



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



ÉCOLE
NATIONALE
VÉTÉRAIRE
ALFORT

Paris - 1765



Généralités sur la prise en charge des oiseaux de compagnie en médecine vétérinaire

École nationale vétérinaire d'Alfort
7, avenue du général de Gaulle
94 704 Maisons-Alfort Cedex
+33 1 43 96 71 00
vet-alfort.fr

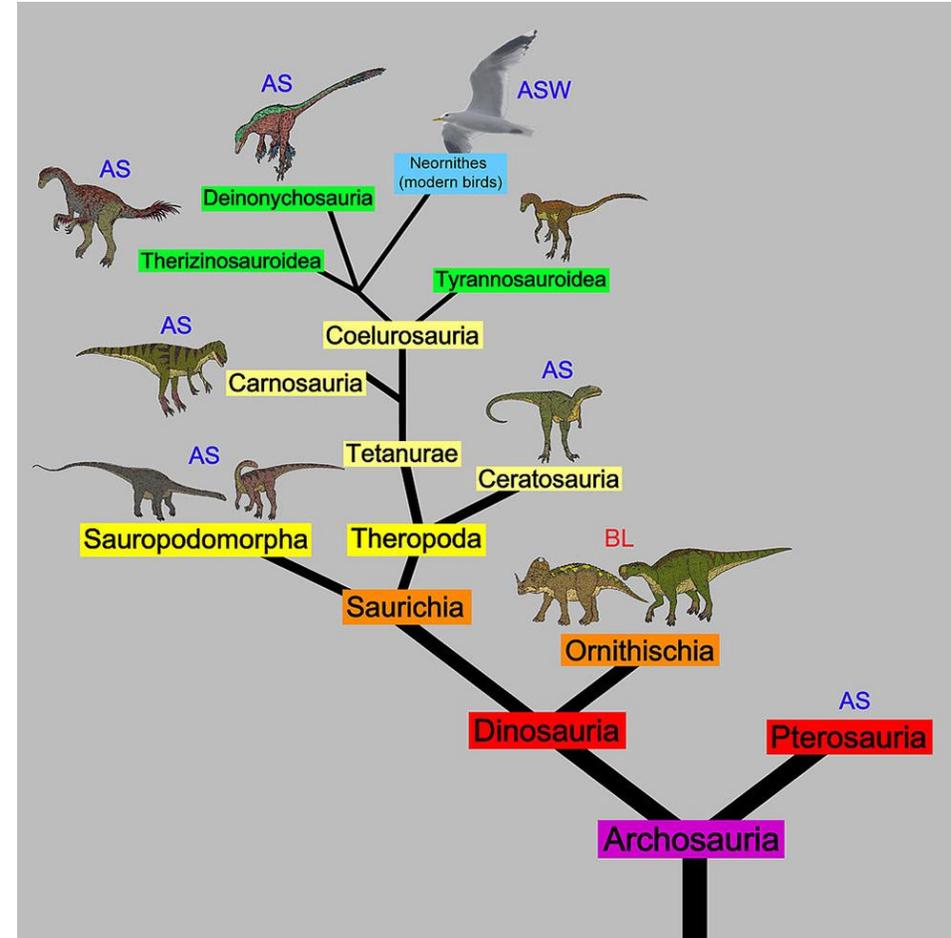
Thomas Coutant

Dr Méd. Vét., IPSAV (Médecine Zoologique), DE (NAC), DE (Pathologie Aviaire)
Spécialiste en médecine et chirurgie des oiseaux (Dipl. ECZM, Aviaire)
Chef de service NAC, Chuv-Ac, ENVA



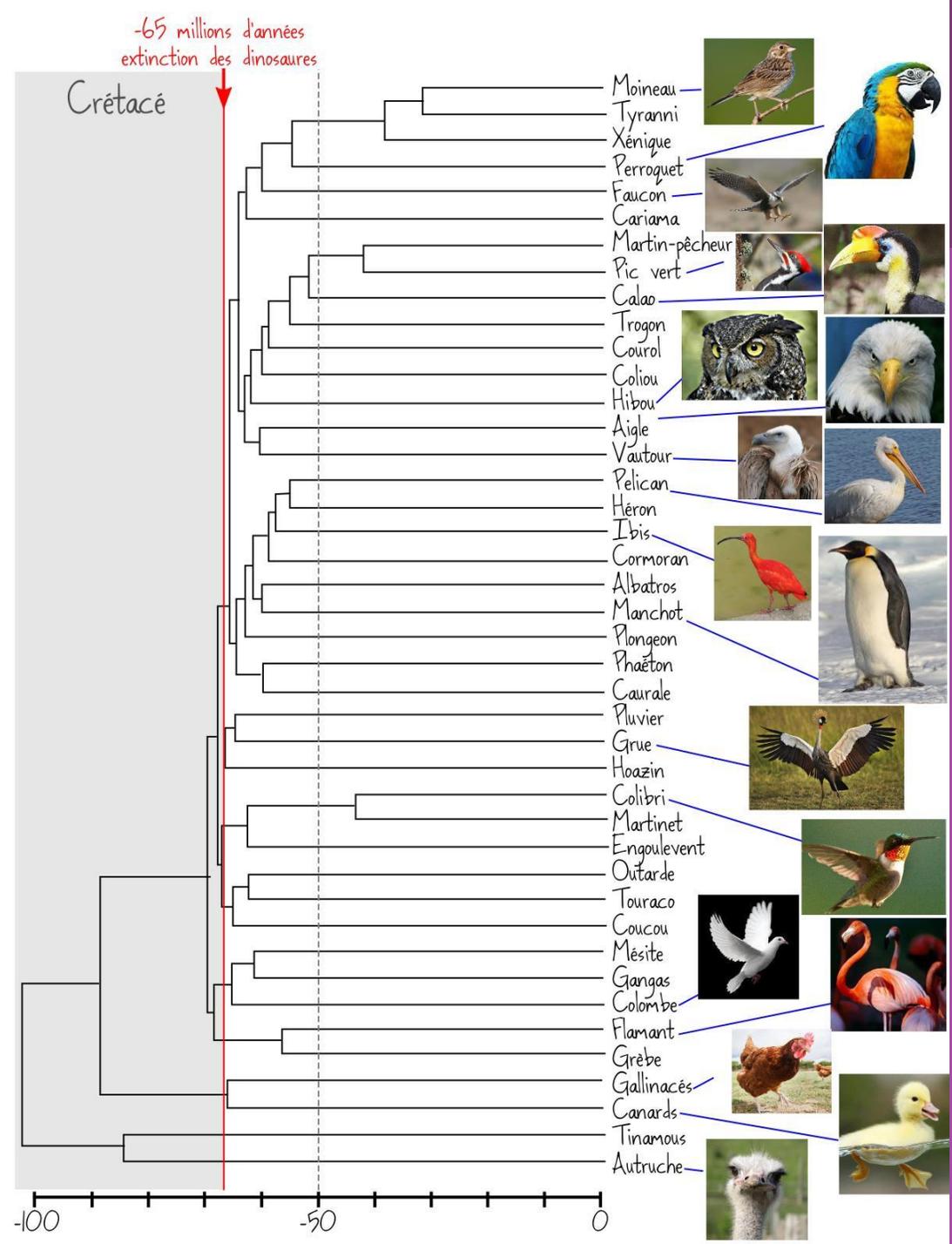
Introduction

- Les oiseaux sont des reptiles
- Même clade que les dinosaures



Introduction

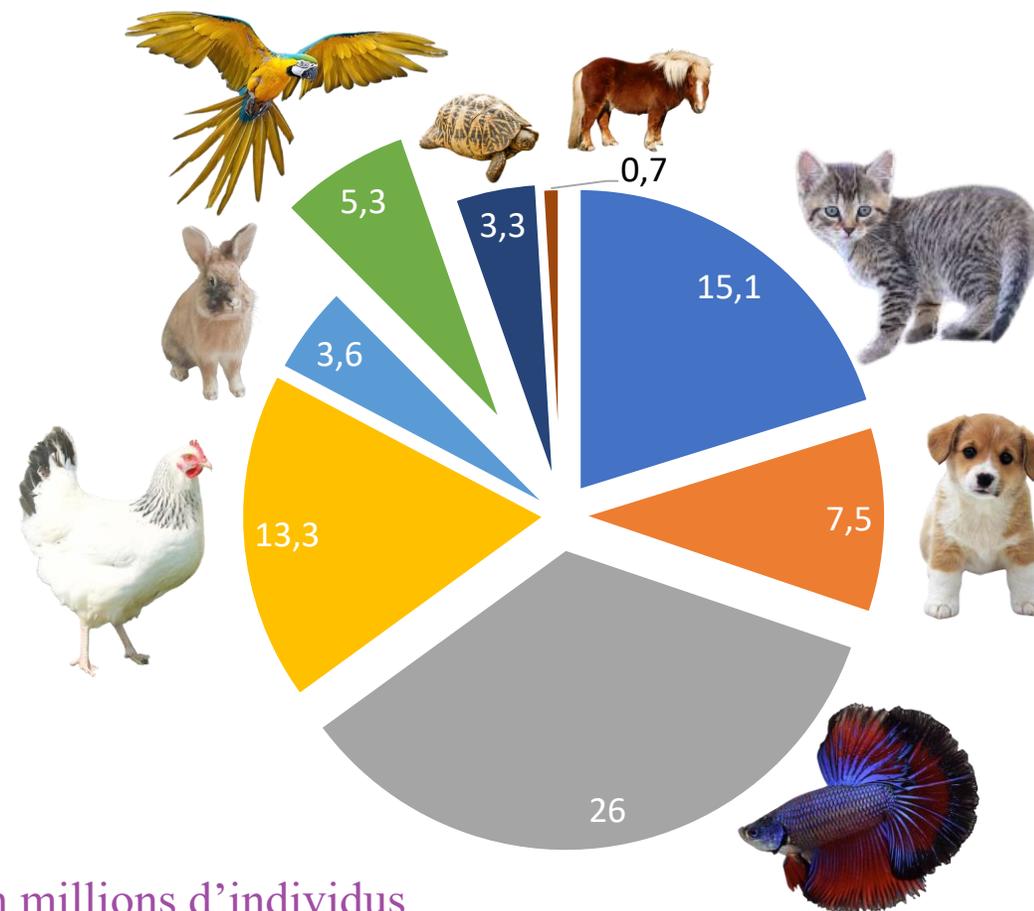
- Les oiseaux sont des reptiles
- Même clade que les dinosaures
- 9800 espèces d'oiseau
- 28 ordres
- Aujourd'hui → Psittacidés



Introduction

Les animaux de compagnie en France :

- 5,3 millions d'oiseaux de cage et de volière (7 % des animaux détenus)



En millions d'individus

Chiffres 2022



Le perroquet en captivité

Cage / Volière

- Volière spacieuse (au moins deux fois la taille de l'oiseau ailes écartées dans toutes les directions)
- Dimensions s'accordant avec le comportement de l'oiseau :
 - Cage haute avec barreaux horizontaux pour les oiseaux grimpeurs (psittacidés, mainates)
 - Cage allongée pour les oiseaux pouvant voler (passereaux)
- Cages vendues généralement « tous horizons » :
 - Occulter deux parois de la cage (plexiglas ou panneau de bois)
- Cage doit pouvoir être nettoyée et désinfectée aisément



Accessoires

Substrat :

- Sopalin ou journal (+/- grit)
- Gravier, copeaux de bois, litière de maïs et litière à chat à proscrire
- Généralement fond de cage amovible pour faciliter le nettoyage
- Mais aussi pour les volières : cages sans sol, sols en terres, sols bétonnés, sables,...



Accessoires

Perchoirs :

- Diamètre, forme et matériaux (bois, plastique, ciment, vetrap) différents
- Favoriser branches naturelles nettoyées et passées au four → désinfection par chaleur (Attention aux essences de bois toxiques)
- Attention à la disposition (pas au-dessus de la nourriture ou de l'eau, ne doit pas gêner les mouvements de l'oiseau)
- Eviter perchoirs abrasifs



Accessoires

■ Gamelles et abreuvoirs :

- Abreuvoirs de type biberon (moins de risque de souillures)
- Distributeurs de nourriture au lieu des gamelles (cf foraging)



Accessoires

Arbres de jeu :

- Nécessaire en intérieur pour activités or de la cage
- A adapter selon l'espèce
- Baignoire généralement appréciée



Accessoires



Conditions de vie

- Respecter le cycle nyctéméral → 10 à 12 h de noir par jour lorsque pas de reproduction souhaitée
- Noir ≠ cage couverte dans la pièce à vivre avec télévision et lumière allumées
- Cage de nuit mobile recommandée :
 - Reproduit la dichotomie naturelle lieu d'activité vs dortoir
 - Permet de déplacer l'oiseau dans une pièce sombre et calme



Conditions de vie

- Sortie en extérieur possible :
 - Harnais
 - Vol libre



Conditions de vie

- Training :
 - Renforce lien oiseau – propriétaire
 - Basé sur renforcement positif
 - Enrichissement du quotidien de l'oiseau
 - Meilleur contrôle de l'oiseau
 - Méthode du shaping pendant l'apprentissage

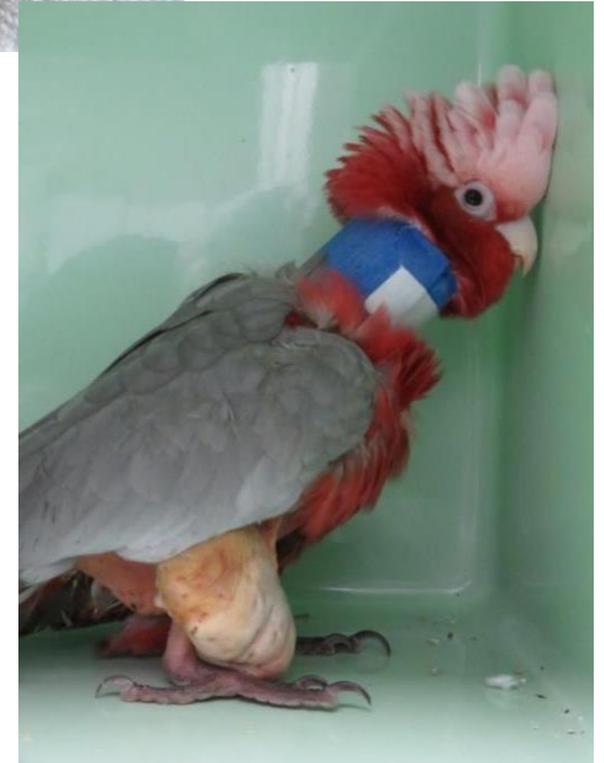
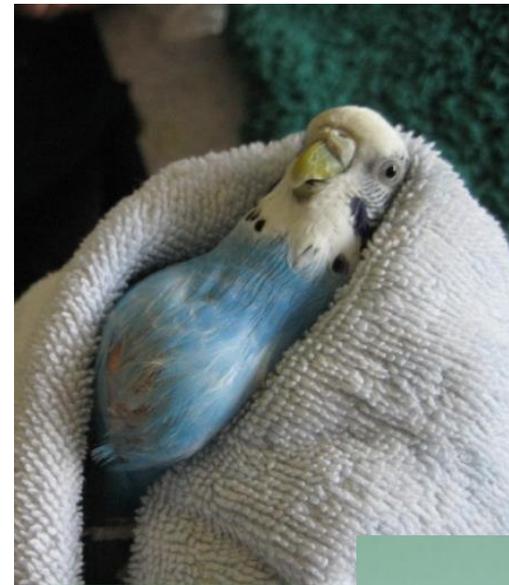
Alimentation

- Régimes granivores, insectivores, frugivores, nectarivores, carnivores, piscivores, omnivores, herbivores
- Aliments disponibles dans le commerce sous forme de :
 - Granulés complets (+/- espèce dépendent)
 - Mélange de graines et autres composés
 - Pâtées spécifiques aux familles d'animaux (aux œufs, insectivore...)
- ~~Idée reçue : perroquet = granivore → mélange de graines~~
- La plupart des perroquets = omnivores !! → +150 items dans alimentation naturelle



Alimentation

- Mélange de graines :
 - Excès de lipides



Alimentation

- Mélange de graines :
 - Excès de lipides
 - Déficit de vitamines (A, B, D)
 - Déficit en acides aminés (Meth, Lys)



Alimentation

- Mélange de graines :
 - Excès de lipides
 - Déficit de vitamines (A, B, D)
 - Déficit en acides aminés (Meth, Lys)
 - Saponification avec Ca et Fe → diminution absorption

→



Alimentation

- Mélange de graines :
 - Excès de lipides
 - Déficit de vitamines (A, B, D)
 - Déficit en acides aminés (Meth, Lys)
 - Saponification avec Ca et Fe → diminution absorption

→ A PROSCRIRE !!!



