



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 -2013,
“Investește în oameni!”

Titlu Proiect: **PERFECTIONAREA RESURSELOR UMANE DIN MEDICINA VETERINARĂ**

ID Proiect: **POSDRU/81/3.2./S/58833**

DENUMIREA PROGRAMEI P4: **Noi tehnologii aplicabile în patologia și clinica animalelor de companie**

Patologia generală a păsărilor de colivie

Formator: Șef de lucrări dr. Ionașcu Iuliana
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI

A large flock of birds, likely terns, is captured in flight against a clear blue sky. The birds are densely packed, filling most of the frame. They have dark wings and bodies with a lighter, yellowish-green tint on their heads and chests. The background is a soft, out-of-focus blue sky.

Clasa Aves

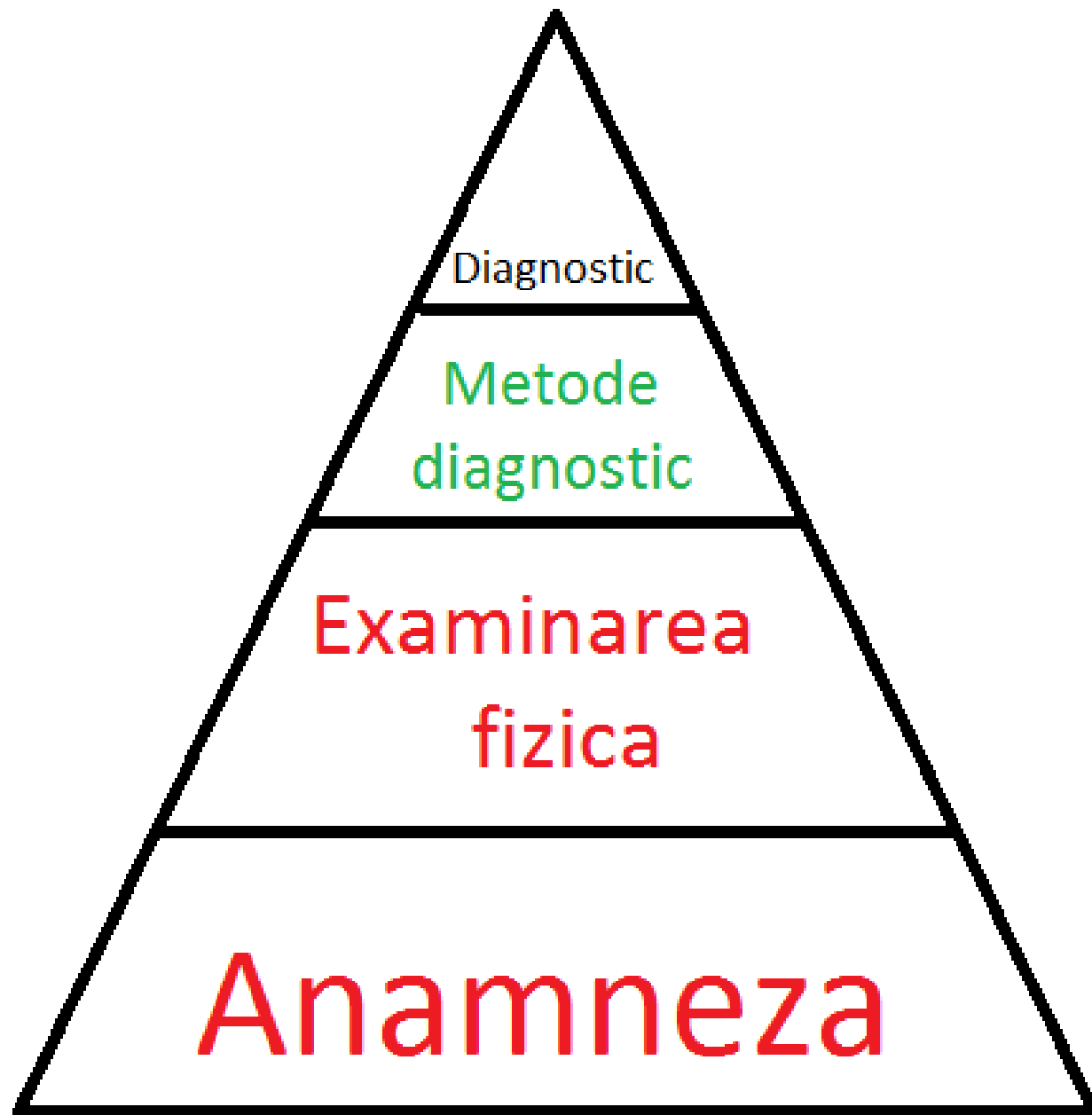
28 Ordine

Peste 9800

specii

Examinarea fizica a pasarilor





Anamneza

- ▣ Identificare
 - Specie, Culoare, Sex, Varsta, Inel / microcip, Semne distinctive
- ▣ Informatii despre pasare
 - Perioada detinerii
 - Sursa de unde a fost procurata
 - Contactul cu alte pasari
 - Colivie vs. voliera
 - Calitatea / cantitatea de hrana
 - Colivia
 - Posibilitatea de a fi lasata libera

Anamneza

- ▣ Informatii despre starea de sanatate
 - Perioada manifestarii semnelor clinice
 - Modificari ale fecalelor, vocii
 - Existenta altor pasari bolnave (contact vs. colivie)
 - Consum de apa/mancare
 - Tratamente efectuate

Examinarea vizuala

(de preferat de la distanta)

- ▣ Atitudinea animalului
- ▣ Postura (pozitia corpului, aripilor, picioarelor)
- ▣ Pene, cioc, unghii, piele
- ▣ Nari, gusa, ochi,
- ▣ Respiratia
- ▣ Fecalele
- ▣ Semne neurologice



Pregatirea pentru examenul fizic

- ▣ Camera inchisa
- ▣ Geamuri opace sau draperii
- ▣ Posibilitatea scaderii intensitatii luminii
- ▣ Unelte de capturat
- ▣ Prosoape
- ▣ Manusi
- ▣ Sursa de lumina
- ▣ Foaie de observatie

Contentia

- ▣ Prepararea echipamentului necesar
- ▣ Intreaga manopera de contentie trebuie sa dureze cat mai putin (*intotdeauna se va urmarii conditia animalului pe perioada examinarii*)
- ▣ Se va acorda o atentie sporita pasarilor cu probleme respiratorii sau slabite
- ▣ Examinarea poate fi oprita in orice moment daca se considera ca aceasta poate pune in pericol viata animalului

Contentia pasarilor de talie mica



Contentia pasarilor de talie mica



Contentia papagalilor mari





Examinarea fizica

- ▣ Respiratia – zgomote, frecventa
- ▣ Abdomen – distensie, lichid, ou, tumori
- ▣ Cloaca – leziuni, prolaps, igiena
- ▣ Membre, reflexe



Metode de diagnostic

- ▣ Recoltarea de sange
 - Fara a pune in pericol viata animalului (~1%GV)
 - Zone de acces
 - ▣ V. jugulara dreapta (> stanga) *apterium*
 - ▣ V. brahiala
 - ▣ V. ulnara
 - ▣ V. metatarsiana mediala
 - Nu este necesara staza
 - Risc de hematom

