

Segnalamento
 Supplemento anamnestico
 Contenimento
 Esame clinico
 Temperatura
 Polso
 Respiro
 Stato mentale e comportamento
 Atteggiamenti e segni particolari
 Sviluppo scheletrico e costituzione
 Stato di nutrizione e tonicità muscolare
 Mucose apparenti
 Cute e connettivo sottocutaneo
 Linfonodi esplorabili
 Funzioni organiche generali

FURETTO

Giulia Bersanetti, Paolo Selleri

Introduzione
 Segnalamento
 Supplemento anamnestico
 Contenimento
 Esame clinico
 Temperatura
 Polso arterioso e frequenza cardiaca
 Respiro
 Stato mentale e comportamento
 Atteggiamenti e segni particolari
 Sviluppo scheletrico e costituzione
 Stato di nutrizione e tonicità muscolare
 Mucose apparenti
 Cute e connettivo sottocutaneo
 Linfonodi esplorabili
 Funzioni organiche generali

*Lecture consigliate***Appendice****Indice analitico**