Privilégier les granulés = Aliment complet équilibré

Alimentation

- Préférer les granulés compressés (basse température) aux granulés extrudés (sous pression à haute température)
- Oiseaux habitués aux graines généralement délaissent les granulés → transition alimentaire nécessaire
- Meilleure technique :
 - Donner aliment habituel 20 minutes le matin
 - Uniquement le granulé toutes la journée
 - Si pas mangé le soir, uniquement aliments frais (légumes et fruits)
 - Répéter l'opération chaque jour jusqu'à acceptance



Alimentation

- Généralement transition en moins de 10 jours avec cette technique
- Pour aider :
 - Présence d'un autre oiseau consommant déjà des granulés
 - Manger à côté de l'oiseau en lui donnant des granulés
 - Faire semblant de manger les granulés
 - Mélanger les granulés avec un fruit apprécié
 - Placer un miroir dans la cage et poser des granulés dessus (seulement pendant la transition)
- Granulés = aliment complet donc inutile d'ajouter des suppléments



Alimentation

- Alimentation fraîche à fournir à la majorité des espèces (enrichissement, apport de vitamines supplémentaires)
- Fruits et légumes variées : privilégier les légumes moins sucrés
- Fruits du commerce ≠ fruits exotiques sauvages
- Attention : avocat, oignon et persil toxique pour les oiseaux
- Apport lipidique supplémentaire (noix) pour aras et cacatoès



Foraging

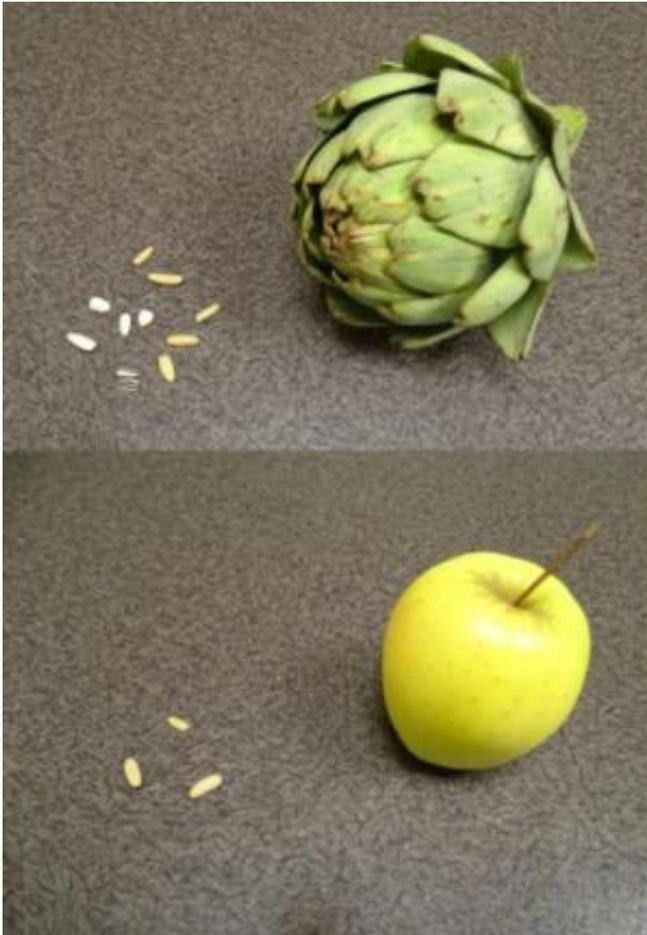
- Foraging = recherche de nourriture = ESSENTIEL !!
- Dans la nature, 1/3 du temps passé à chercher la nourriture
- En captivité, si nourriture en gamelle : 45 min maximum par jour → ennui et troubles du comportement
- Foraging → compliquer l'accès à la nourriture :
 - Casse-têtes
 - Nourriture cachée
 - Légumes et fruits complexe
 - Mix d'éléments alimentaires et non alimentaires



Foraging



Foraging





Le perroquet en consultation

Commémoratifs

Animal

- Espèce
- Sexe
- Âge
- Dépistage ?

Mode de vie

- Alimentation
- Exposition à des toxiques environnementaux

Maladie

- Signes cliniques observés ?
- Affection aiguë ou chronique ?
 - Les oiseaux cachent leurs signes !



Examen à distance

- Respiration
- Etat général
- Posture / Locomotion
- Lésions externes
- Fientes
 - Urines
 - Urates
 - Selles



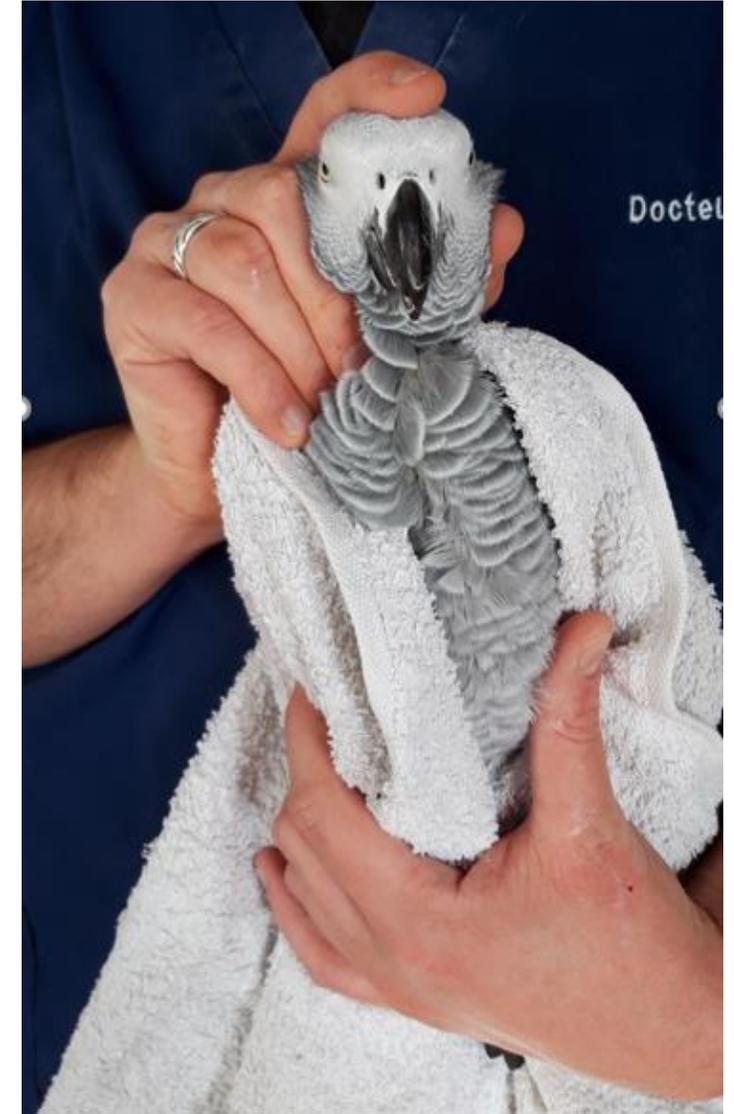
Contention

- Risque pour le patient
 - Fracture (aile)
 - Hématome (perroquet à peau glabre)
 - Restriction des mouvements respiratoires
 - Collapsus cardiovasculaire
 - Envol et traumatisme cranien (pas de vitre)
- Risque pour le personnel médical:
 - Morsure (bec)
 - Griffure (peu sévère)
 - Risque zoonotique: Chlamydiose



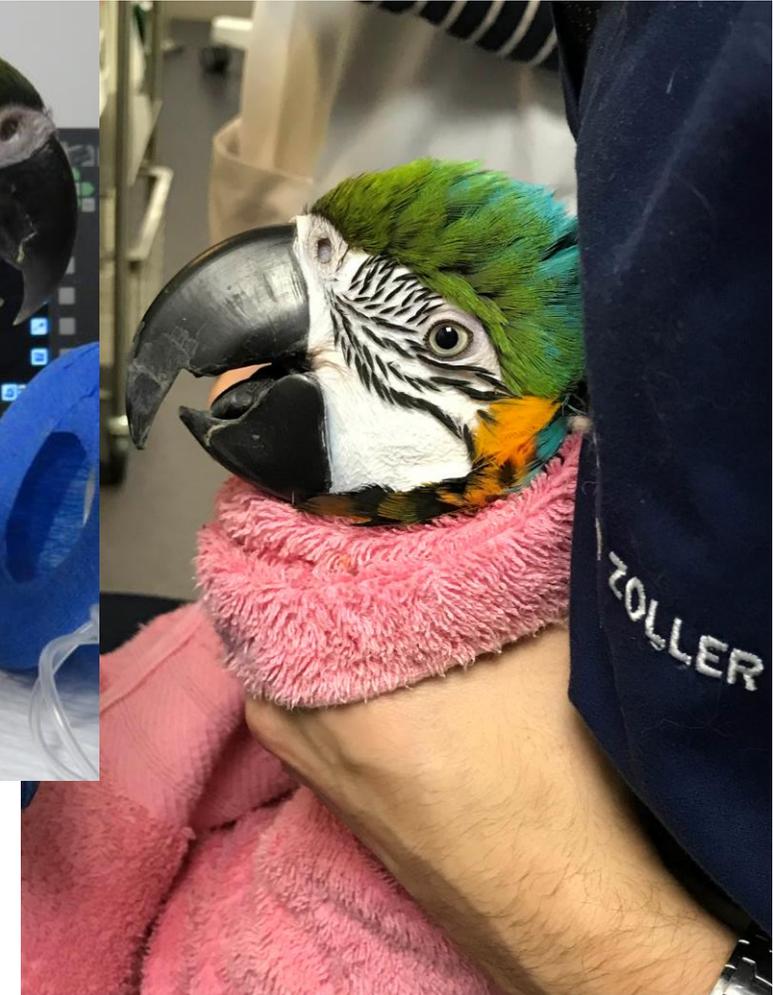
En pratique

- Petites espèces
 - Technique à 2 doigts
 - Technique à 3 doigts



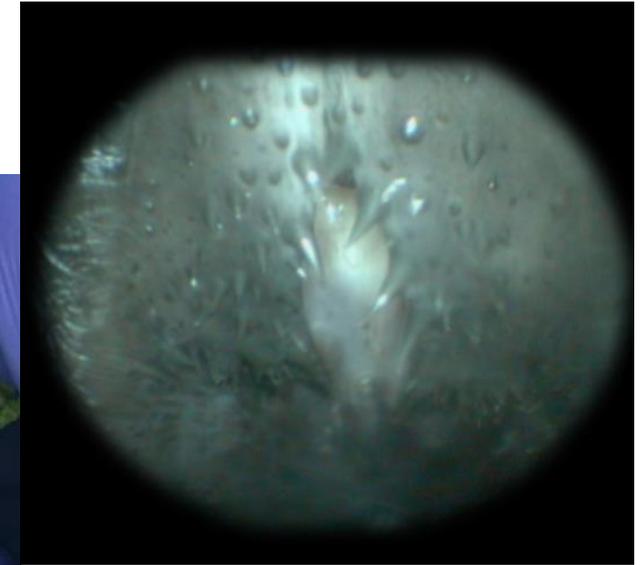
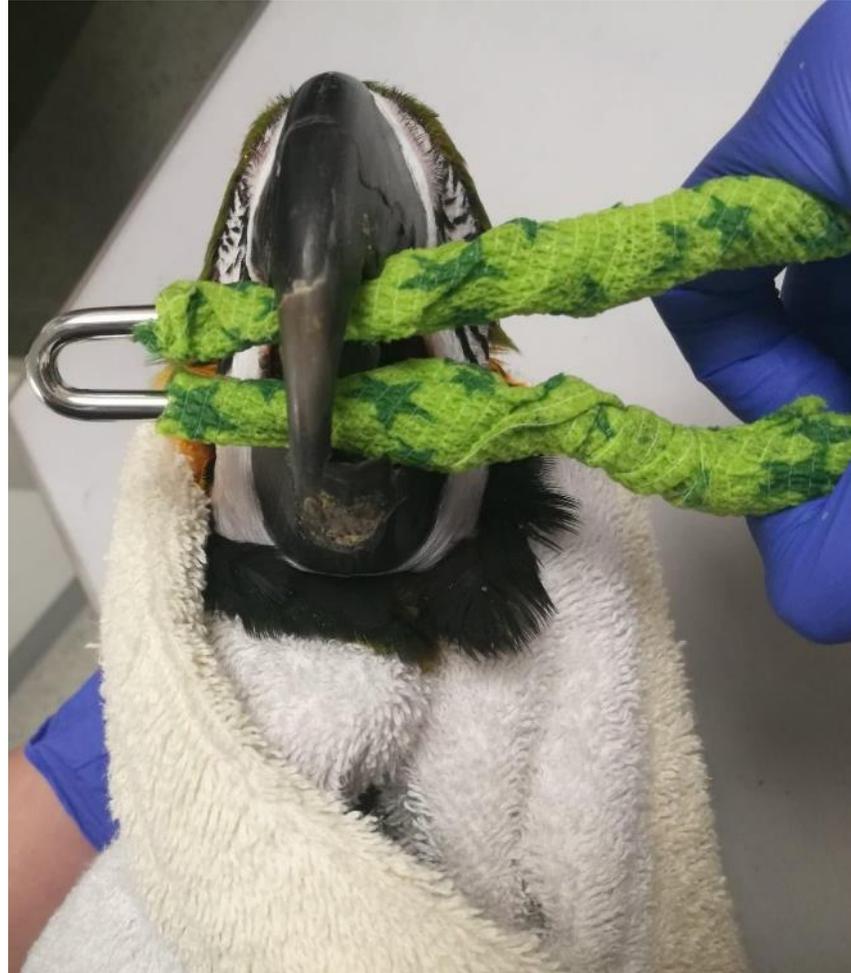
En pratique

- Petites espèces
 - Technique à 2 doigts
 - Technique à 3 doigts
- Grandes espèces
 - Sans contention
 - Technique « tour de cou »