Examenele bacteriene

- ▣ Recoltarea cu tampoane sterile
 - Cel mai adesea din:
 - ▣ Cloaca, gusa, ochi, ureche, piele
 - Mai rar:
 - ▣ Sinusuri, trahee, articulatii, saci arieri, oviduct.
 - De preferat tampoanele se umezesc cu sol NaCl 0,9% pentru a evita vatamarea
 - Tampon cloacal vs. tampon din fecale

Examene citologice

- ▣ Se pot recolta probe din faringe, sinus, articulatii, piele, foliculi plumiferi, trahee, pulmoni, cavitata celomica, cloaca
- ▣ Abdominocenteza (linie mediana ventrala imediat sub stern) este utila in identificarea fluidelor anormale din cavitata celomica
- ▣ De obicei, fluidele au celularitate scazuta, de aceea se doreste concentrarea acestora, cel mai adesea prin metoda gravitationala

Examene parazitare

- Fecale proaspete
- Refrigerate
- ▣ Tehnici de diagnostic
 - Frotiu direct
 - Solutie salina (flagelate)
 - Solutie Lugol (amoeba)
 - Flotatie
 - Coloratii
 - Hemoparaziti
 - Amoeba





...
 încercăm, prin extensie, să descifrăm ce s-a
 putea consemna în etapa care începe astăzi.
 "zându-mă pe micile, de fapt marile" prize
 produse de echipele din subsolul campionatului
 să putea „decreta” că vor fi, mai toate, parti
 echilibrate. Și iată pe ce îmi „așez” susținerea
 Vineri, chiar în debutul jocurilor de la „borna
 20”, avem o dispută pe care, acum, o tratăm
 altfel și cu mult interes. FC Vaslui va juca acasă
 și va primi vizita Concordiei. După prima
 repriză de la Ploiești, ești tentat să crezi că
 moldovenilor nu le va fi chiar ușor. Aceasta cu
 atât mai mult cu cât Chiajna s-a prezentat ca
 o „mare” surpriză, acându-și pe campionii
 țării să fie mulțumiți doar cu 0-1 și să iasă
 cu capul plecat. Curiozitatea ne
 a în urmă să descifram dacă cei din Chiajna au
 reprezentat un foc de paie în meciul inaugurat
 chiar sunt puși pe fapte mari, mai ales că
 state reprezintă o altă reprezentare a
 reatorii noi) efata de campionat și de do
 câmpionatului. Acest lucru este semnificativ, dar
 nu este totul. Asadar, finanțatorul moldovenilor
 a impus control antidoping. Oare de ce și cu
 scop lansarea himigena? Pe de altă pa
 antrenorul Concordiei deși s-a prezentat la Ste
 șar împăcabil și cu furtii Concordiei. Chiar
 după ce și-a învins ispravă se schimbă obiect
 fotbalului, să fim prudenți deoarece
 confrunța cu CFR Cluj care, deși nu a
 impresie deosebită în prima rundă d
 pauză, reprezintă o pretendenta la
 Sâmbătă, alte două jocuri...



Diagnostic diferential

- ▣ Modificarea fecalelor
 - Culoare
 - ▣ Negre (anorexie, melena)
 - ▣ Brune (hrana granulata – pelete)
 - ▣ Decolorate (insuficienta pancreatica, gastroenterite)
 - Modificarea dietei
 - Sange in fecale
 - Afectiuni ale oviductului – salpingite, metrite, neoplazii, retentie de ou
 - Afectiuni cloacale – papilomatoza, cloacita, cloacoliti, neoplazii

*Imi pare rău, însă nu vreau să
comentez acest eveniment din
viața fiului meu.*

SPIRIDON MUTU

milioane pentru niște oameni care
doar profesioniștilor. Acest an-
trenor este un impact eu mine și
oricând în fața la acest

club" și
se pare, au
Dan Petrescu, fostul
albastrilor.

Buckadam



jocul lipsit de orice culoare
prima partidă, dar și c
Ceahlăului, după ce a
într-o partidă pe care cr
și numai pentru că i
Pandurii, după ce au
Brașov, îi așteaptă pe c
care, la rândul lor, se gă
victorie. Și* ajungem c
nocturnă, când studen
confirmă că reușita de
doar o picătură într-t
poate înca, jucă
măsețea și care
Efe va avea FC Br
Daniel Isăilă la
de răzbunare a lui D
de sub Tâmpa de a-l
nu a jucat rău la C
„Voința” sibienilor,
vână contraatacul.
dezamăgite de rezu
în luptă directă

Diagnostic diferencial

▣ Poliurie

- Stress/frica
- Afectiuni renale, pancreatice
- Diabet
- Afectiuni hepatice
- Intoxicatii cu metale grele
- Polidipsie (juvenili)
- Normala la anumite specii (Loriidae)
- Hranirea artificiala

Diagnostic diferential

- ▣ Modificarea culorii uratilor
 - Verde – afectiuni hepatice
 - Rozaliiu – anorexie, intoxicatie cu plumb
 - Galben – anorexie, afectiune hepatica incipienta sau spre tratare
 - Portocaliu – tratament injectabil cu vit B
- ▣ Fecale urat mirositoare
 - Clostridioza
 - cloacoliti



Diagnostic diferencial

- ▣ Pierderea in greutate
 - Semn nespecific de boala
 - Raspunsul la o dieta controlata
 - Activitate fizica
 - Raspuns normal dupa intarcare (<10%)



Diagnostic diferencial

- ▣ Tinuta/ pozitia corpului
 - Animalul este infoiat, imobil, ochii inchisi, ambele picioare pe craca/barna
 - ▣ Semn nespecific de boala
 - Animalul este infoiat, imobil, ochii inchisi, un singur picior pe craca/barna, capul sub aripa
 - ▣ Somn usor...
 - Coada indreptata in jos, aproape perpendicular pe baza coliviei
 - ▣ Efort respirator (pendulare)
 - ▣ Cifoza
 - ▣ Ovoretentie







Diagnostic diferencial

- ▣ Pieris
- ▣ Depresión
- ▣ Gravidancia
- ▣ Lipoame
- ▣ Xantomatoza



nate





Diagnostic diferencial

- ▣ Abdomen marit in volum
 - Obezitate, hepatomegalie, neoplazii interne
 - Ovoretentie, perioada de reproductie
 - Parazitism sever
 - Peritonita
 - Chisti ovarieni
 - Ascita (cord, ficat)
 - Hernii



- ▣ Cele mai comune sunt Gram negative
 - *Escherichia coli*
 - *Klebsiella*
 - *Pseudomonas*
- ▣ *Chlamydophila psittaci*

- ▣ *Staphylococcus aureus*
- ▣ *Streptococcus spp.*
- ▣ *Mycoplasma, Bordetella,*
- ▣ *Mycobacterium*
- ▣ *Pasteurella multocida*



- ▣ Tratatamentul se face pe baza culturii si a antibiogramei.
- ▣ Dupa recoltarea probelor pentru examenul bacteriologic, se va institui terapia cu antibiotice cu spectru larg.
 - ▣ Amoxicilina/ acid clavulanic
 - ▣ Enrofloxacin
 - ▣ lincomicina/ spectinomicina
 - ▣ Trimetoprim/ sulfonamide
 - ▣ Clindamicina



- ▣ Afectiuni ale parenchimului pulmonar
 - E. coli
 - Klebsiella pneumoniae
 - Pasteurella multocida
 - Pseudomonas multocida

- Semnele clinice evidentiaza incapacitatea unei respiratii normale, secretii nazale, modificari ale pozitiei aripilor, dispnee, penaj infoiat (semne clinice nespecifice)
- Exacerbarea stressului de contentie!!!!