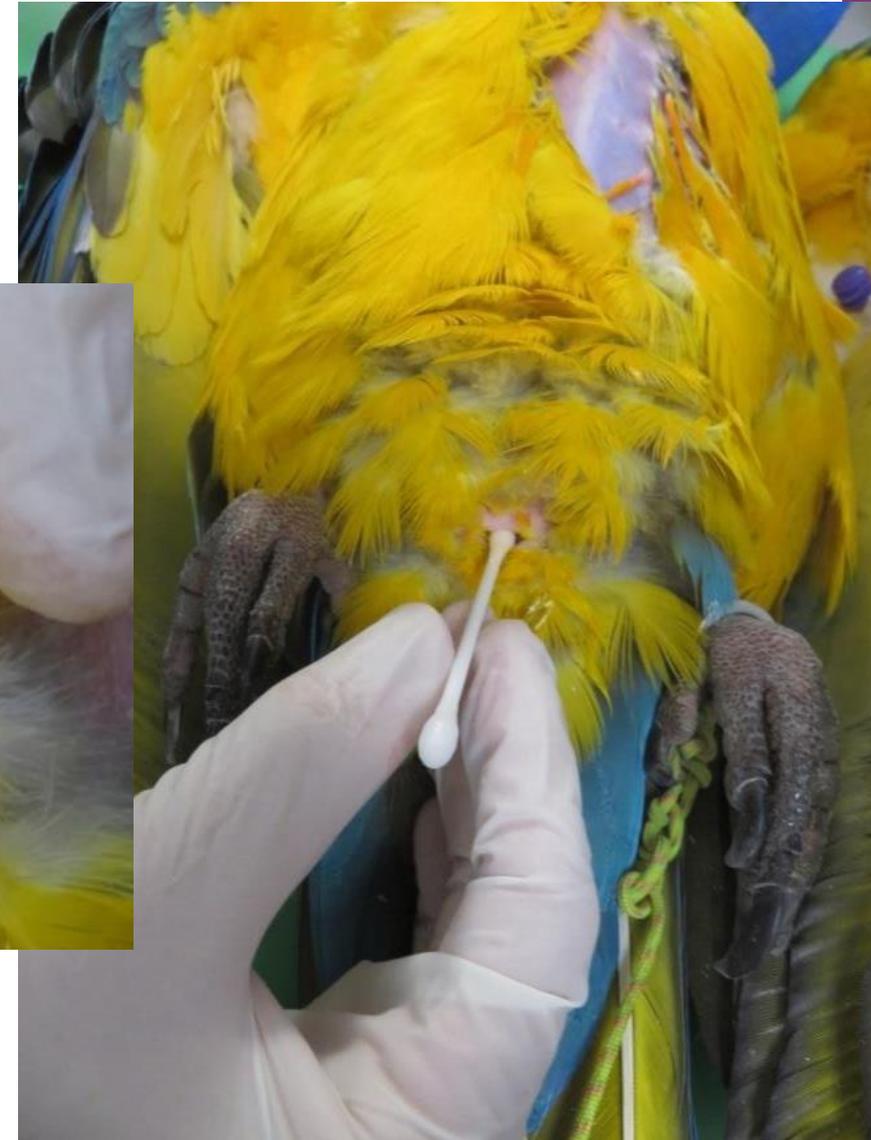
Examen clinique

- Cavité orale
 - Fente choanale



Examen clinique

- Cavité orale
 - Fente choanale
- Cloaque
 - Evaluer la muqueuse



Examen clinique

- Cavité orale
 - Fente choanale
- Cloaque
 - Evaluer la muqueuse
- Palpation pectorale (NEC)

Bird Size-0-Meter

Size-0-Meter Score:

Characteristics:

		viewed from above	skyline view of breast bone and muscle		
1	Very Thin			<ul style="list-style-type: none">• Breast bone is very sharp to the touch• Loss of breast muscle and no fat cover	
2	Thin			<ul style="list-style-type: none">• Breast bone is easily felt and sharp• Loss of breast muscle and little or no fat cover	
<	3	Ideal			<ul style="list-style-type: none">• Breast bone easily felt but not sharp• Breast muscle rounded
4	Overweight			<ul style="list-style-type: none">• Pressure is needed to feel the breast bone• Well rounded breast muscle and some fat cover• May see some fat below where breast bone ends	
5	Obese			<ul style="list-style-type: none">• Very hard or not possible to feel the breast bone• Very rounded muscle and possible to feel or see fat moving under the skin.• Fat also obvious below where the breast bone ends	

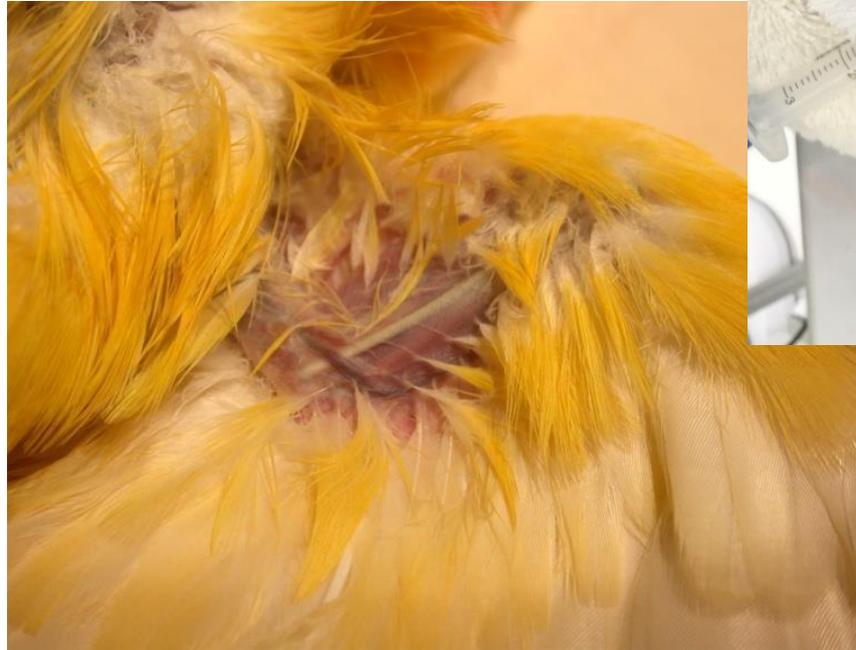
Examen clinique

- Cavité orale
 - Fente choanale
- Cloaque
 - Evaluer la muqueuse
- Palpation pectorale (NEC)
- Auscultation
 - Fréquence cardiaque
 - 180 - 280 bpm
 - Fréquence respiratoire
 - 30 - 40 mpm



Prélèvements

- Sanguin
 - Jugulaire droite
 - Ulnaire
 - Métatarsienne médiale



Prélèvements

- Sanguin
 - Jugulaire droite
 - Ulnaire
 - Métatarsienne médiale
- Selles
- Jabot
- Nasal



Particularités

Anatomo-physiologiques :
les conséquences
en clinique



Particularité des oiseaux

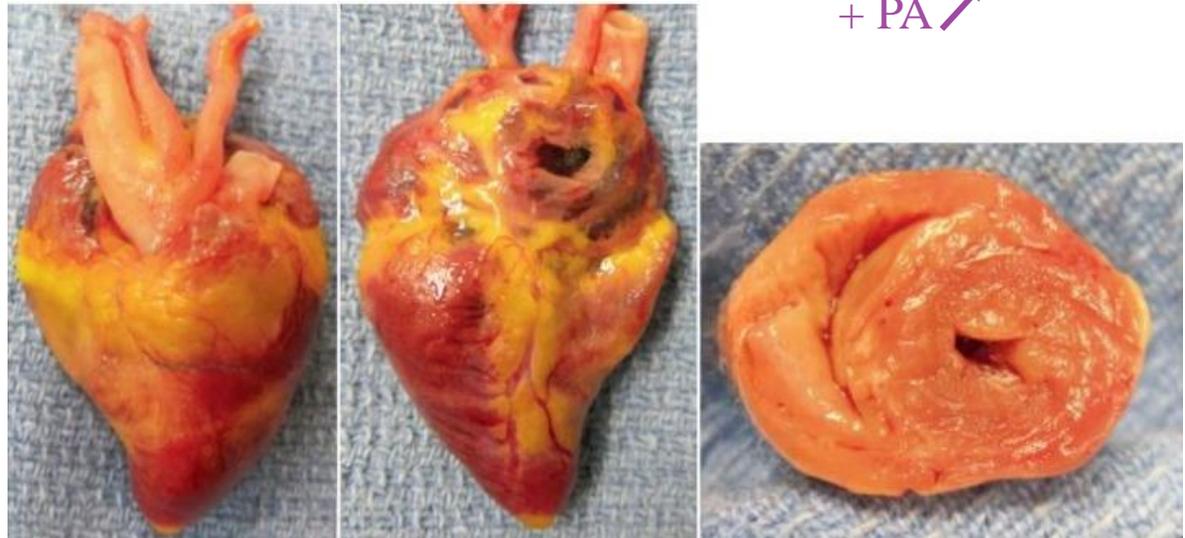
- Le vol !!!
- Prouesse physique → adaptations anatomiques et physiologiques extrêmes :
 - Capacité cardio-respiratoire accrue

Plus gros

Plus puissant

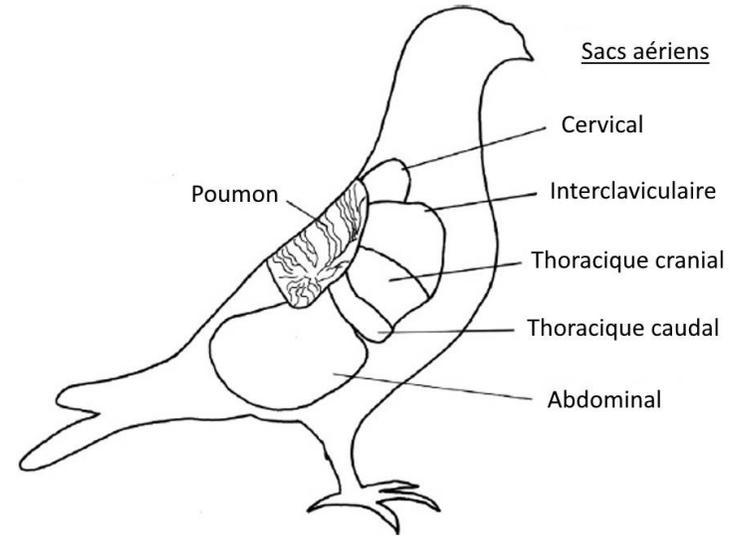
Plus rapide

Volume d'éjection +++

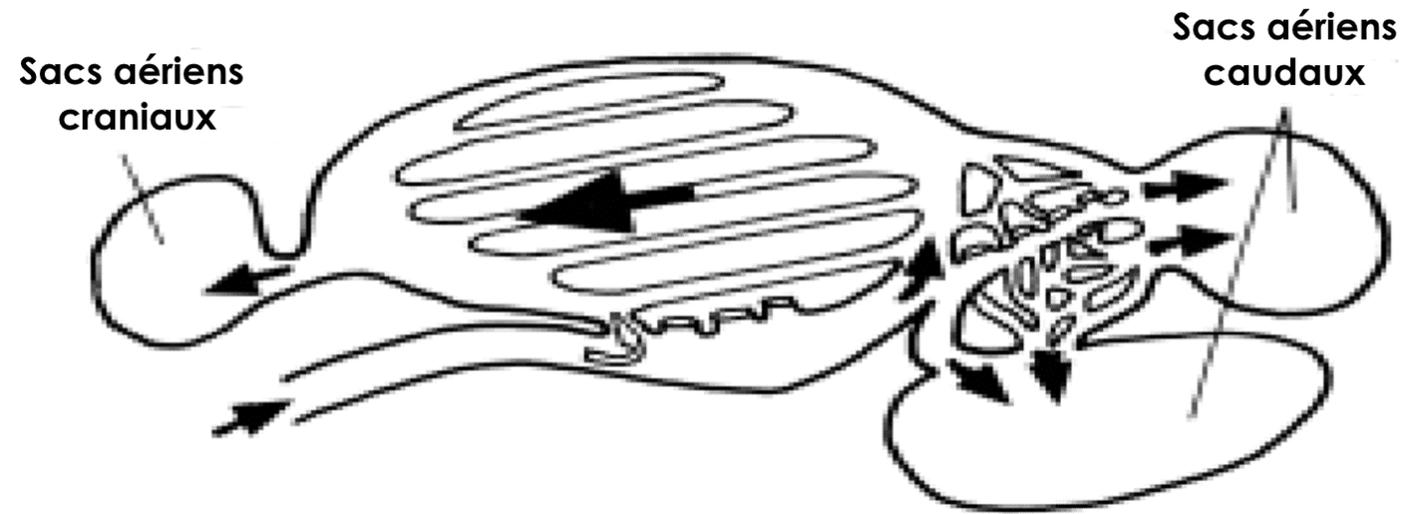


Particularité des oiseaux

- Le vol !!!
- Prouesse physique → adaptations anatomiques et physiologiques extrêmes :
 - Capacité cardio-respiratoire accrue

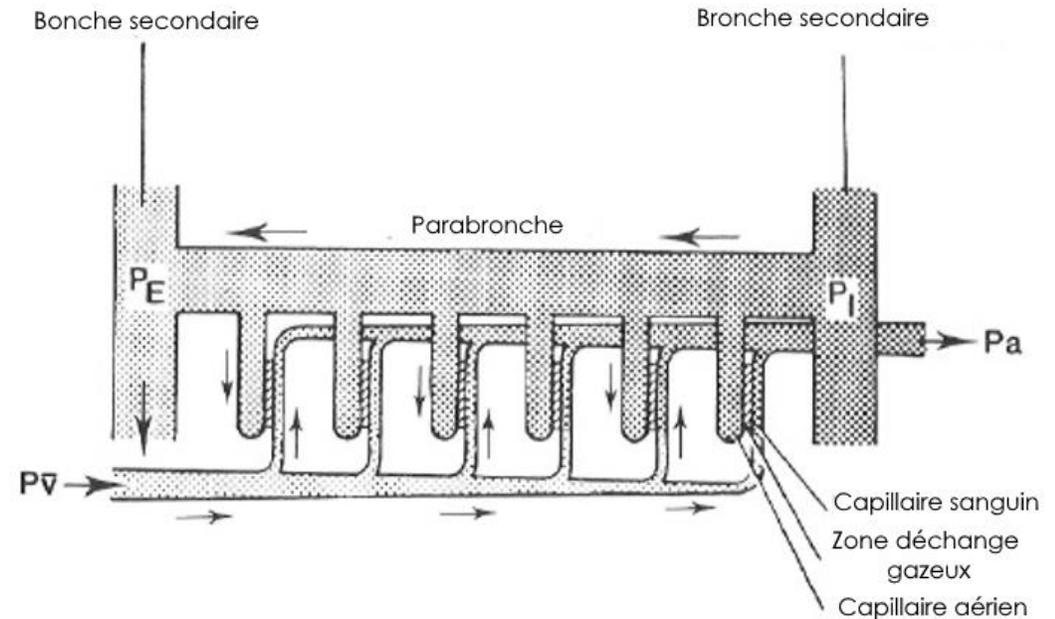
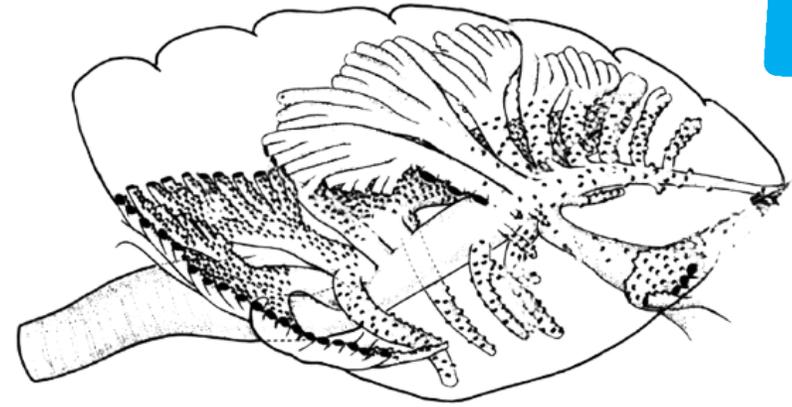


Découplage ventilation – échanges gazeux



Particularité des oiseaux

- Le vol !!!
- Prouesse physique → adaptations anatomiques et physiologiques extrêmes :
 - Capacité cardio-respiratoire accrue