Chlamydophila psittaci

- ▣ Organism obligatoriu intracelular
- ▣ Semne clinice:
 - ▣ Stranut, secretii nazale si conjunctivita
 - ▣ Respiratie laborioasa, zgomotoasa
 - ▣ Aspect de pasare bolnava (infoiata si tacuta)
 - ▣ Diaree, distensie abdominala (hepatomegalie)
 - ▣ Biliverdinurie
 - ▣ Ciugulirea penelor din zona abdominala si piept
 - ▣ Moarte subita

Chlamydophila psittaci

- ▣ Diagnostic
 - Teste serologice (AG, AC)
 - Coloratii speciale
- ▣ DDX
 - Pacheco, Herpesvirus, Influenta, Enterobacteriaceae
- ▣ Tratament
 - Tetraciline (Doxiciclina)
 - Enrofloxacina
 - Azitromicina
 - Dezinfectii (alc70%, 3% H_2O_2)





Mycobacterium spp.

- ▣ La pasari sunt intalnite *M. avium* si *M. genevense*, foarte rar fiind consemnate cazuri de infectie cu *M. bovis* sau *M. tuberculosis*
- ▣ Semne clinice:
 - Scaderea in greutate, atrofie musculara severa – principalele semne clinice
 - Artrite, osteomielite
 - Distensie abdominala, hepatomegalie
- ▣ Diagnosticul este dificil pe perioada vietii
 - Semne clinice, coloratii fecale,
 - La Rx se pot observa hepatomegalie/splenomegalie,
- ▣ Poate rezista pana la cativa ani.

Bolile virale cu importanta clinica

▣ Psittacidae

- Circovirusul papagalilor (PBFDV)
- Poliomavirusul aviar
- Pacheco
- Papilomatoza (APV)
- Variola
- Paramixovirus (PMV-3)

Bolile virale cu importanta clinica

▣ Columbiforme

- Paramixoviroza (PPMV-1)
- Variola
- Herpesvirusul porumbeilor (HPV-1)
- Circovirusul (PiCV)
- Adenovirusul porumbeilor

Bolile virale cu importanta clinica

▣ Paseriforme

- Paramixoviroza (PPMV-3)
- Variola canarilor
- Circovirusul (SCV)
- Polyomavirus (FPyV)
- Papilomatoza fringilidelor (FPV)



Diagnostic

- ▣ Anamneza + semne clinice
- ▣ Necropsie + ex. histoogic
- ▣ Ex serologic
- ▣ Ex virusologic
 - Microscopie electronica
 - Cultura (poxvirus)
 - PCR

Infectia cu Circovirus

- ▣ Modificari ale penajului, ciocului
- ▣ Imunosupresie
- ▣ Majoritatea psittacidaele susceptibile
- ▣ Poate fi acuta/cronica
- ▣ Forma acuta (<6 luni):
 - ▣ Regurgitare, modificari rapide ale penajului
 - ▣ Poate exista si o forma supraacuta cu moarte subita
- ▣ Forma cronica (6 luni – 3 ani)
 - ▣ Prelungirea perioadei de năpărire, modificarea penajului, animalul putand ramane fara pene
 - ▣ Fracturi, fisuri, crestere excesiva (CIOC)
 - ▣ Moartea 6-12 luni dupa aparitia semnelor clinice (infectii secundare, inanitie – durere)

Infectia cu Circovirus

- ▣ Tratament
 - Antivirale
 - Hrana de buna calitate, vitamine
 - Evitarea infectiilor secundare
 - ▣ Zooigiena, antibiotice, antimicotice
 - Imunostimulare
- ▣ Preventie
 - Carantina 30-90 zile
 - Virus foarte rezistent la dezinfectantii uzuali
 - Evitarea mentinerii in aceeasi voliera a speciilor de papagali de talii diferite

Pacheco - herpesvirus

▣ Transmitere

- Fecale, secretii
- Contact direct sau inhalare
- Sursa infectiei – indivizii cu infectii latente
- Vectori : unele specii de *Aratinga*
- Semnele clinice apar la animalele stressate

▣ Forma acuta

- Semne nespecifice – apatie, anorexie, diaree intermitenta, PU/PD

Fecale decolorate, urati galbeni-verzui

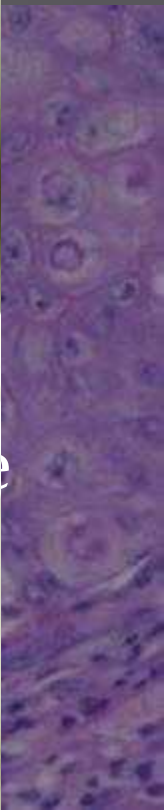
AP: necroza hepatica, splenomegalie, renimegalie

Pacheco

- ▣ Diagnostic
 - Semne clinice – fecale si urati de culoare galbena
 - RX – hepatomegalie
 - Histo – CI intranucleari
 - ELISA
- ▣ Tratament
 - Aciclovir po
 - Scade mortalitatea
 - Nefrotoxic
 - Terapie de sustinere



or



Endomycose

- ▣ *Aspergillus* spp.
- ▣ *Penicillium* spp.
- ▣ *Mucor* spp.



Aspergiloza

- ▣ Leziuni la bifurcatia traheei
- ▣ Granuloame in sacii arieri si pulmoni
- ▣ Sistemic
- ▣ Tratament
 - Indepartarea leziunilor (daca este posibil)
 - Terapie de lunga durata (2-6 luni)
 - Terapie de sustinere
 - Terbanifina, amfotericina B,
 - enilconazol, clotrimazol,
 - itraconazol



Parazitologie

- ▣ Endoparaziti
 - *Ascaridia* spp
 - *Capilaria* spp
 - *Filaria*
 - *Cyathostoma bronhiale*
 - *Hemoproteus* spp / *Plasmodium* spp.
- ▣ Ectoparaziti
 - *Mallophaga* spp
 - *Knemidocoptes pilae*



Ascaridia, Capillaria

- ▣ Semne clinice:
 - Scadere in greutate,
 - Exitus , dupa o perioada scurta de apatie

- ▣ Tratament

- Fenbendazol
- Levamisol
- Ivermectin



- ▣ Ouale pot ramane in mediu luni de zile

Cnemidocoptes pilae



Apare la nivelul
ciocului, narilor, in
jurul ochilor, pe
picioare

Tratament

Ivermectina
repetata la 7 - 10 zile

Sternastoma tracheocolum

- ▣ Acarieni ai traheei/ sacilor aeriени
 - Frecventi la canari si cinteze
 - Implica un ciclu biologic direct
 - Pot persista foarte mult in grup
 - Semne clinice
 - ▣ Dispnee
 - ▣ Obstructie traheo-bronsica
 - ▣ Pneumonie
 - ▣ Exitus
 - Tratament
 - ▣ Ivermectina (posibil necesitatea sa fie repetat)



Consecinte ale infestarii parazitare

- ▣ Scaderea sperantei de viata
- ▣ Infectii secundare
- ▣ Modificarea reproductiei

Afectiuni neoplazice



Copyright 2000, Gretchen E. Kaufman, DVM

(c) 2000, Gretchen E. Kaufman, DVM

(c) 2000, Gretchen E. Kaufman, DVM

Boli de nutritie si metabolism

- ▣ Dieta bazata exclusiv pe seminte este deficitara in Vit A, Ca, Iod, AAE
- ▣ Aceasta poate fi suplimentata cu
 - Fructe si legume proaspete
 - Carne, produse lactate
 - Paste
- ▣ Suplimentarea calciului
 - Produse lactate
 - Os sepie
- ▣ Pasarile pot alege doar anumite componente dintr-o dieta sau prefera si alte alimente nu tocmai bune!! (arahide, floarea soarelui, ciocolata etc.)



Boli de nutritie si metabolism

- ▣ Principalele afectiuni nutritionale:
 - Hipovitaminoza A;
 - Hipovitaminoza D3
 - Deficienta de Vit E si Se
 - Deficienta de Ca
 - Obezitate

Urgente

- ▣ Emaciere / stare avansata de boala
 - Cea mai comuna prezentare
 - Pasarile sufera de :
 - Hipoglicemie, hipoproteinemie, anemie, deshidratare, hipotermie
 - Stressul de continutie poate fi fatal in aceasta faza
 - Cea mai buna abordare, in prima faza, ar fi examinarea de la distanta si un frotiu din fecale

Terapia de urgenta

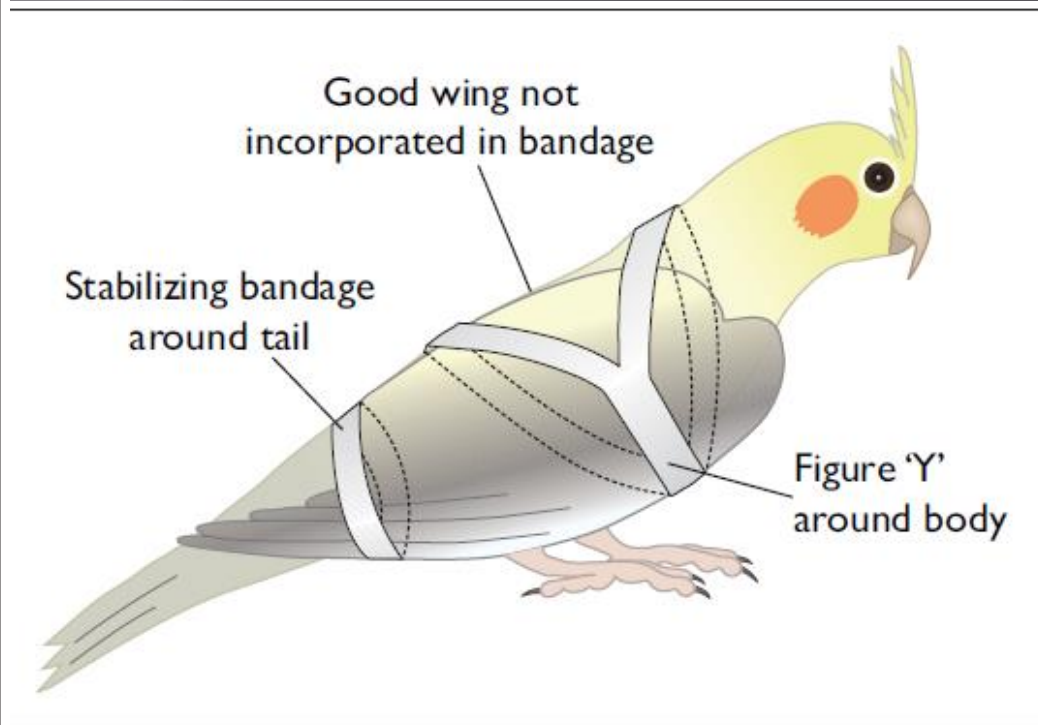
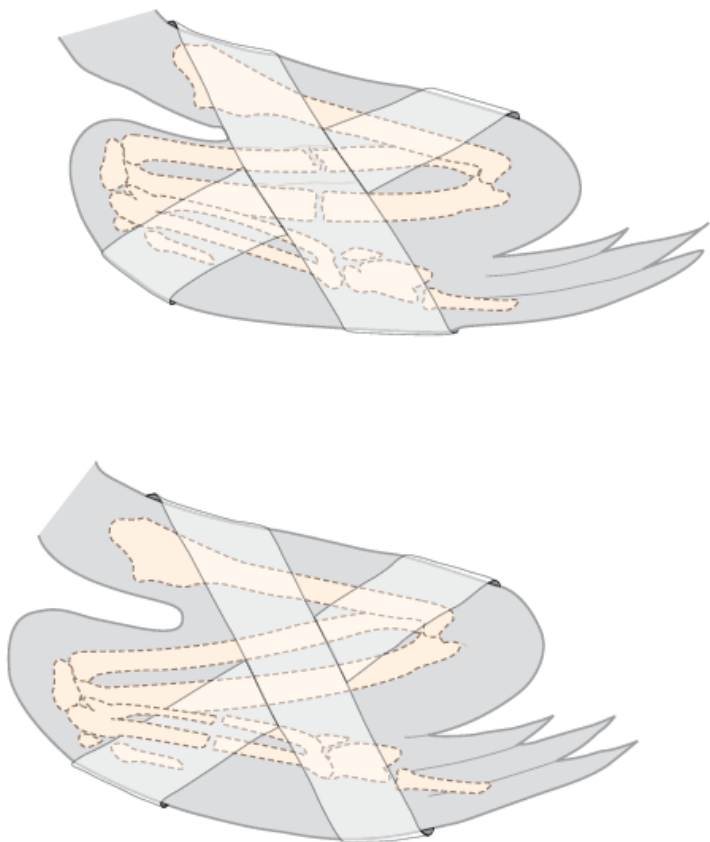
- ▣ Asigurarea unui mediu cu temperatura controlata (28-32⁰C), umiditate, antibiotice cu spectru larg (pref. IM), Ca-EDTA si fluide.
- ▣ Daca pasarea este intr-o stare precomatoasa, pentru administrarea fluidelor se prefera caile IV sau IO (10-20 ml/kg).
- ▣ In situatia in care pasarea este in picioare, iar tubul gastro-intestinal este functional, se prefera administrarea intraingluviala a unei solutii 50:50 de Ringer lactat si Glucoza 5%.