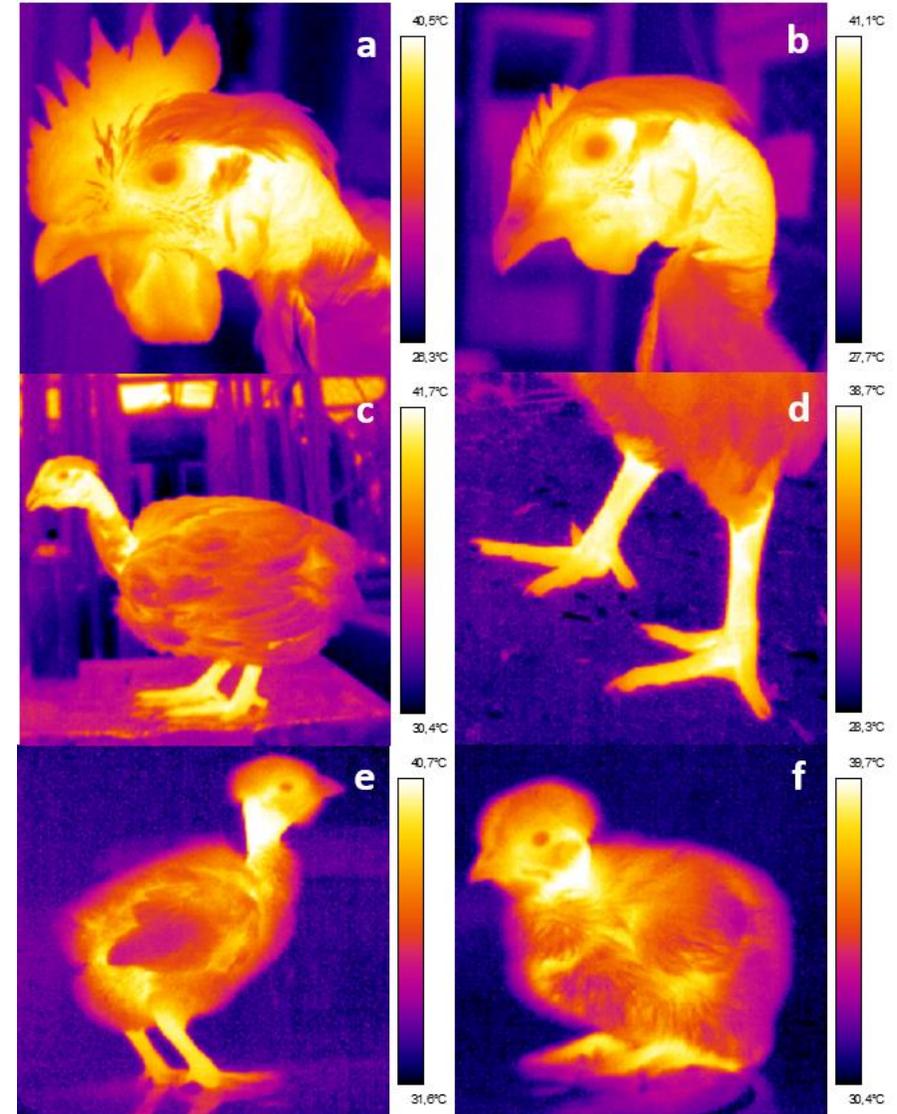
Systeme de contre-courant → efficacité des échanges gazeux +++

Particularité des oiseaux

- Le vol !!!
- Prouesse physique → adaptations anatomiques et physiologiques extrêmes :
 - Capacité cardio-respiratoire accrue
 - Métabolisme plus rapide

Température ↗

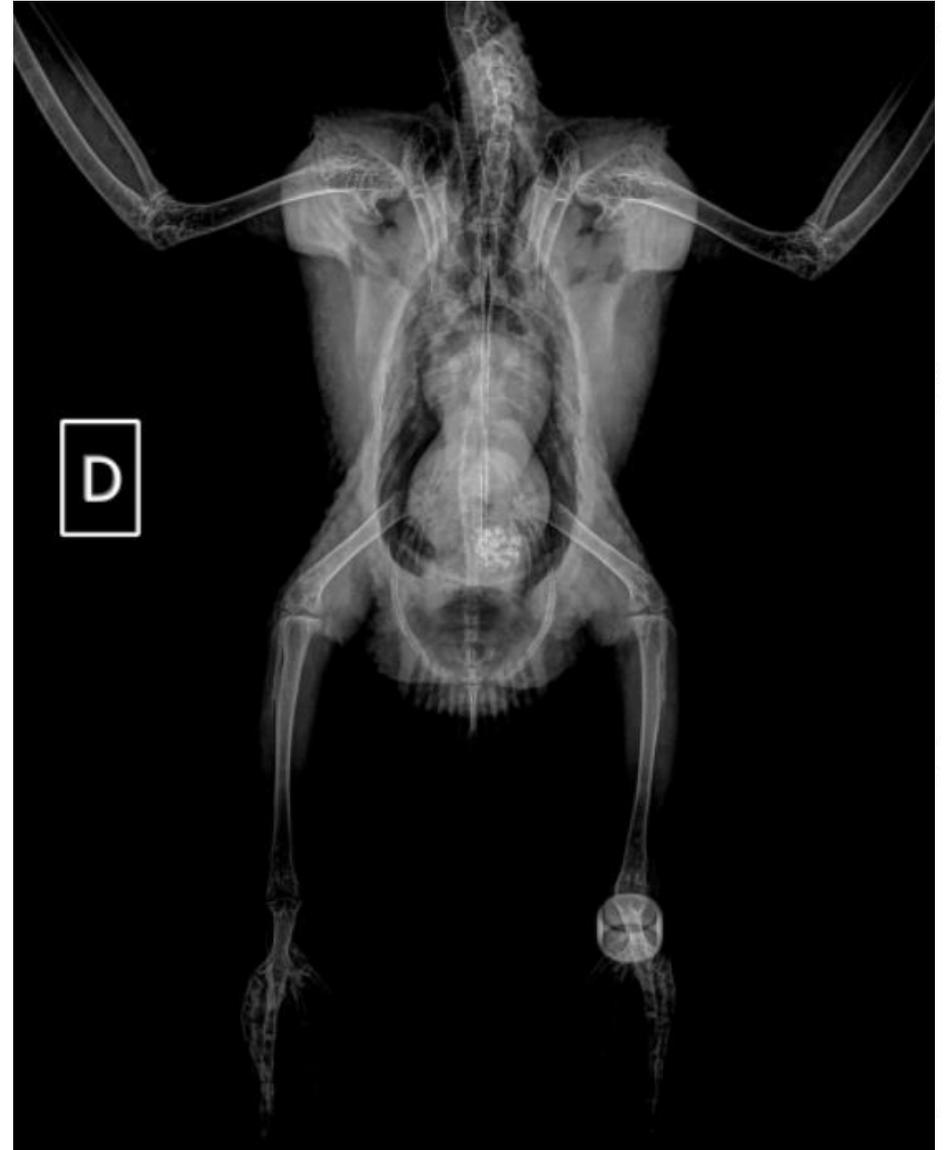
40 - 42°C



Particularité des oiseaux

- Le vol !!!
- Prouesse physique → adaptations anatomiques et physiologiques extrêmes :
 - Capacité cardio-respiratoire accrue
 - Métabolisme plus rapide
 - Limitation du poids

Os pneumatisés



Particularité des oiseaux

- Le vol !!!
- Prouesse physique → adaptations anatomiques et physiologiques extrêmes :
 - Capacité cardio-respiratoire accrue
 - Métabolisme plus rapide
 - Limitation du poids

Pas de dents...

Estomac musculaire +/- grit



Particularité des oiseaux

Appareil repro ♀ :

- Unilatéral
- Taille variable selon saison

- Le vol !!!
- Prouesse physique → adaptations anatomiques et physiologiques extrêmes :
 - Capacité cardio-respiratoire accrue
 - Métabolisme plus rapide
 - Limitation du poids

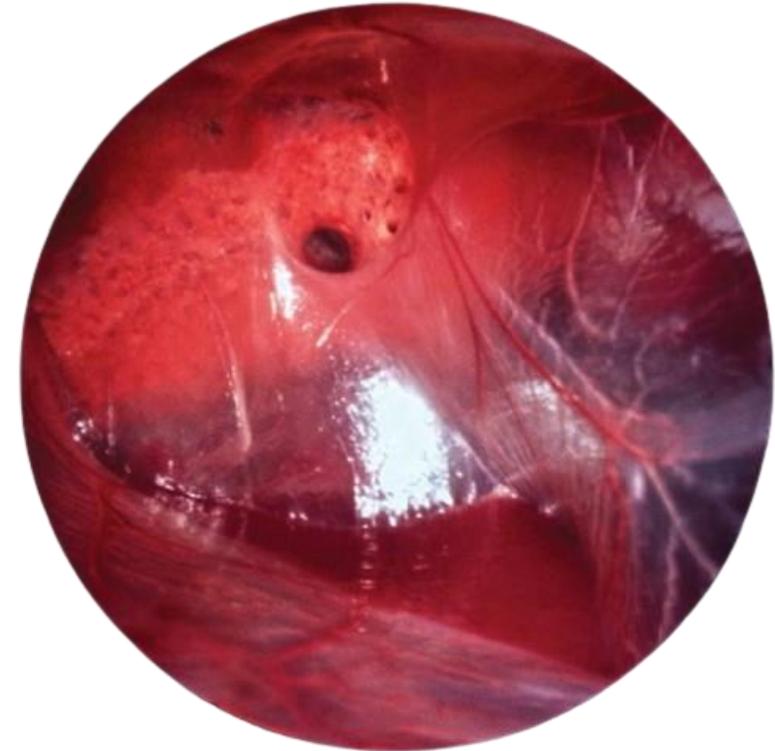


Conséquences cliniques : Appareil respiratoire

Sensibilité aux infections fongiques

- Sacs aériens = milieu :
 - Chaud
 - Humide
 - Peu vasculaire → immunité locale –

→ Conditions idéales pour une moisissure : Aspergillose +++



Conséquences cliniques : Appareil respiratoire

Sensibilité aux infections fongiques

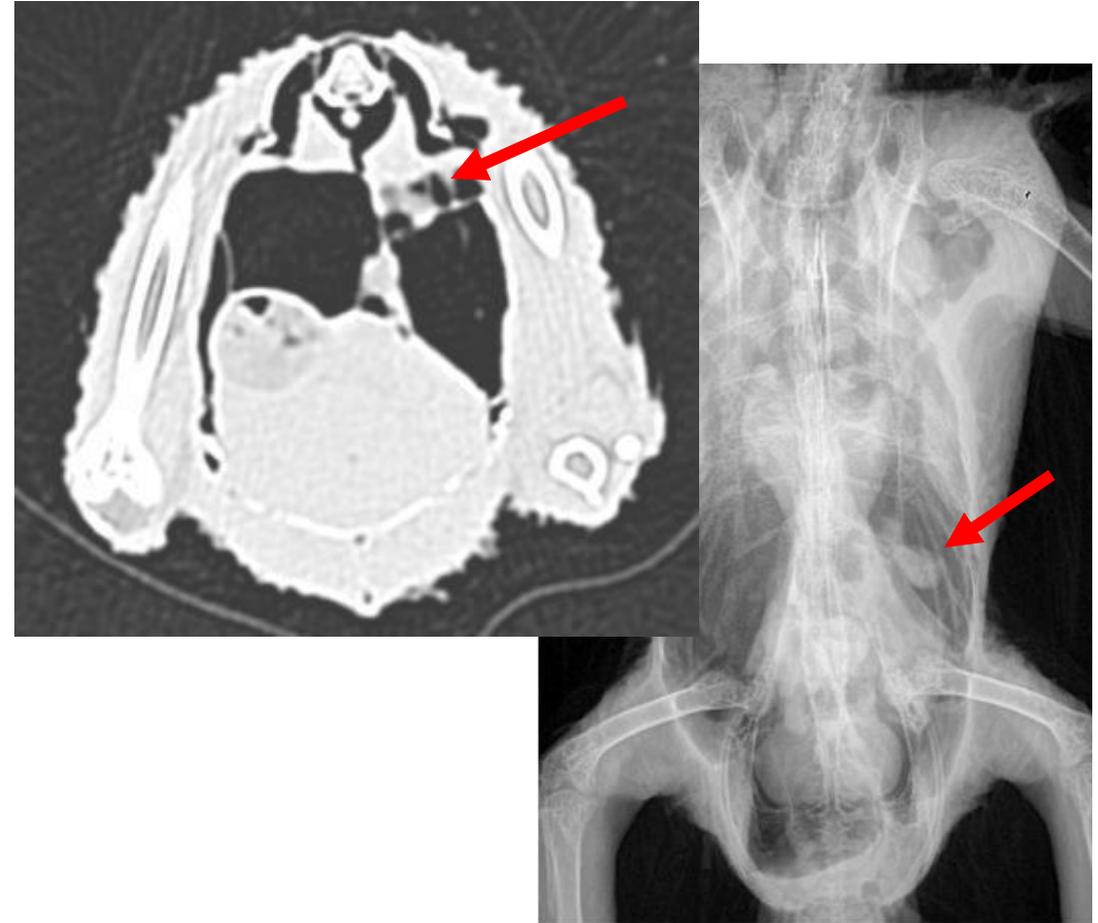
- Agent : *Aspergillus fumigatus*
- Pathogénie : déséquilibre immunitaire entre l'hôte et son environnement
 - Contamination par éléments végétaux en décomposition (graines +++, bois, mauvaise ventilation, humidité, etc...)
 - Facteurs de stress (surpopulation, activité reproductrice quarantaine, maladie concomitante, consanguinité,...)
- Facteurs prédisposants
 - Espèce
 - Utilisation de corticoïdes
 - Environnement



Conséquences cliniques : Appareil respiratoire

Sensibilité aux infections fongiques

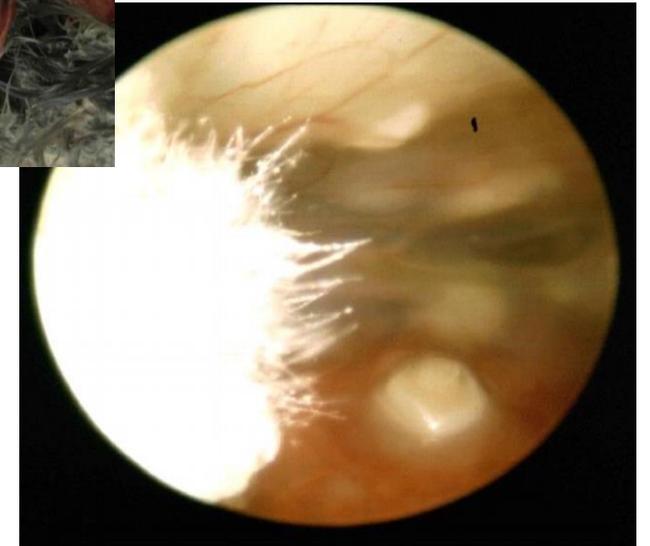
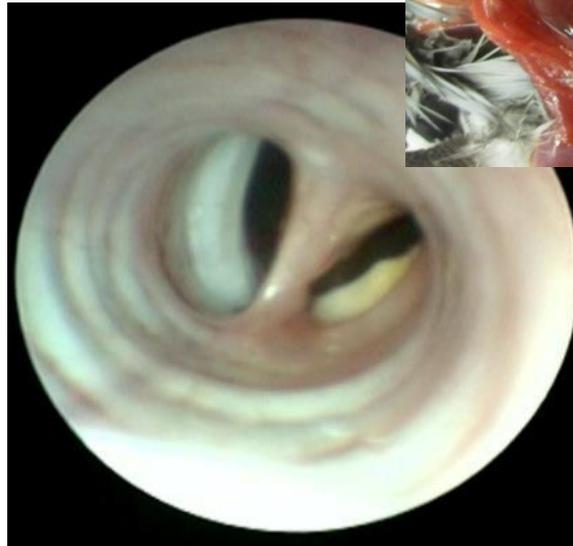
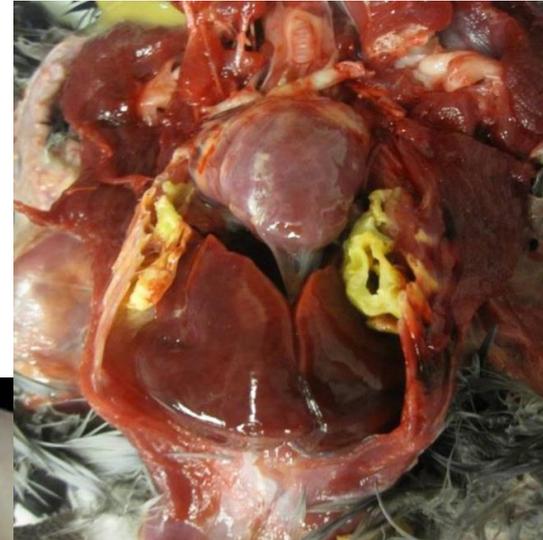
- Clinique non spécifique
- Nécessite un faisceau de présomption
 - Anamnèse: événement stressant, maladie, traitement immunosuppresseur
 - Clinique: maladie respiratoire ou systémique (perte de voix, intolérance à l'effort)
 - Hématologie: Leucocytose $20.000-100.000 \times 10^9/L$ hétérophilie, monocytose, lymphopénie, anémie
 - Biochimie: Diminution alb, diminution ratio alb/glob
 - Radiographie/Scanner



Conséquences cliniques : Appareil respiratoire

Sensibilité aux infections fongiques

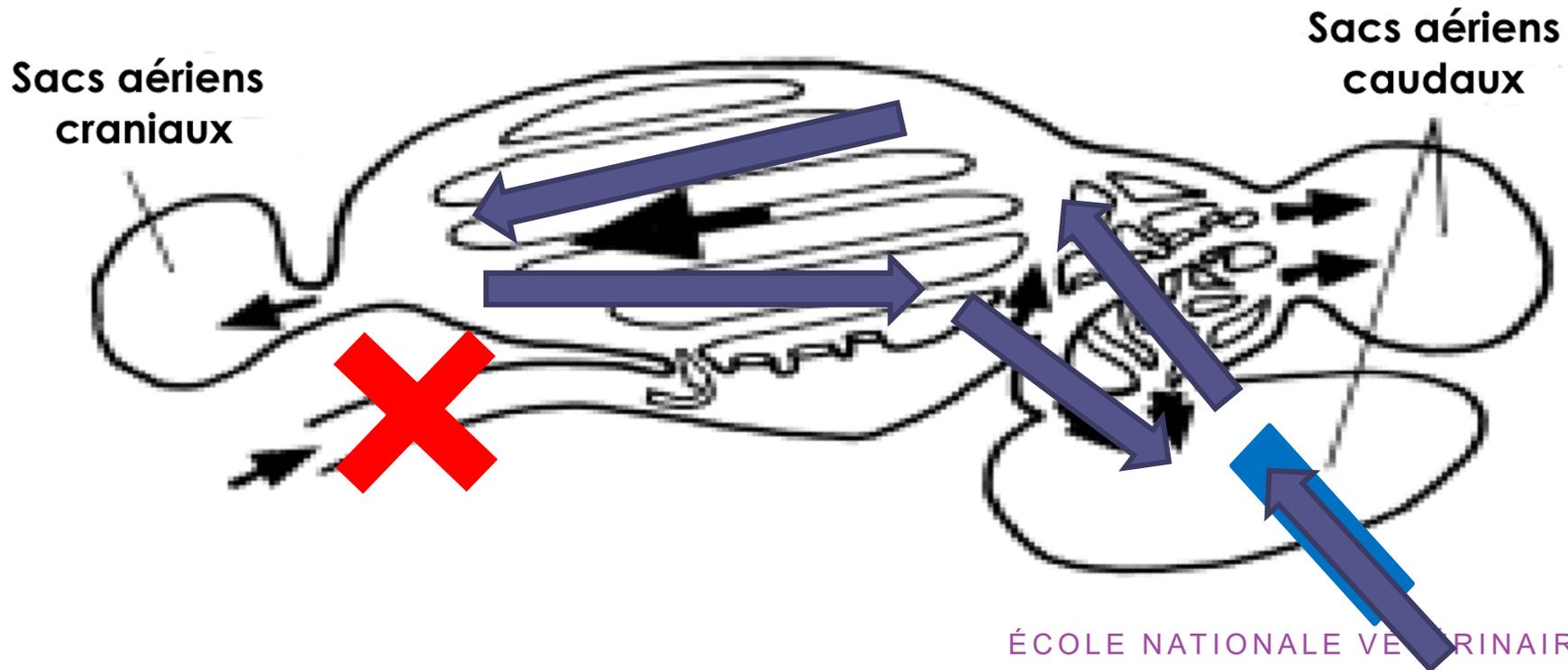
- Confirmation :
 - Endoscopie + biopsie:
 - Trachéoscopie / laparoscopie
 - Cytologie / Histologie
 - Culture



Conséquences cliniques : Appareil respiratoire

Sensibilité aux infections fongiques

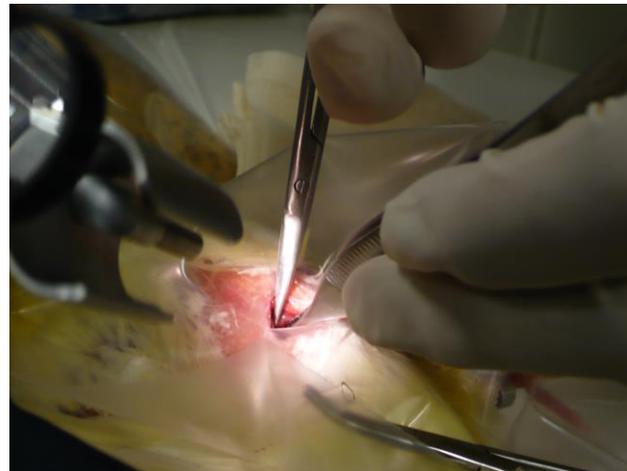
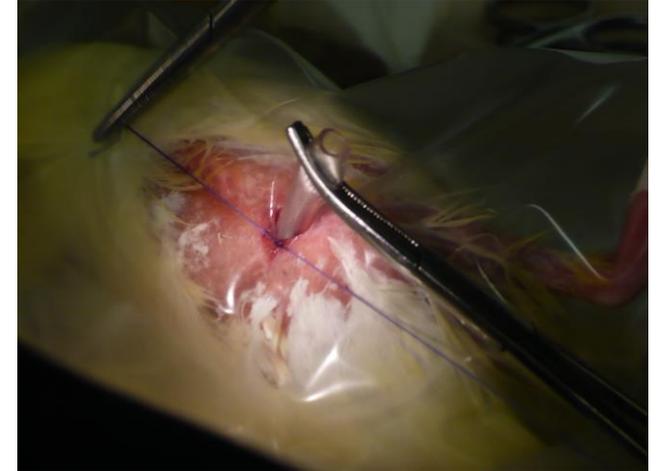
- Traitement d'urgence → Obstruction trachéale



Conséquences cliniques : Appareil respiratoire

Sensibilité aux infections fongiques

- Traitement d'urgence → Obstruction trachéale



Conséquences cliniques : Appareil respiratoire

Sensibilité aux infections fongiques

- Traitement médical difficile:
 - Peu de PK/PD
 - Granulomes diminuant la diffusion
 - Immunosuppression
 - Stade avancé
- Traitements longs (4-6 mois)

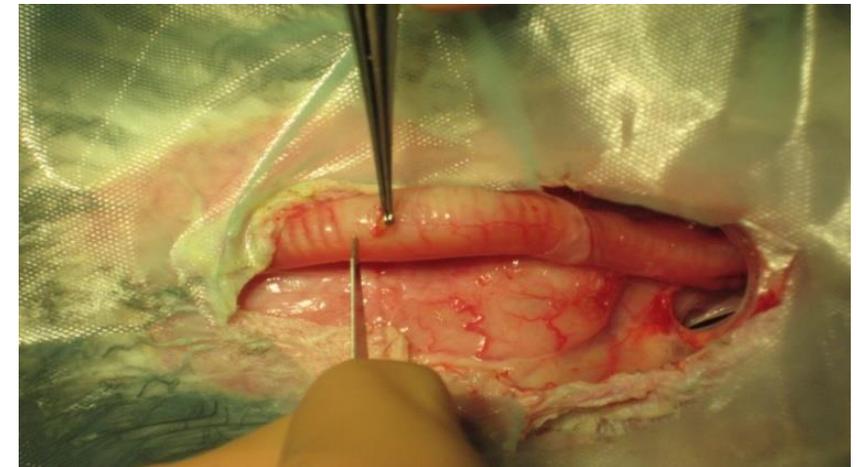
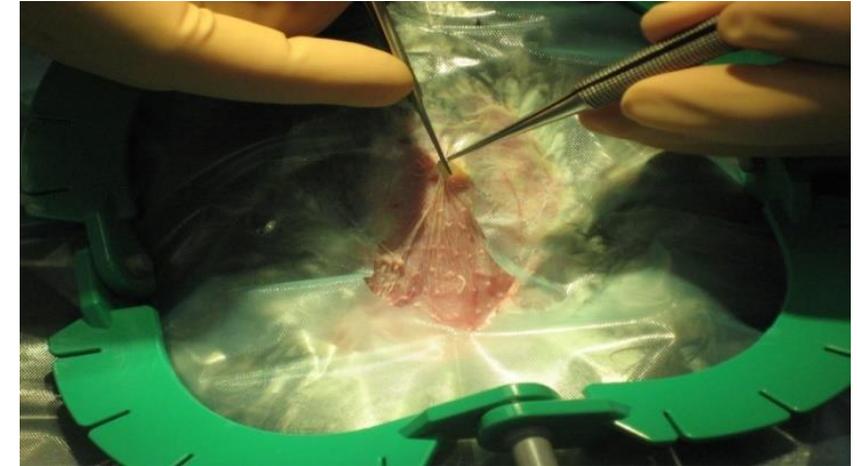
Formulaire

- Itraconazole (sauf Gris du Gabon)
 - 5-10 mg/kg PO q24h
- Voriconazole
 - 12-18 mg/kg PO q12h
- Clotrimazole
 - Drainage nasal (1%)
- Terbinafine
 - 15-30 mg/kg PO q12h
 - 1 mg/mL nébulisation
- Amphotéricine B
 - 1.5 mg/kg IV q8h

Conséquences cliniques : Appareil respiratoire

Sensibilité aux infections fongiques

- Traitement chirurgical :
 - Recommandé en association avec traitement médical
 - Retrait du granulome
 - Trachéotomie
 - Laparoscopie



Conséquences cliniques : Appareil respiratoire

Sensibilité aux toxiques aériens

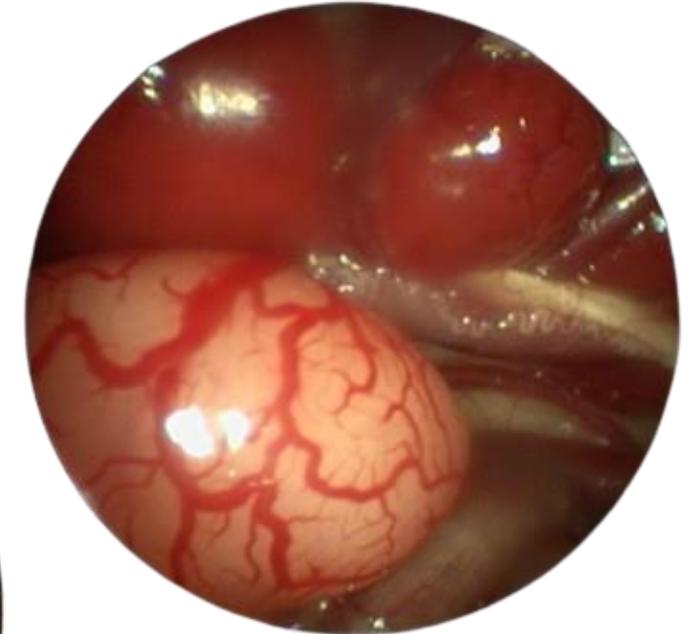
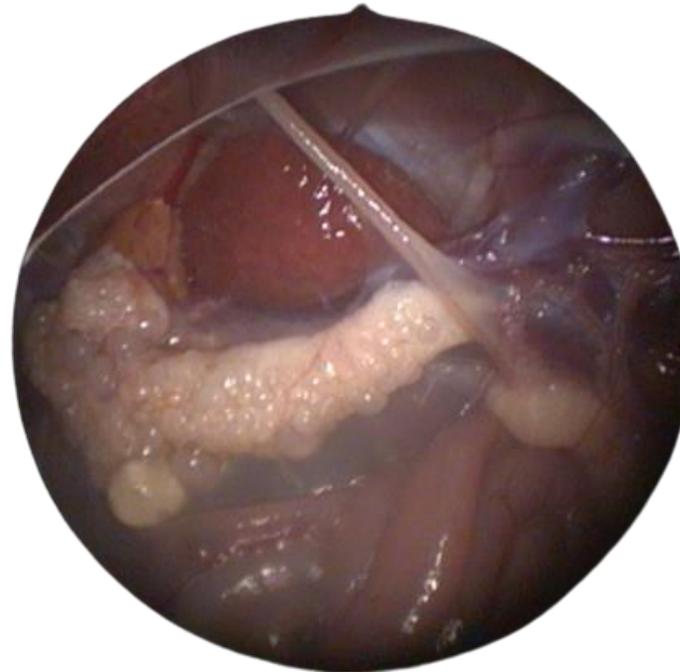
- Canari et mines de charbon
- PTFE (téflon)
 - Revêtement antiadhésif surchauffé
 - Clinique : insuffisance cardiaque, œdème pulmonaire
→ détresse respiratoire et mort
 - Traitement : Analgésiques, Antibiotiques, Bronchodilatateurs



Conséquences cliniques : Appareil respiratoire

Endoscopie

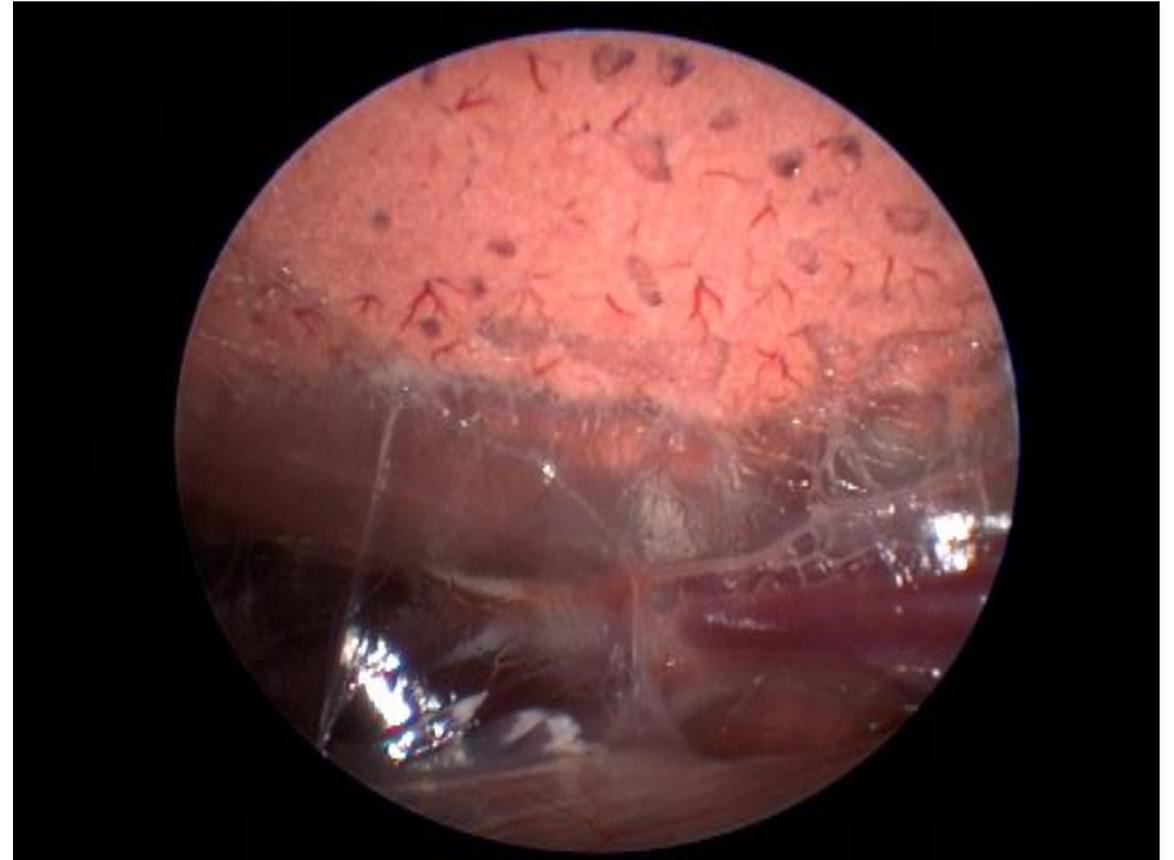
- Sacs aériens → autant de fenêtré à l'intérieur de l'oiseau :
 - Sexage