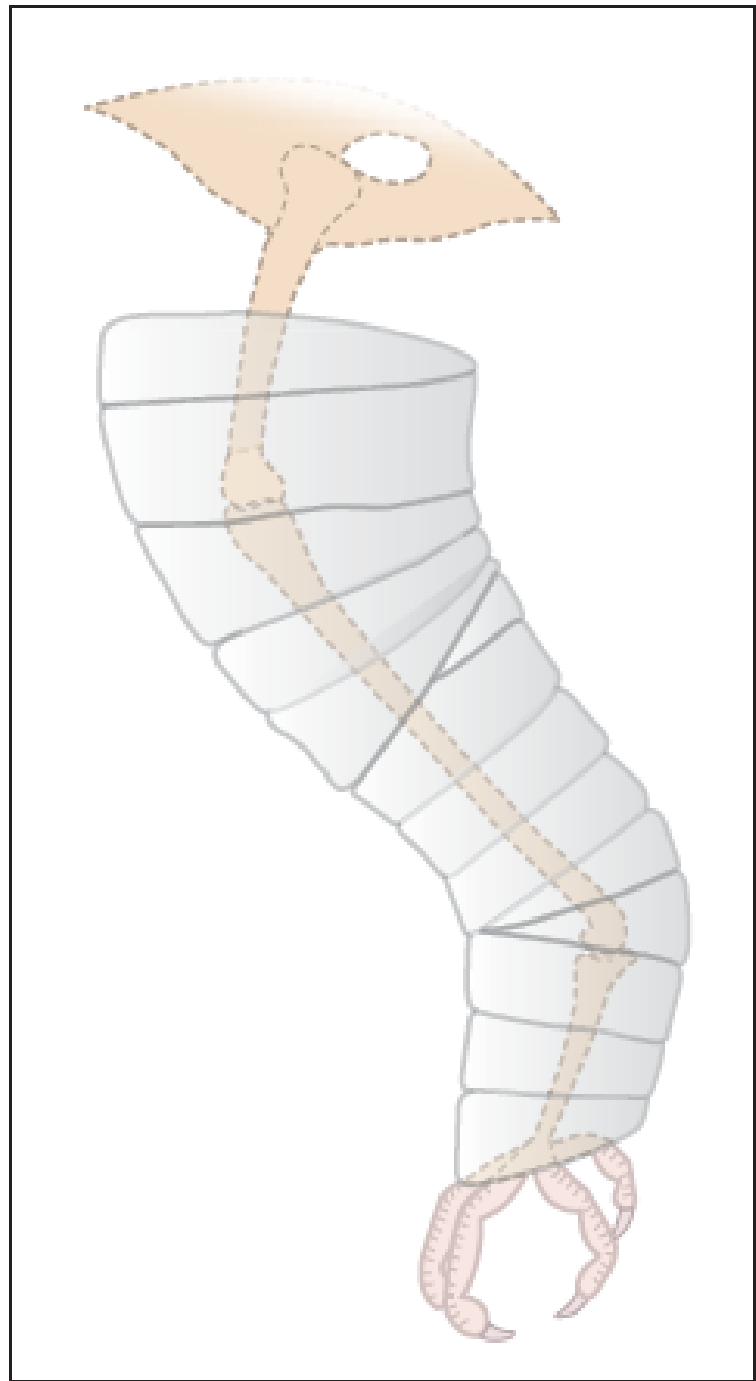
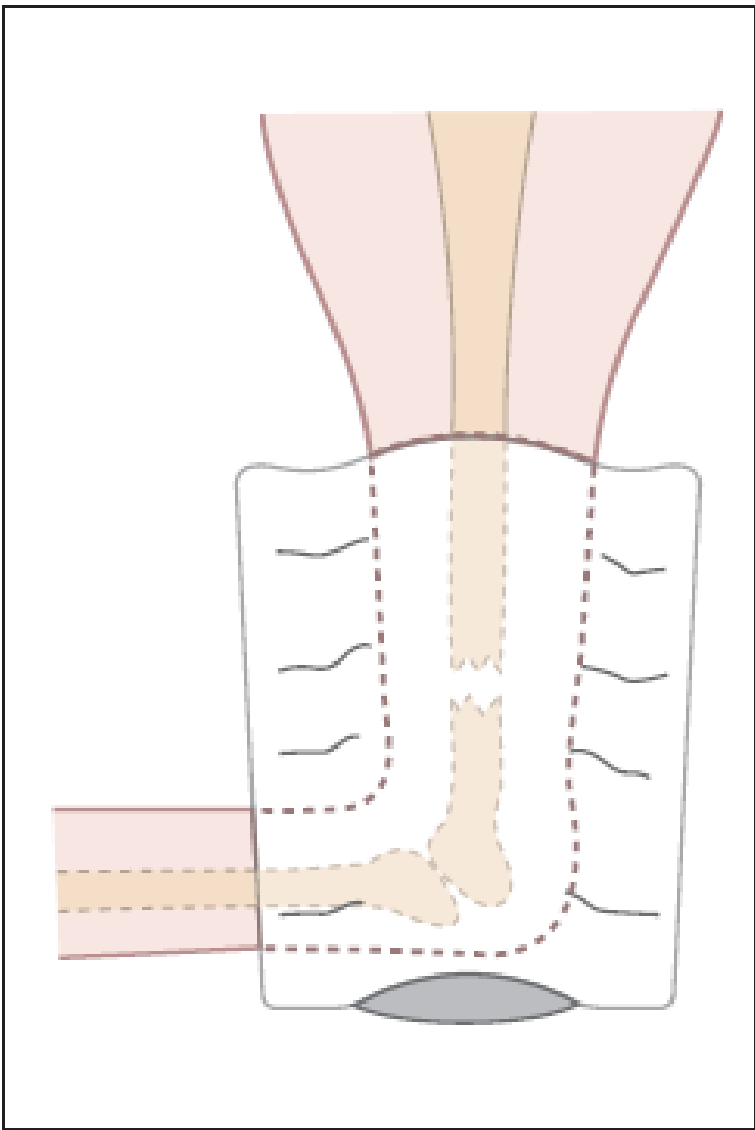


Traumatismele

- ▣ Cel mai des intalnite la pasarile salbatice, dar sunt intalnite si la pasarile exotice.
- ▣ Coliziunile cu ferestre, usi, ventilatoare sau plasa de la voliere pot avea ca rezultat hemoragii cerebrale, fracturi, laceratii etc.
- ▣ Tratamentul este similar celui pentru mamifere, cu specificatia ca orice corectie chirurgicala se va efectua dupa 24-48h, interval in care se va incerca stabilizarea animalului.

- Fracturile trebuiesc stabilizate. Pe termen scurt se realizeaza prin bandaje si administrarea de analgezice (opioide sau nesteroidiene). Sunt necesare bandaje neadezive, pentru a evita distrugerea penelor.