Conséquences cliniques : Appareil respiratoire

Endoscopie

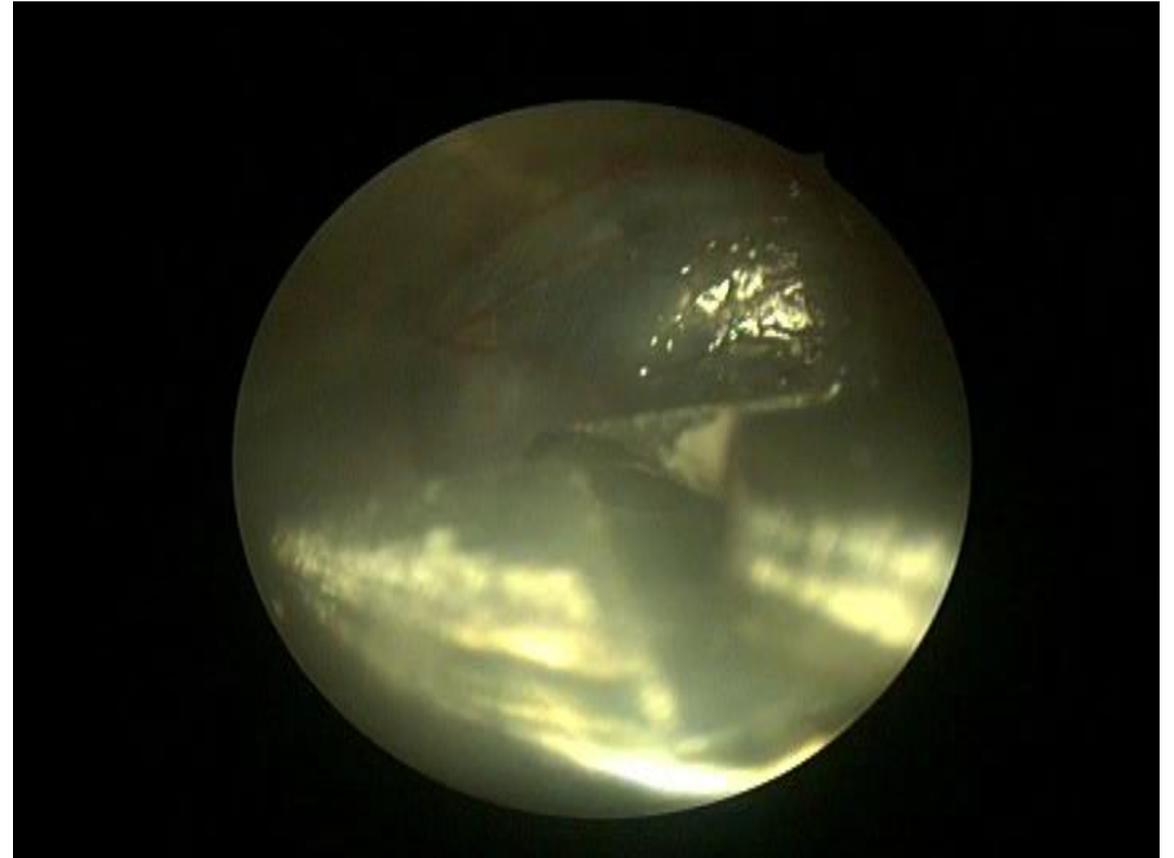
- Sacs aériens → autant de fenêtré à l'intérieur de l'oiseau :
 - Sexage
 - Diagnostic visuel



Conséquences cliniques : Appareil respiratoire

Endoscopie

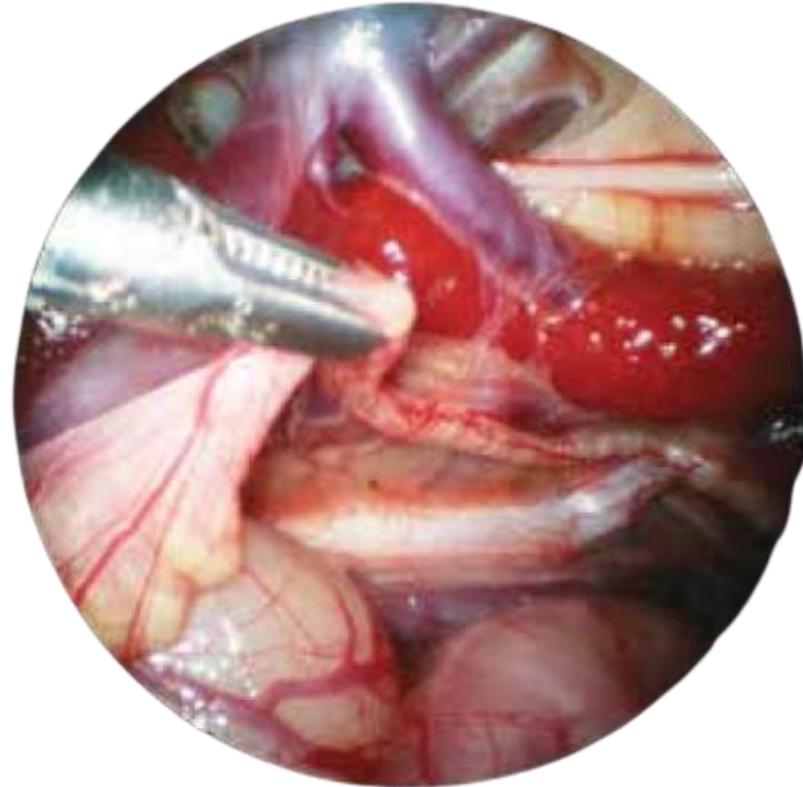
- Sacs aériens → autant de fenêtre à l'intérieur de l'oiseau :
 - Sexage
 - Diagnostic visuel
 - Biopsie



Conséquences cliniques : Appareil respiratoire

Endoscopie

- Sacs aériens → autant de fenêtre à l'intérieur de l'oiseau :
 - Sexage
 - Diagnostic visuel
 - Biopsie
 - Thérapie



Conséquences cliniques : Reproduction

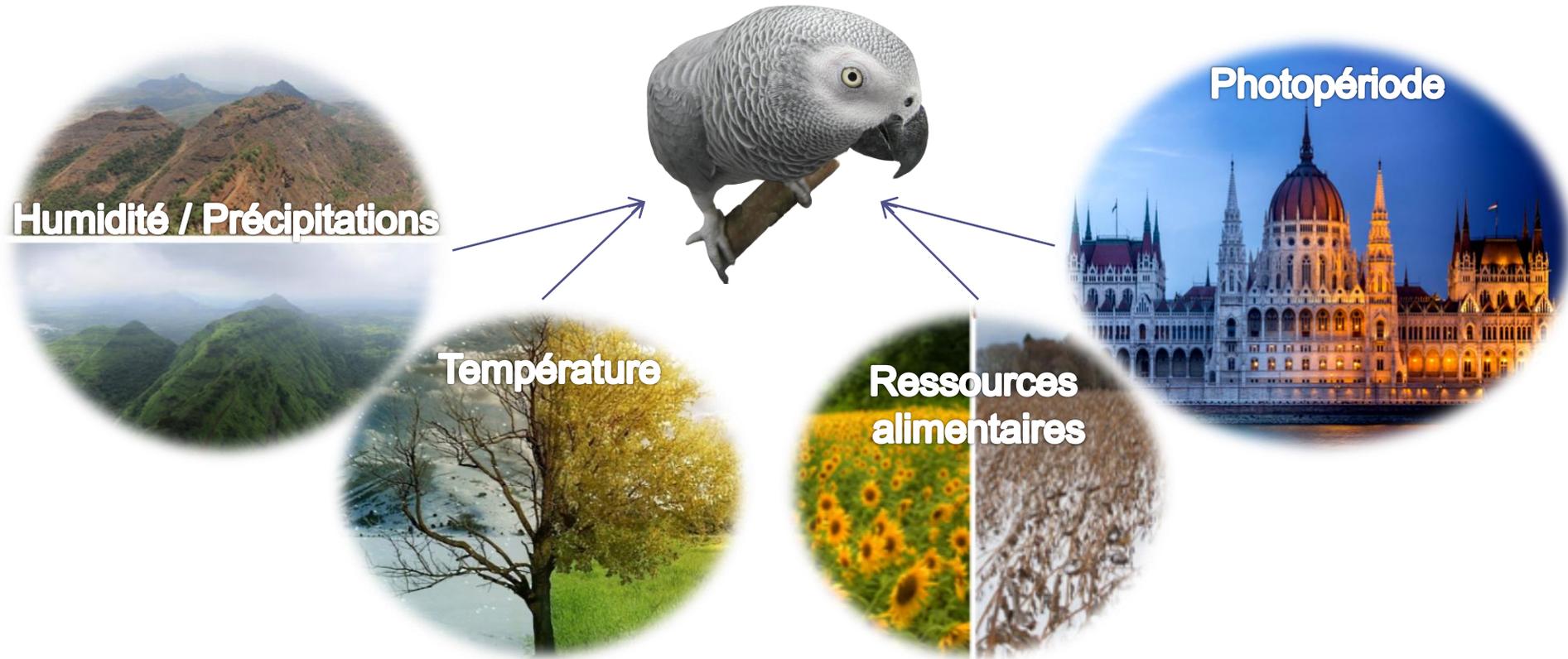
Reproduction saisonnière

- Variations par rapport aux stratégies reproductrices, reposant sur :
 - Cycle interne, mal compris
 - Des indices environnementaux



Conséquences cliniques : Reproduction

Stimulation climatique :



Conséquences cliniques : Reproduction

Stimulation sociale :

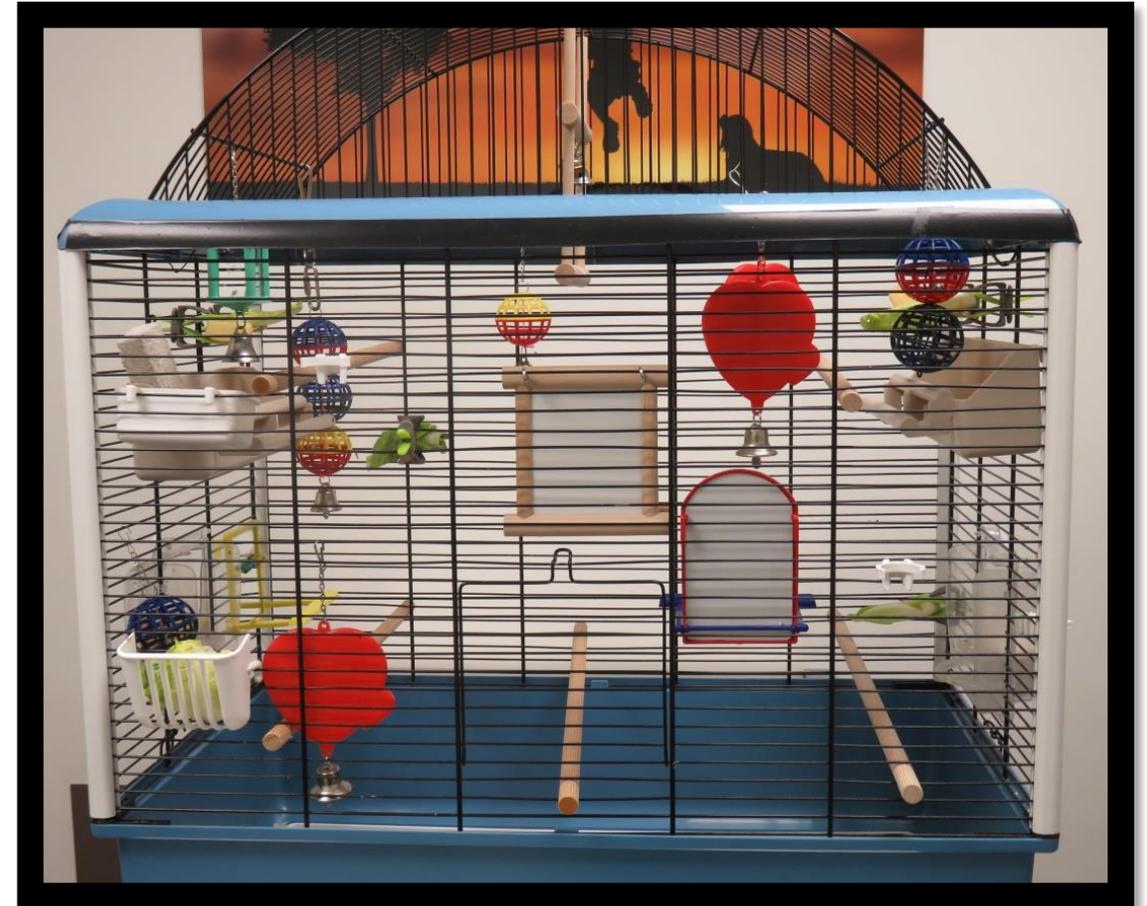
- Visuelle | Parades
- Auditive | Chants
- Tactile | Caresses
 - Entre oiseaux
 - Entre humain et oiseau
 - Ok sur la tête
 - MAIS
 - Pas avec la bouche !



Conséquences cliniques : Reproduction

Problème → Ponte chronique :

- Médical : prédisposition d'espèce, tumeur ovarienne
- Comportemental social : comportement inapproprié de la part du propriétaire
- Environnemental climatique : conditions trop stimulantes en captivité +++



Conséquences cliniques : Reproduction

Prise en charge environnementale :

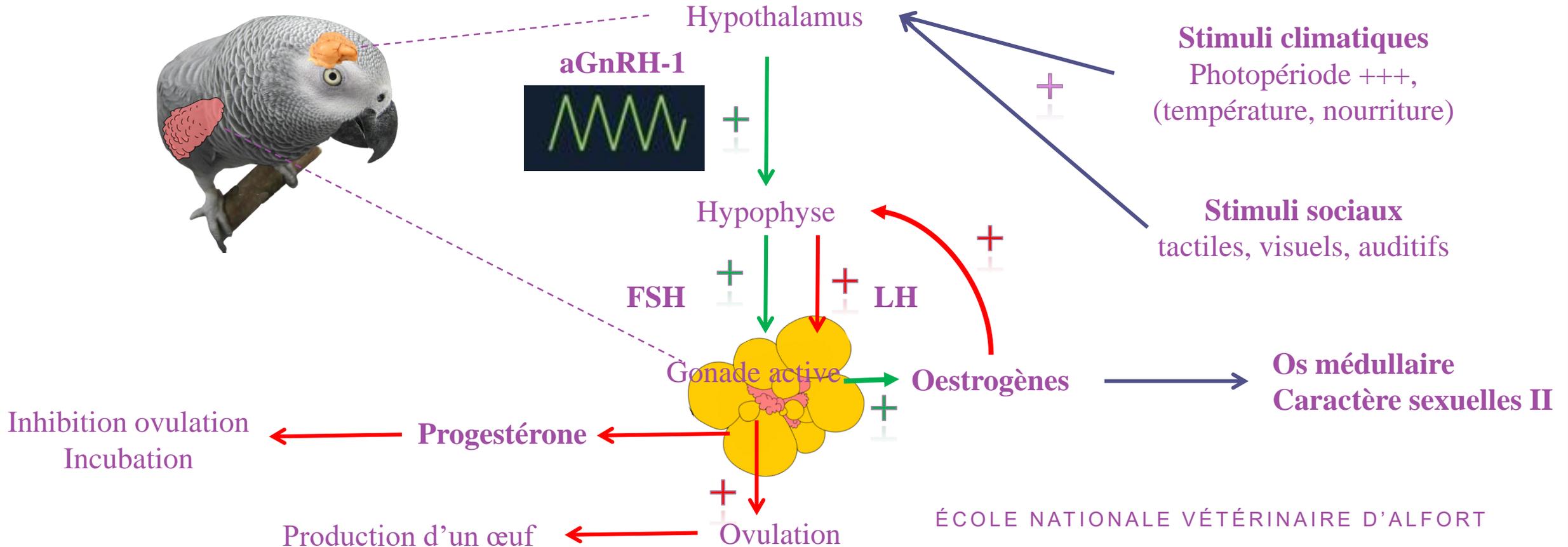
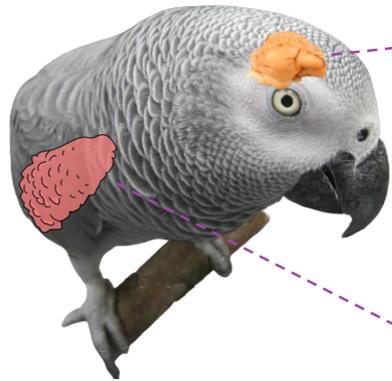
- Correction climatique :
 - Réduire la photopériode
 - Retirer le nid
 - Laisser les œufs !
 - Ne pas surchauffer
 - Conversion alimentaire
- Correction sociale :
 - Séparer les congénères (et les miroirs ou doudous)
 - Ne pas caresser les zones « érogènes »



Si ça ne suffit pas, envisager une stérilisation

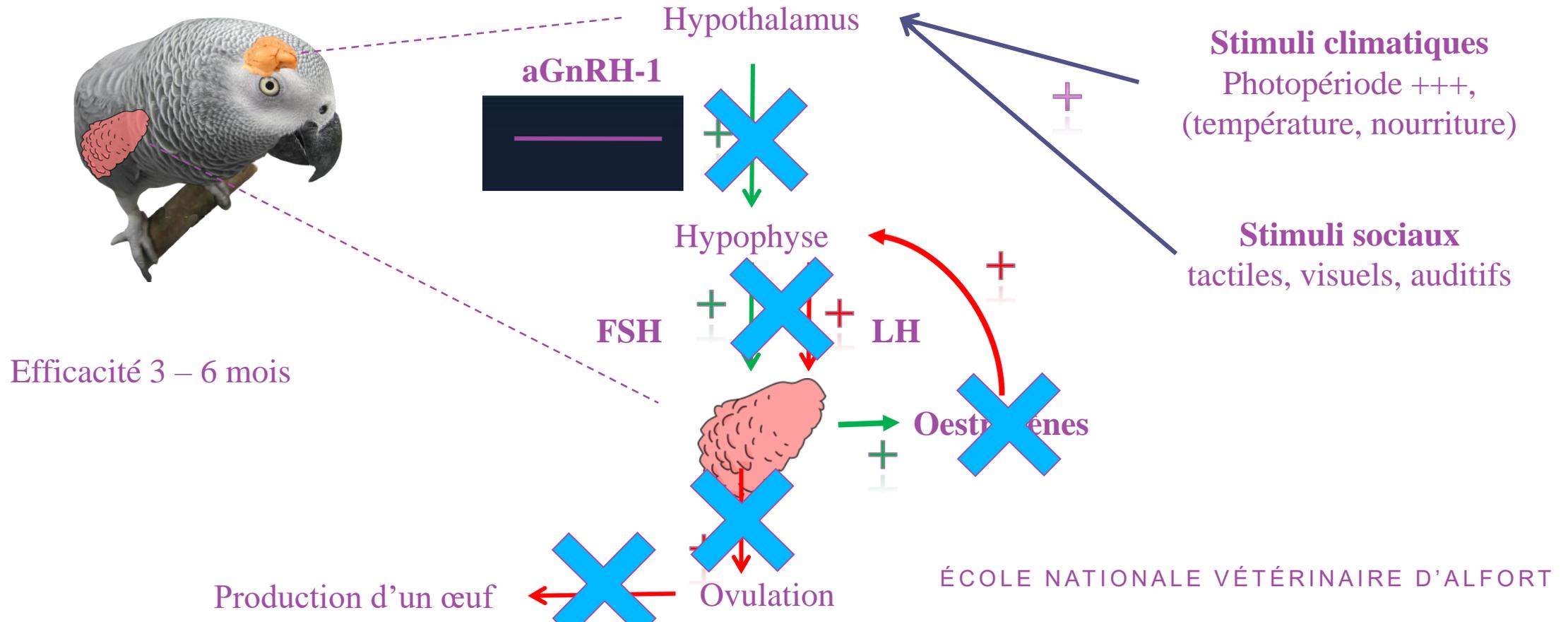
Conséquences cliniques : Reproduction

Prise en charge médicale



Conséquences cliniques : Reproduction

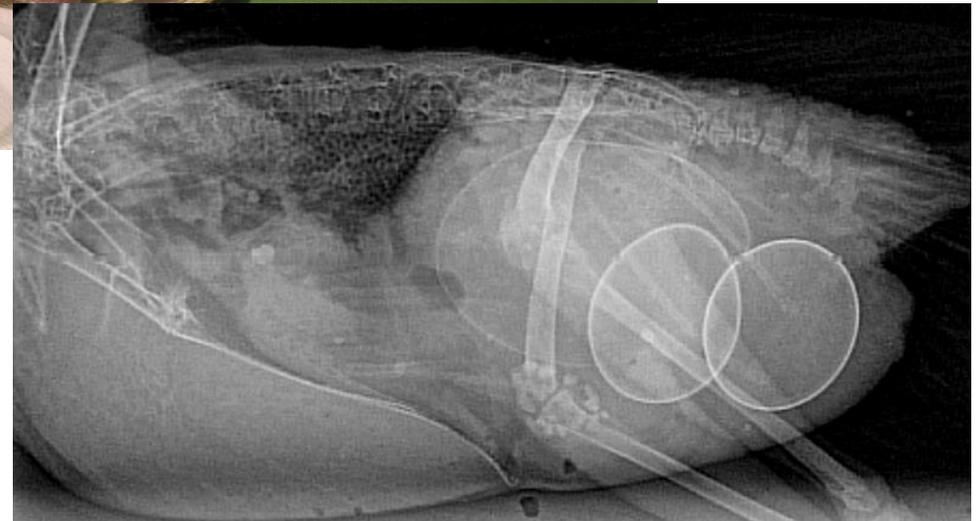
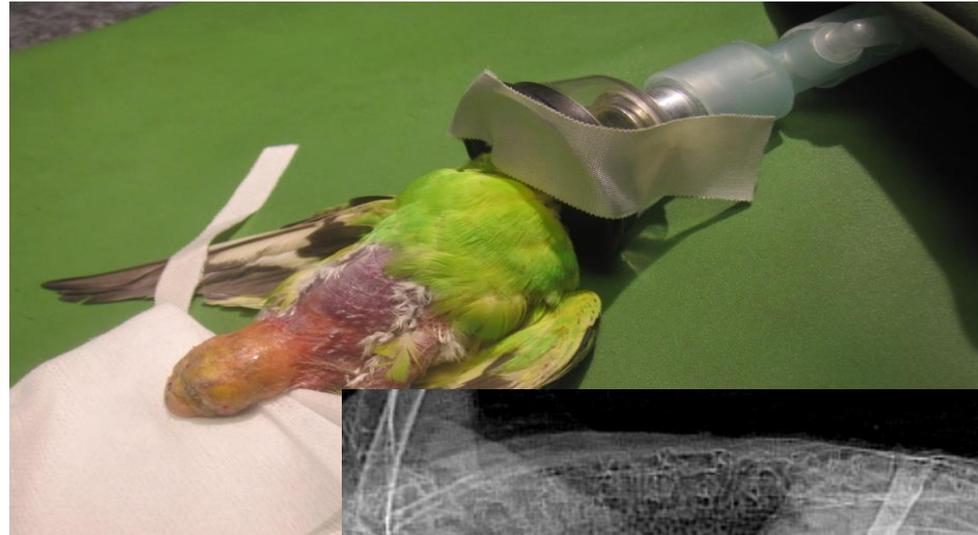
Prise en charge médicale → Stérilisation chimique (implant de desloréline)



Conséquences cliniques : Reproduction

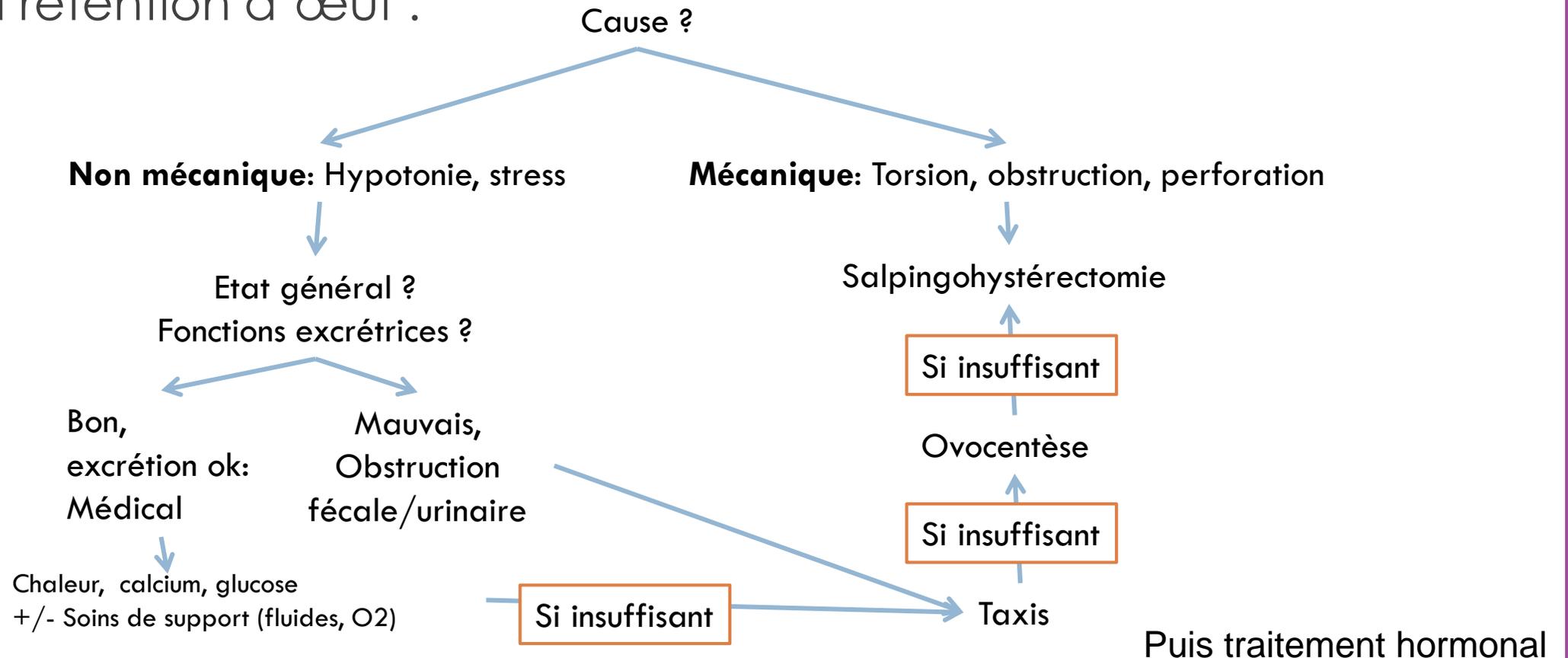
Et si on ne fait rien ?

- Hyperoestrogénisme chronique
 - Hernie abdominale
- Fatigue
 - Hypocalcémie : convulsions, fracture, ostéoporose
 - Amaigrissement
 - Rétention d'œuf, œuf mou
 - Coelomite, salpingite



Conséquences cliniques : Reproduction

Gestion de la rétention d'œuf :

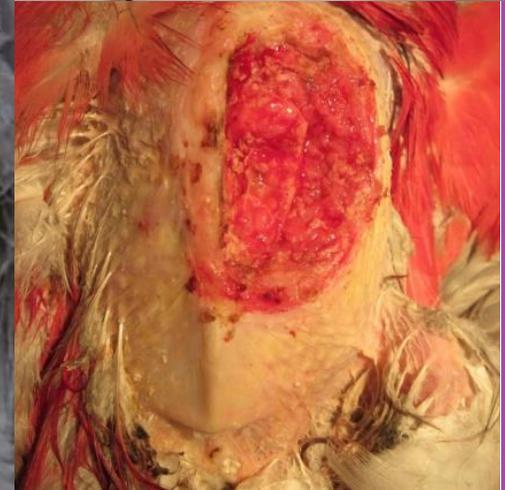


Conséquences cliniques : Reproduction



Une pathologie comportementale : le picage

- Predisposition
 - Gris du Gabon
 - Cacatoès
- Profils différents
 - « Mâchonneur »
 - « Piqueur »
 - « Automutilateur »



Une pathologie comportementale : le picage

- Prédisposition
 - Gris du Gabon
 - Cacatoès
- Profils différents
 - « Mâchonneur »
 - « Piqueur »
 - « Automutilateur »
- Extension
 - Localisée
 - Généralisée



Une pathologie comportementale : le picage

- ▶ Et eux ?



Une pathologie comportementale : le picage

Environnemental	Médical	Comportemental = Ptérotillomanie
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Lésion<input type="checkbox"/> Nutrition<input type="checkbox"/> Manque de stimulation de plumes<input type="checkbox"/> Hormones (pharmacologie)	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Localisé<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Parasite<input type="checkbox"/> Infection cutanée bactérienne, virale, fongique<input type="checkbox"/> Tumeur<input type="checkbox"/> Systémique<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Endoparasites (Giardia)<input type="checkbox"/> Organisme<input type="checkbox"/> Métabolisme<input type="checkbox"/> Anémie<input type="checkbox"/> Hépatite<input type="checkbox"/> Anomalies alimentaires<input type="checkbox"/> Intoxication aux métaux lourds	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Réponse au stress<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Hypersensible-Hyperactif<input type="checkbox"/> Néophobe<input type="checkbox"/> Anxiété de séparation<input type="checkbox"/> Hyperattachement<input type="checkbox"/> Frustration<input type="checkbox"/> Défaut de socialisation

Une pathologie comportementale : le picage

Prise en charge → Mise en place d'une collerette ?



=



Une pathologie comportementale : le picage

Prise en charge → Mise en place d'une collerette ?