Hemoragiile

- ▣ Pot fi externe sau interne
- ▣ Datorita coliziunilor apar frecvent hemoragii la nivelul ficatului sau pulmonilor.
- ▣ Semnele anemiei:
 - ▣ Paloarea pielii, mucoaselor aparente, ciocului si ghearelor.
- ▣ Pasarile pot suporta mult mai bine comparativ cu mamiferele pierderea unui volum insemnat de sange (hematocrit <10%)

Aspirarea de seminte

- ▣ Este comuna si de multe ori este fatala pasarilor de talie mica.
- ▣ Semne clinice:
 - insuficienta respiratorie acuta
- ▣ Invariabil, aceasta se localizeaza la nivelul sirinxului.
- ▣ Diagnostic diferential:
 - expunere la aerosoli toxici (teflon, deodorizant), aspergiloza traheala, pneumonie *ab-ingestis*, hiperparatiroidism

- ▣ Tratamentul:
 - Oxigenoterapie si sustinerea respiratiei
 - Radiografie / endoscopie
 - Indepartarea corpului strain
 - Ameliorarea inflamatiei asociate

- ▣ Indepartarea se poate realiza endoscopic sau prin aspirare;

- ▣ De multe ori este necesara traheotomia la nivelul intrarii toracice.

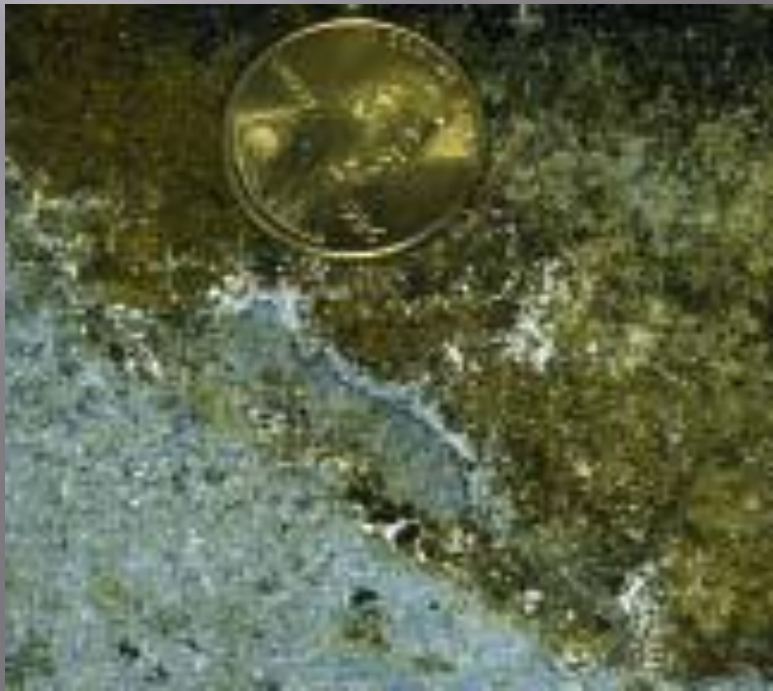
Intoxicatia cu metale grele

- ▣ Sunt bine documentate cazurile de intoxicatie cu plumb, zinc si cupru.
- ▣ Papagalii sunt expusi mai ales datorita ciocului puternic si curiositatii.
- ▣ Cea mai frecventa este intoxicatia cu zinc – datorita utilizarii plasei galvanizate la realizarea volierelor (coliviilor), hranitoarelor si adapatoarelor.
- ▣ Plumbul se gaseste in vopsea, pasta de lipit, jucarii, echipament de pescuit, chit.
- ▣ Cuprul se gaseste in firele de electricitate.

- ▣ Afectează initial SNC și rinichiul, având ca semne clinice: incoordonare, depresie și ataxie.
- ▣ Cu toate acestea, animalele sunt prezentate cu vomă (datorată disfuncțiilor neurologice ale tubului digestiv superior)
- ▣ De obicei, la nivelul gusii se acumulează mucus, iar pasarea în încercarea de a-l elimina își acoperă și penele de pe cap.
- ▣ Alte semne clinice: poliurie, polidipsie, modificarea culorii uratilor, anorexie, moarte subită.



- ▣ In cazurile acute, prezenta corpiilor straini radio-densi poate fi suficienta pentru diagnosticare. Este dificila diferentierea depozitelor de metale grele de gritul prezent in mod normal in ventricul.
- ▣ Adesea, raspunsul la tratament este cea mai buna metoda de diagnostic.
- ▣ **Tratamentul**
 - Stabilizare
 - Tratarea intoxicatiei
 - Prevenirea expunerii ulterioare



▣ Stabilizarea

- ▣ Caldura
- ▣ Fluidoterapie
 - Pentru a corecta deshidratarea si dezechilibrul electrolitic
- ▣ In functie de gradul de deshidratare, fluidele se pot administra IO, IV, SC. Se evita administrarea PO sau intraingluvial pana la restabilirea functiilor gastro-intestinale.
- ▣ Ringer lactat – tratament de electie

▣ Tratarea intoxicatiei

- ▣ Terapia cu produse chelatori Ca-EDTA (35mg/kg) 2x/zi, 5 zile pentru intoxicatiile cu zinc sau plumb
- ▣ Pentru intoxicatia cu cupru se foloseste d-penicilamina

▣ Prevenirea expunerii ulterioare:

- ▣ Trebuie sa se realizeze atat la nivel gastro-intestinal cat si in mediul animalului.
- ▣ Pentru decontaminarea interna se folosesc lubrifianti (parafina) pentru a indeparta metalele din ventricul.
- ▣ Decontaminarea externa (habitatul):
 - Identificarea sursei
 - Indepartarea sursei

Anestezie

- ▣ Examinarea fizica nu este tot timpul facila
 - Agresivitate
 - Probleme anatomice
 - Stress
- ▣ Recoltarea de probe biologice
- ▣ Pasarile au un metabolismism foarte rapid
 - Nu se recomanda post la pasarile <200g (sau max 30')
 - 2-4 ore este perioada normala de privare de hrana
- ▣ **Anestezia nu are sens daca nu este benefica animalului!!!!**

Anestezie injectabila

- ▣ De obicei doar ca premedicatie sau in lipsa AI
- ▣ Principalele dezavantaje
 - Impredictibilitatea actiunii
 - Lipsa acuratetii dozei
 - Siguranta indoielnica
 - Recuperarea ...
- ▣ Daca pasarea va fi nevoita sa zboare la putin timp dupa inj, atunci este preferabil sa se foloseasca musculatura picioarelor.

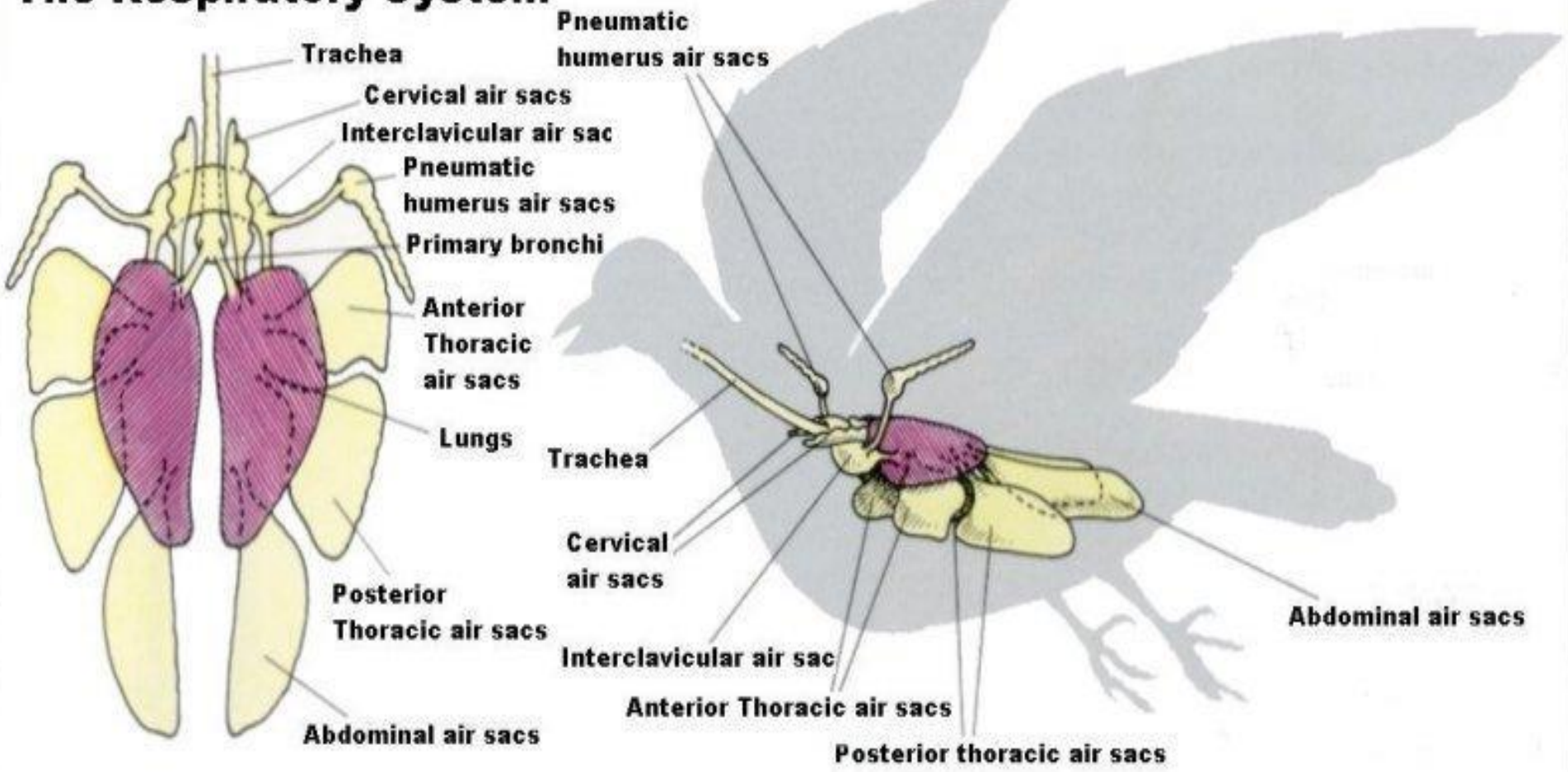
Anestezice injectabile

Produs	Doza + cale administrare	Observatii
Diazepam	0,5 - 0,6 mg/kg IM	
Ketamina	20-50 mg/kg SC, IM, IV	Analgezie slaba
Medetomidina	60-85 µg/kg IM	Vezi ket
Ketamina (K) + Diazepam (D)	10-50 mg/kg K + 0,5 - 2mg/kg D IM	Buna relaxare musculara
Ketamina (K) + Medetomidina (M)	3-7mg/kg K + 50-100µg/kg M	Papagali mari
Midazolam	1,5 mg/kg IM	<500 g GV
Propofol	1.33 mg/kg IV	Scurta durata
Tiletamina/ zolazepam	4-25 mg/kg IM	

Aparat respirator pasare

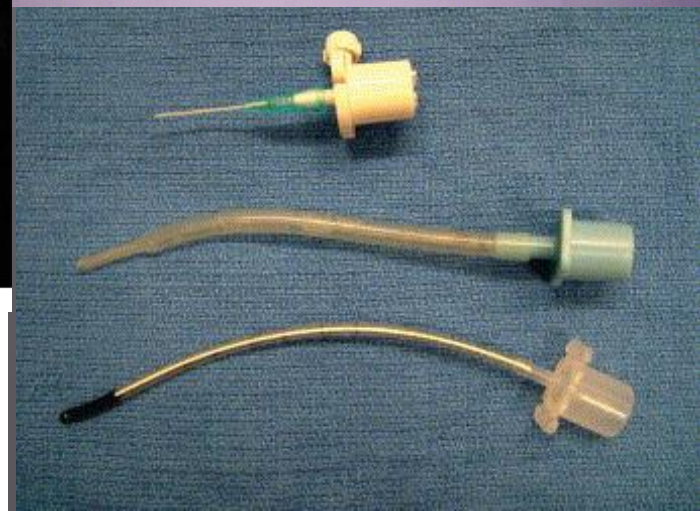
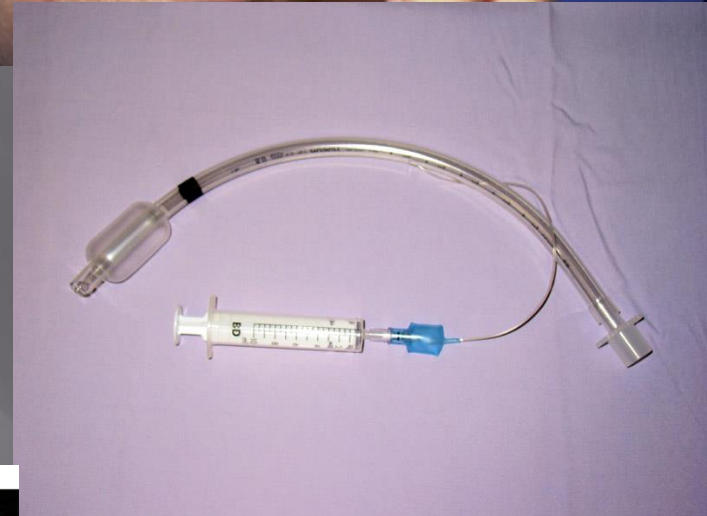
- ▣ Pasarile nu au diafragma
- ▣ Inele traheale complete
- ▣ Sirinx
- ▣ Oase pneumatice
 - ▣ Humerus, clavicula, femur
- ▣ Pulmoni atasati de coaste si peretele dorsal
- ▣ Saci aeriени
 - Craniali: interclavicular (1), cervical (2), toracic cranial (2)
 - Caudali : toracic caudal (2), abdominal (2)

The Respiratory System



Anestezie inhalatorie

- ▣ Sigura, usor de realizat
- ▣ Trahee pasari > mamifere
- ▣ Pasarile nu au epiglota
- ▣ De obicei tub ET fara balon
- ▣ Izofluran = sigur si ieftin



- Se poate folosi SA toracic caudal
 - Pentru interventii la nivelul capului, ingluviumului
- Izofluran
 - Inducere 3-5%
 - Intretinere 1-2%
- Suport termic
 - Lampi
 - Saltea electrica
 - Perne
 - Folie de aluminiu
 - Apa calda
- Daca temperatura corpului $\geq 46^{\circ}\text{C}$ = **Moarte!!!**