A réserver au cas VITAUX

- Automutilation sérieuse



Une pathologie comportementale : le picage

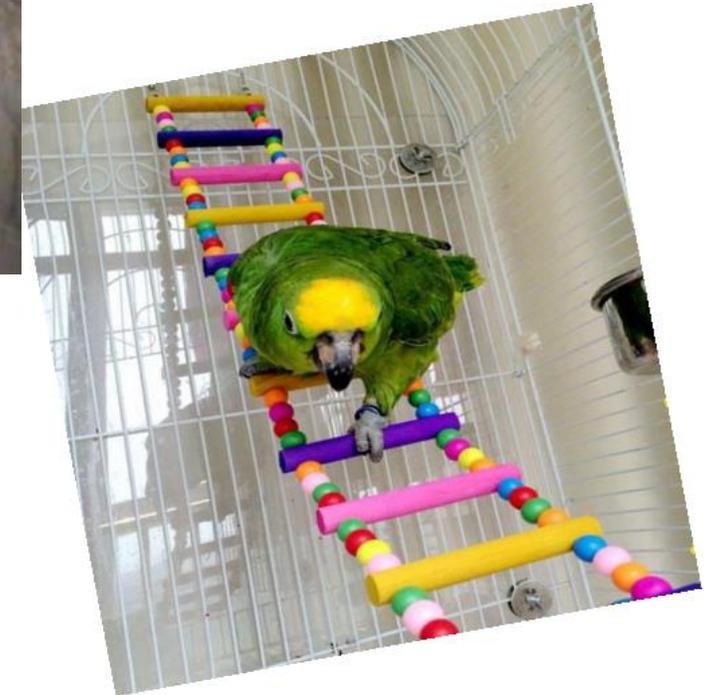
Correction des problèmes environnementaux

- Nuit respectée (10-12 heures)
 - Calme
 - Couvert
- Alimentation équilibrée : notamment en oméga 3
- Cage
 - Volumineuse
 - Placée dans un coin, loin des portes, avec vue sur l'extérieur
- Douches : mise à disposition d'un bain
- Retrait des irritants

Une pathologie comportementale : le picage

Prise en charge environnementale

- Jeux
 - Changer régulièrement
 - Variés
 - Jeux de pied
 - Casse tête
 - A détruire
 - Escalade



Une pathologie comportementale : le picage

Prise en charge environnementale

- ▀ Jeux
 - ▀ Changer régulièrement
 - ▀ Variés
 - ▀ Jeux de pied
 - ▀ Casse tête
 - ▀ A détruire
 - ▀ Escalade
- ▀ Foraging !



Une pathologie comportementale : le picage

Prise en charge environnementale

- Interactions avec l'oiseau : Non sexuelle !
- Apprentissage
 - Diversification des interactions
 - Rediriger le comportement
 - Par renforcement positif
 - Target & clicker



Attention aux pièges



Particularités thérapeutiques



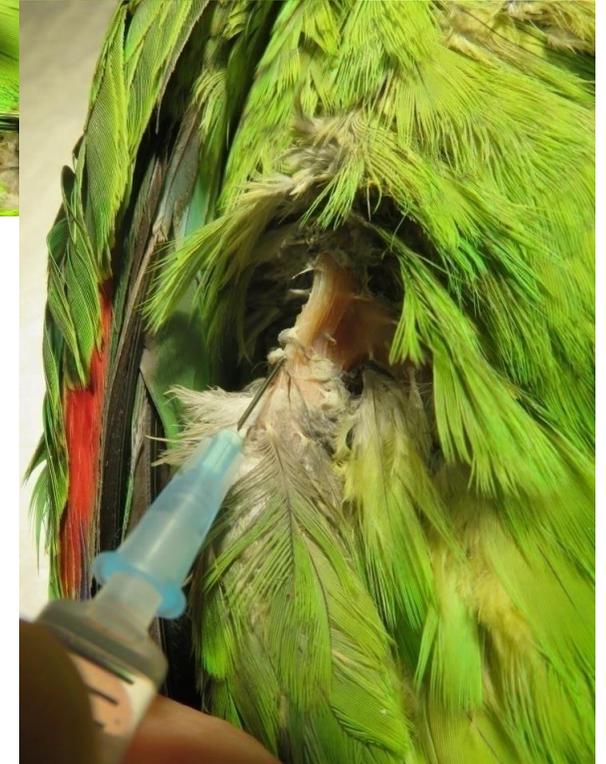
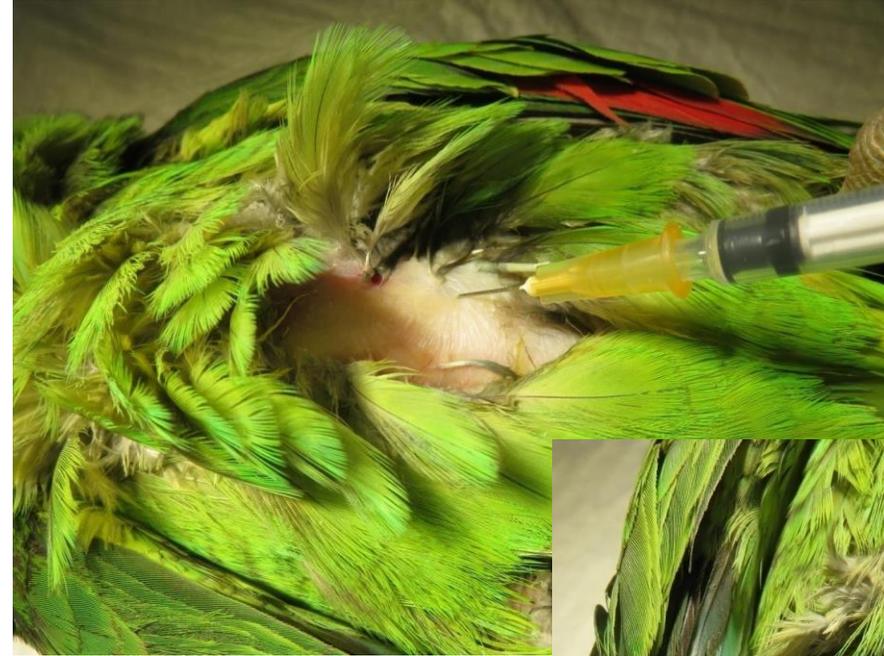
Voie orale

- Médicament dans eau de boisson
 - Variabilité dans l'absorption
 - Refus de boire (ce qui peut aggraver la maladie existante)
 - Certaines perruches désertiques peuvent ne pas boire pendant 3 jours
- Médicament dans la nourriture
 - Meilleure absorption
 - Tendance à l'obésité du fait de la teneur en huile
- Per os
 - Petits volumes
 - Faire avaler directement au bec
 - Attention aux fausses déglutition
 - Pour les grands volumes : utiliser une sonde de gavage



Parentérale

- Intramusculaire : muscle pectoral (vol)
 - Palper la carène
 - Aiguille 25-27 G
 - Attention à ne pas perforer le cœur !
- Sous-cutanée : Pli de peau inguinal
 - 10 - 20 mL/kg/site
 - Aiguille de 22 G
 - Attention aux sacs aériens !



Parentérale 2

- Cathéter intra-veineux :
 - Veine ulnaire
 - Cathéter jaune-violet
 - Suturé à la peau
 - Bonne tolérance



Parentérale 2

- Cathéter intra-veineux :
 - Veine ulnaire
 - Cathéter jaune-violet
 - Suturé à la peau
 - Bonne tolérance

- Cathéter intra-osseux (dernier recours) :
 - Os pneumatisés !
 - Aiguille 22 G
 - Antidouleurs !
 - Ulna ou tibiotarse
 - Utiliser un pousse-seringue



Parentérale 2

- Cathéter intra-veineux :
 - Veine ulnaire
 - Cathéter jaune-violet
 - Suturé à la peau
 - Bonne tolérance
- Cathéter intra-osseux (dernier recours) :
 - Os pneumatisés !
 - Aiguille 22 G
 - Antidouleurs !
 - Ulna ou tibiotarse
 - Utiliser un pousse-seringue



Conclusion

- Environnement et alimentation adéquats essentiels :
 - Encore la cause principale de pathologie chez les oiseaux de compagnie
 - Perroquets vivant très vieux → problèmes s'accumulent
 - Animaux intelligents → troubles du comportement
- Bonne connaissance des particularités anatomiques et physiologiques pour :
 - Comprendre les pathologies
 - Adapter les approches diagnostiques
 - Concevoir les techniques thérapeutiques



Pour aller plus loin ...

Diverses formations disponibles en France :

- Internat NAC (Alfort, Nantes et Toulouse)
- DE NAC (Alfort et Toulouse)
- Résidence « aviaire » (Alfort)



Pour aller plus loin ...

Des congrès nationaux et internationaux :

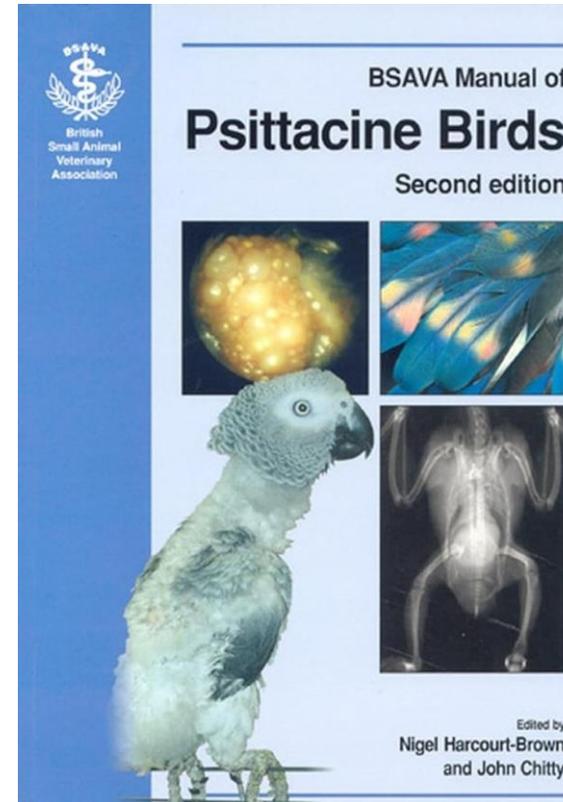
- ICARE 2024 (Gand, Belgique)
- AAV Conference 2024 (Kansas City, USA)
- Congrès du GENAC 2024 (Pau, France)
- ...



Pour aller plus loin ...

Quelques ressources :

- Des livres de référence

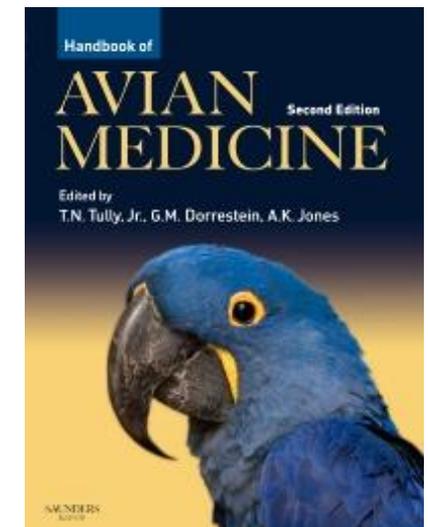


CURRENT THERAPY IN
**AVIAN
MEDICINE
AND SURGERY**



BRIAN L. SPEER

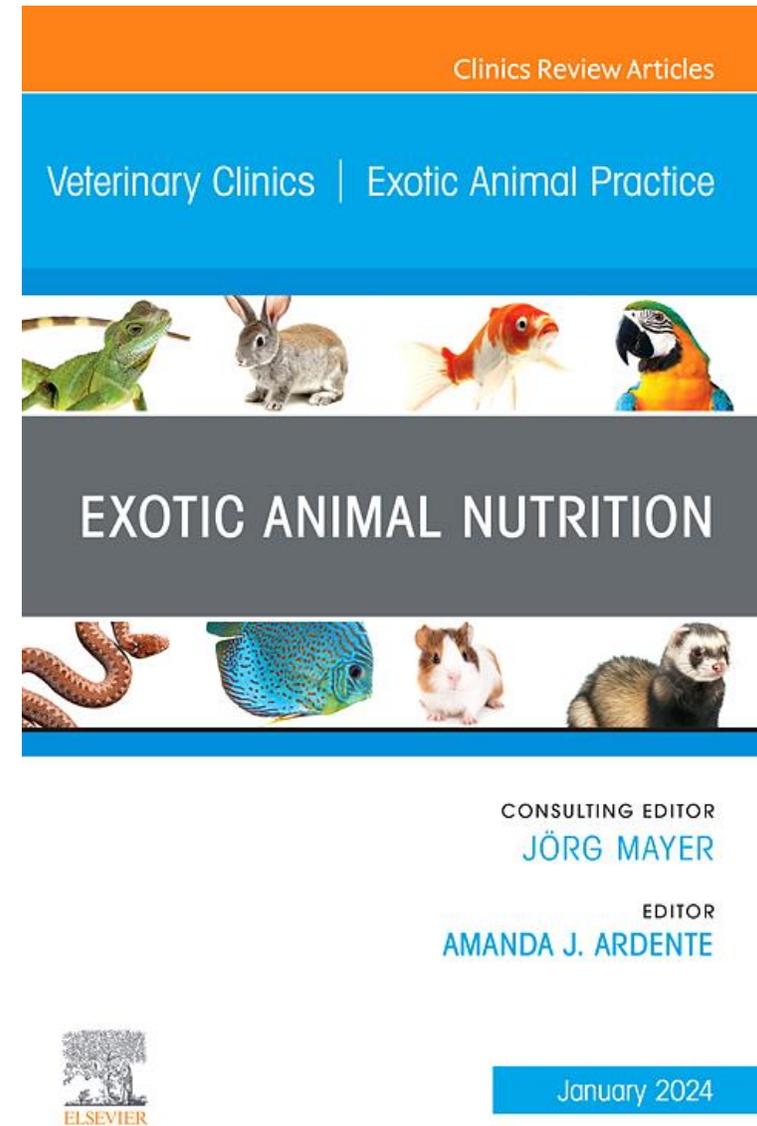
ELSEVIER



Pour aller plus loin ...

Quelques ressources :

- Des livres de référence
- Des journaux de revues de la littérature



Pour aller plus loin ...

Quelques ressources :

- Des livres de référence
- Des journaux de revues de la littérature
- Des sites d'information



LafeberVet

La référence pour les vétérinaires d'animaux exotiques

Sur LafeberVet | Nous Contacter | Boutique en ligne

Search...

Médecine
d'urgence

Sujets
Cliniques

Médecine
Aviaire

Médecine
des Mammifères

Médecine des
Reptiles & Amphibiens

Vidéo

Affiner les résultats (cochez la case pour filtrer)

Type de contenu

- Article (29)
- Vidéo (11)
- Fiches d'information (10)
- Web conférence (6)
- Documents d'information pour les propriétaires (4)
- le quiz (3)
- Motif de consultation (2)
- Informations sur le produit (1)

Taxonomie

- Oiseaux (44)
- Mammifères (4)
- Reptiles et amphibiens (4)

Canal

- Documents et matériel éducatif (22)
- Urgences (5)

species: Psittacidés

Article Vidéo Web conférence

Nutrition Clinique Aviaire pour les Professionnels de Santé Vétérinaire

La Dre Susan Orosz a présenté cet événement Webinaire interactif en direct sur les perspectives cliniques de la nutrition aviaire. Comment les professionnels de la santé vétérinaire peuvent-ils répondre au mieux aux besoins nutritionnels de l'oiseau de compagnie dans la salle d'examen?

Documents d'information pour les propriétaires

Psittacose chez les Oiseaux & les Humains

La psittacose est une maladie infectieuse des oiseaux et des humains provoquée par *Chlamydia psittaci*, anciennement connu sous le nom de *Chlamydophila psittaci*. La psittacose, également qualifiée de "fièvre du perroquet", fait référence à la maladie chez les perroquets, tandis que l'ornithose fait référence à la maladie chez les autres oiseaux tels que les dindes.

Pour aller plus loin ...

Quelques ressources :

- Des livres de référence
- Des journaux de revues de la littérature
- Des sites d'information
- Des associations :
 - EAAV/AAV
 - ECZM
 - Yaboumba World/Junior
 - GENAC



Yaboumba



Merci de votre attention !



thomas.coutant@vet-alfort.fr

ÉCOLE NATIONALE VÉTÉRAIRE D'ALFORT