Analgezie

- ▣ De preferat administrate cu 30 min inainte de anestezie
- ▣ Frecvent folosite NSAID
 - Carprofen 2-4mg/kg
 - Meloxicam 0,5mg/kg
 - Ketoprofen 5 mg.kg
- ▣ Opioide
 - Butorfanol 0.5-4 mg/kg
- ▣ Corticosteroizi
 - Nu sunt de preferat datorita imunosupresiei



Interventii chirurgicale

- ▣ Reguli generale
 - Penele vor fi jumulte, nu unse cu diverse produse
 - Se previn pierderile inutile de caldura
 - ▣ Se va folosi betadina si nu alcool
 - ▣ Suplimentarea caldurii
 - ▣ Fluidele vor fi administrate incalzite (37-39°C)
- ▣ Se vor folosi campuri usoare
- ▣ Masurile de igiena sunt aceleasi ca la mamifere
- ▣ Instrumentarul cat mai fin
- ▣ Sunt utile bisturiul electric si o sursa de marire (lupa de cap)



Ingluviotomia

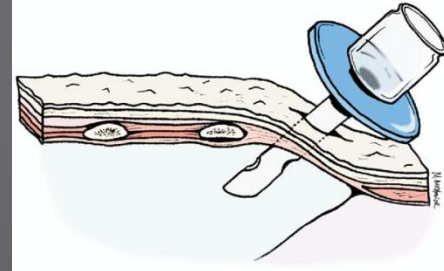
- ▣ Indicii
 - Corpi straini
 - Biopsie pentru PDD
 - Reparatrice
 - ▣ Sarma ghimpata
 - ▣ Arsuri datorate hranirii
 - ▣ Formatiuni neoplazice
- ▣ Postoperator, pasarii i se va administra hrana moale in primele zile cu ajutorul unui tub EG



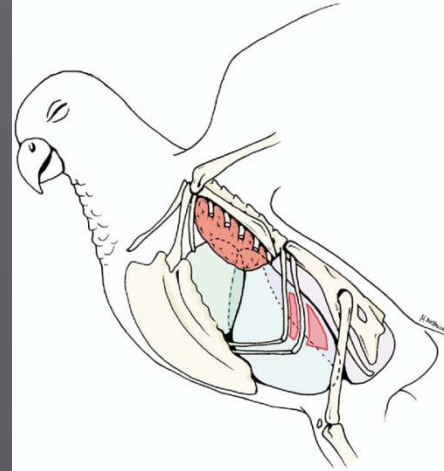
Intubarea unui sac aerian

▣ Indicatii

- Urgente – obstructie traheala
- Anestezie
 - ▣ Pentru a facilita interventia chirurgicala la nivelul traheei
 - ▣ Endoscopie
 - ▣ Operatii la nivelul capului/ochilor



(a)



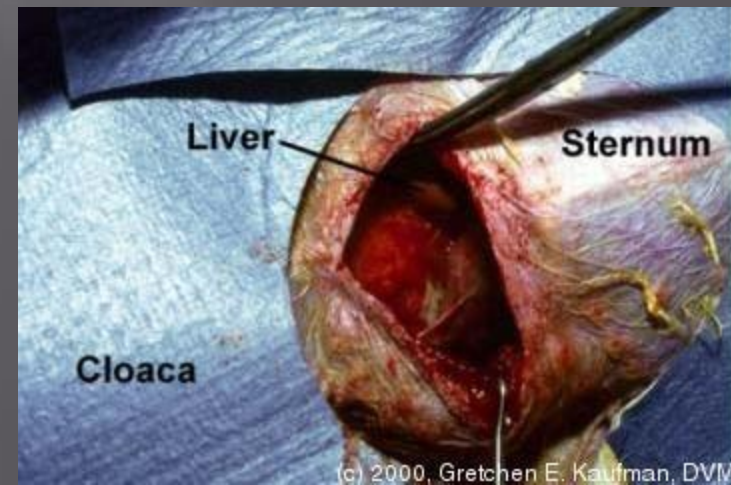
(b)



Laparotomie ventrala

▣ Indicii

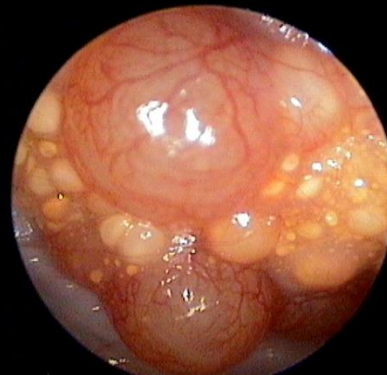
- Biopsie ficat
- Interventii la nivel intestinal
- Retentie de ou
- Atasarea cloacei de coaste si de peretele abdominal in caz de prolaps
- Salpingohisterectomie



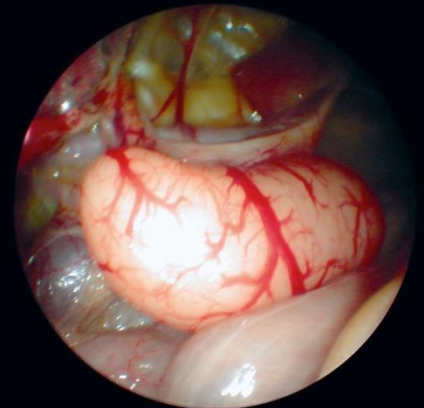
Endoscopie

▣ Indicatii

- Examinare paraclinica
- Determinare sex (la speciile fara dimorfism sexual)
- Biopsie
- Vasectomie
- Extragere de paraziti (Filarii, Syngamus etc.)
- Tratatamentul *in situ* al aspergilozei



Vautour moine



Ortopedie

- ▣ Principiul de baza: cea mai buna varianta reparatorie pentru pasare, dar vazuta din buzunarul clientului...
- ▣ Metode reparatorii
 - Fixatori externi
 - ▣ Bandaje - "cifra 8"
 - ▣ Atele
 - Fixatori interni
 - ▣ Pironire centromedulara
 - ▣ Serclaj

Ingrijire post-operatorie

- ▣ Mentinerea unui ambient optim
- ▣ Mentinerea umiditatii
- ▣ Prevenirea deshidratarii
- ▣ Administrarea de hrana cat mai rapid
- ▣ Analgezice cel putin 2-3 zile



Acrylic Animal Intensive Care Unit (AICU)
shown with optional Dri-Dek Flooring



Acrylic Animal Intensive Care Unit (AICU)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR
REGIONAL PENTRU POSDRU



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 -2013,
“Investește în oameni!”

Titlu Proiect: **PERFECTIONAREA RESURSELOR UMANE DIN MEDICINA VETERINARĂ**

ID Proiect: **POSDRU/81/3.2./S/58833**

DENUMIREA PROGRAMEI P4: **Noi tehnologii aplicabile în patologia și clinica animalelor de companie**

C 9. Patologia generală a păsărilor de colivie

Va multumesc!

Formator: Șef de lucrări dr. Ionașcu Iuliana
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI