

# Maladies des reptiles

## Principales maladies d'origine nutritionnelle

### **L'ostéofibrose nutritionnelle :**

Est une ostéodystrophie raréfiante particulièrement fréquente chez les reptiles herbivores, tels que les tortues terrestres et l'iguane vert : elle est la conséquence d'un hyperparathyroïdisme secondaire d'origine nutritionnelle, induit par une hypocalcémie d'apport et une hypovitaminose D3 par manque d'exposition aux UVB.

L'hypovitaminose B1 survient généralement chez les reptiles piscivores nourris de viande de poisson congelée ou de poissons frais riches en thiamines.

Chez les serpents et les varans, consommateurs de proies entières et équilibrées, les maladies liées à l'alimentation sont rares, à l'exception d'une fréquente propension à la surcharge pondérale en captivité.

### **Hypovitaminose A**

Observée surtout chez les tortues aquatiques et semi aquatiques.

On observe une hyperkératose, un œdème des paupières, une sécheresse de la conjonctive et une opacité de la cornée.

### **Hypervitaminose A**

Généralement suite à de fortes injections de vitamine A.

On observe des plaques sur la peau, un problème de mue avec épaissement de la peau et des lésions qui ressembleraient à une brûlure au 3<sup>e</sup> degré.

### **Hypovitaminose C**

Entraîne une anorexie et cachexie de pythons et boas : la peau est épaissie au point de se rupturer surtout sur la région dorsale.

### **Hypovitaminose E**

Observée chez les reptiles nourris de diète trop riche en acides gras polyinsaturés qui augmente le degré de rancidité. Entraîne une stéatite (problème de foie), problème de mue, nécrose de la peau, dépôts de gras et infections bactériennes.

### **Hypocalcémie/hypovitaminose D**

Entraîne une déformation de la carapace car elle est molle et provoque une mue anormale.

### **Diète trop riche en calories et protéines**

Entraîne une surcroissance des griffes, du bec, et de la carapace chez les tortues.

## Principales maladies de peau

### Ecdysis

C'est le processus dont le reptile se fait une nouvelle peau et se débarrasse de la vieille (communément appeler la mue).

Le processus ne se fait pas de la même manière pour tous les reptiles :

Plusieurs lézards font une mue par de larges morceaux, les serpents le font en une fois entièrement. Les chéloniens (tortues) le font par intermittence.

La mue nécessite une préparation d'environ deux semaines avant de passer à la mue proprement dite. La nouvelle peau est plus fragile et perméable dans les premiers temps.

#### **Facteurs qui influencent la mue :**

Âge,

Hydratation,

Environnement de vie du reptile (humidité, température, absence de substances abrasives),

État nutritionnelle du reptile (hypovitaminose a et hypoprotéinémie),

Parasitisme de la peau,

Influence de la saison : lumière du jour, température, et la pluie en fonction de l'humidité,

Maladie systémiques,

Abcès, présence de croûtes sur la peau.

#### **Dysecdysis**

La mue qui ne se fait pas correctement.

Pour les serpents elle est facile à évaluer car la mue se fait en une pièce. Pour les lézards, la présence de larges pertes de kératine sur la peau avec rétention d'écailles sur les extrémités des pattes peut entraîner une nécrose des bouts de pattes et perte des extrémités suite à l'ischémie et nécrose.

**Conjonctivite** : rétention de la kératine périoculaire.

**Hyperthyroïdisme** (serpents) : problème de mue répétitive, il faut penser à un problème d'hyperthyroïdisme.

La cause principale est la déshydratation suite à l'humidité insuffisante dans le vivarium.

Traitement : augmenter l'humidité relative (bain d'eau tiède), encourager le serpent à passer au travers d'une surface abrasive douce comme une serviette humide.

#### **Herpes virus**

Tortues : On voit la maladie généralement chez les tortues vertes de moins de 3 mois d'âge élevée dans une piscine. Elle commence par des papules, puis évoluent vers des plaques grises.

**Papillomatose** : C'est une maladie qui est contagieuse entre les reptiles

**Poxvirus** : C'est une maladie qui peut causer une dermatite nécrosante ou guérir d'elle-même elle peut également entraîner une maladie grave débilitante si les lésions entraînent une anorexie. Il paraîtrait que les reptiles sont des porteurs sains et développent la maladie lors de stress.

#### **Rétrovirus**

C'est un virus associé à un problème de mue chez les pythons.

#### **Infection bactérienne**

Les infections bactériennes de la peau font suite aux blessures, pauvres conditions de captivité, humidité excessive, contamination du substrat, température inadéquate (basse généralement) et la malnutrition.

### Dermatite vésiculaire ou bulleuse des serpents

La maladie fait suite à une contamination de la peau ventrale lors d'une présence d'humidité relative trop élevée dans le vivarium.

### Dermatite septicémique ulcéralive cutanée : ou maladie ulcéreuse de la carapace

Elle touche les tortues aquatiques principalement.

Suite à une contamination du substrat, les bactéries profitent d'une carapace trop humide qui laisse passer les bactéries : les signes commencent par des ulcères de la carapace et de la peau et peut entraîner une septicémie et la mort.

### Abcès

Toute infection de peau peut entraîner un abcès. Chez les reptiles on ne s'attend pas de voir du pus liquide comme les mammifères. On voit un abcès avec beaucoup de matériel de fibrine solide. On voit souvent un abcès oral qui touche l'oreille moyenne chez les tortues aquatiques.

### Dermatophillose

On voit de l'hyperkératose, une dermatite nécrosante et ulcères.

### Dermatite fongique

C'est une maladie assez fréquente chez les reptiles. Généralement, elle est associée à de mauvaises conditions environnementales comme un excès en humidité, substrat inadéquat ou la présence de lésions cutanées qui permettent une porte d'entrée pour les champignons. La maladie peut se manifester sous forme d'érythème, d'œdème localisé, ou de vésicules qui se vident de leurs contenus et viennent compliquer le diagnostic du vétérinaire.

### Parasites

**Mites** : Ce sont les parasites les plus fréquents des serpents et des lézards. Les mites entraînent de l'irritation et des lésions sur la peau qui peuvent évoluer vers un érythème cutané et des infections bactériennes secondaires qui peuvent se compliquer en septicémie.

**Tiques** : surtout vu chez les animaux d'extérieurs.

**Myiases** : les reptiles qui ont l'anus souillé par des selles suite à une diarrhée attirent les mouches qui pondent leurs œufs sur la peau. On voit par la suite des larves apparaître et causer une irritation importante de la peau. Un traitement local et des antibiotiques sont nécessaires.

**Vers plats** : On voit la maladie chez les serpents importer d'Australie, d'Amérique du sud et d'Asie de l'est. Les cestodes peuvent migrer sur la peau et entraîner une formation de bulle et des kystes. Un traitement oral et chirurgical est nécessaire.

### Rétention des spectacles

La rétention des spectacles périoculaires chez les serpents doit être différenciée des spectacles normaux. Ils sont ridés et plus opaques que les spectacles normaux.

### Quelques signes de maladies de peau

**Vésicule** : Environnement trop humide infection bactérienne? Parasitaire?

**Changement de couleur** : trauma, site d'injection, maladie systémique, parasites, hypothermie, le stress.

**Séparation de l'épiderme et du derme** : Hypovitaminose C, hypervitaminose A, problème rénal, cachexie, hypoprotéinémie.

**Mue excessive** : Hypervitaminose A, hyperthyroïdisme.

**Nodule** : Granulome, abcès, infection due aux champignons, parasites de peau.

**Œdème** : Vasculite, septicémie, problème rénal, cardiovasculaire, contusion, infection

**Patches** : Plaques : Brulures, infection virale, nécrose vasculaire, site d'injection.

**Petechies** : Septicémie, thrombocytopénie

**Ulceration** : Trauma, infection bactérienne, septicémie, parasites

## Causes de maladies de reptiles en captivité

**Matériel de vivarium** : Non hydrofuge, matériel trop abrasif

**Le design du vivarium** : Ventilation faible, absence de barrières pour éviter les traumatismes de la bouche, nettoyage de coins difficile.

**Source de chaleur** : Absence de protection de la source de chaleur, manque de place d'exposition à la chaleur.

**Mélanger différentes espèces** : Bataille.

**Plantes** : Attention aux plantes toxiques et irritantes.

**Humidité** : L'humidité trop élevée entraîne la prolifération bactérienne, l'humidité trop faible entraîne une déshydratation et un problème de mue

**Température** : Éviter les températures extrêmes, une température trop élevée entraîne une déshydratation et un problème de mue alors qu'une température basse entraîne une augmentation du métabolisme, une mue incomplète et favorise le développement des bactéries.

**Écorchures** : Les reptiles se frottent la bouche sur les parois du vivarium et finissent par avoir des égratignures qui peuvent devenir des blessures plus profondes si non soignées.

**Morsures et abcès** : Les proies vivantes peuvent mordre le reptile, ceci indique que le reptile est trop nourri ou ne va pas bien.

**Dermatite de contact** : Un substrat comme les copeaux de cèdre qui contiennent de la résine ou un substrat qui contient des résidus d'eau de Javel ou autre peuvent entraîner une dermatite de contact.

**Griffe et bec trop long** : Observé surtout chez les jeunes reptiles nourris et les tortues élevées sur une surface lisse qui ne permet pas l'usure de ses griffes.

**Gelures** : Les tortues oubliées durant la nuit sont sensibles aux gelures, cela occasionne des problèmes comme une lésion des extrémités, la cécité et des problèmes neurologiques.

**Brulures** : Par la source de chaleur, agent chimiques, équipement électrique défectueux.

### **Impaction de la glande temporale des tortues**

Localisée sur la commissure latérale de la bouche, elle est utilisée pour se défendre, marquer son territoire et attirer les insectes. Un abcès peut se former si cette glande est bouchée. L'orbite de l'œil pourrait être touché dû à la proximité de la glande.

### **Intoxication aux fluoroquinolones**

Les jeunes tortues et les tortues en couvain sont très sensibles aux injections de la molécule fluoroquinolone, une déformation de la carapace peut en résulter suite à l'action de cette molécule sur le cartilage de croissance des reptiles.

### **Ophthalmologie**

Les maladies ophtalmiques sont observées chez les reptiles suite à des problèmes de déséquilibre alimentaire et aussi suite à des maladies systémiques.

### **La lunette précornéennes**

C'est une couche de peau qui protège la cornée, les couches superficielles de la lunette mue avec le reste de la peau en un morceau. La lunette change de couleur quelques jours avant la mue elle devient bleue ou grise, elle redevient transparente juste après la mue.

Rétention de la lunette lors de la mue chez les serpents.

**Malformation congénitale** : Microphthalmie (petit œil).

### **Herpes virus**

Jeunes tortues vertes qui présentent une lésion proliférative qui se guérit d'elle-même, des ulcères des paupières et des fibropapillomes des paupières et de la conjonctive qui peuvent entraîner une cécité et une maladie systémique grave.

**Inflammation des paupières et de la lunette** : Généralement associé à une dermatite fongique.

### **Conjonctivite**

Il est difficile de trouver la cause, un flush avec de la saline du canal lacrymal et l'application d'un antibiotique local et général sont nécessaire si une maladie infectieuse est suspectée.

**Conjonctivite post-hibernation** : surtout chez les tortues.

### **Hypovitaminose A**

Une carence en vit A entraîne une blépharite et une conjonctivite suite à une accumulation de squames et à l'occlusion des canaux lacrymaux et par conséquent, une infection locale associée aux séquelles sur les organes internes de l'hypovitaminose A. Le traitement consiste à l'administration de vitamine A une fois par semaine puis une supplémentation orale.

### **Ulcères et perforation cornéenne**

Un ulcère non traité peut entraîner une perforation de la cornée.

**Uvéite** : Une uvéite est généralement une conséquence d'une maladie infectieuse systémique.

**Cataractes** : Observées chez les plus vieux reptiles.

### Système gastro intestinal

Voici quelques signes de maladie gastro intestinale :

Régurgitation, vomissements, diminution de selles et diarrhée.

Les maladies digestives présentent des signes vagues, comme ne pas manger, dort beaucoup, perte de poids etc.

Une analyse de selles est très indispensable pour tout reptile qui présente des signes de maladies digestives ou des signes vagues.

#### **Anorexie :**

Non spécifique, n'importe quelle maladie peut entraîner une anorexie chez un reptile.

(Parasitisme, un corps étranger, impaction par le sable, trauma de la langue, stomatite, œsophagite, entérite, une tumeur).

#### **Régurgitations:**

Observées chez les serpents et les reptiles semi aquatiques surtout.

Œsophagite, gastrite, parasitisme, aliments inappropriés, suralimentation, réaction à certains médicaments, manipulation après avoir mangé, impaction, problème de foie, maladie métabolique, le stress, une tumeur etc.

#### **Vomissement:**

Similaire aux régurgitations

#### **Constipation:**

Parasitisme, déshydratation, alimentation inappropriée, corps étranger, intussusception, suralimentation, maladies systémiques, calculs vésiculaires, rénomégalie etc.

#### **Diarrhée:**

Température inadéquate, changement soudain de diète, consommation d'eau excessive, maladie métabolique, parasitaire, intolérance alimentaire, entérite, colite, intussusception, antibiothérapie prolongée, maladie systémiques.

#### **Distension de l'abdomen**

Distension de n'importe quel organe abdominale, gestation, dystocie, rétention d'œufs, obésité, obstruction du tractus urinaire, calculs vésicaux, gaz, obstruction , intussusception, iléus, tumeur, accumulation de liquides, hypoprotéinémie, œdème.

#### **Érosion et ulcère rostral:**

Les petits lézards comme les dragons barbus et les serpents ont souvent des lésions dans la bouche qui pourraient les empêcher de manger et qui peuvent aussi évoluer en une infection des os.

#### **Maladies dentaires:**

Les petits lézards et les caméléons sont plus prédisposés à développer une maladie dentaire.

Causes : diète molle et ingestion de fruits en excès, hyperparathyroïdisme? Animaux immunodéprimés, environnement inadéquat.

#### **Stomatite :**

Observée chez tous les reptiles.  
Stress, environnement et hygiène inadéquate,  
Tortues : les signes sont ceux d'une stomatite-rhinite-conjonctivite.

### **Infection à l'herpès et iridovirus**

Les principaux signes sont l'hypersalivation, difficulté à avaler, difficulté à respirer, lésions sur la langue, région oropharynx et nasopharynx, sécrétions nasales, conjonctivite, œdème du cou ventral, la peau se pelle sur la tête et le cou. L'herpès virus peut attaquer le foie, les reins, et des signes neurologiques.

Lézards : hypersalivation, signes respiratoires avec la bouche ouverte, et des lésions dans la bouche, abcès et infection des os de la bouche si non traitée.

Serpents : la cause peut être due à une insuffisance rénale et les signes sont l'hypersalivation, signes respiratoires, sang dans la bouche,

### **Immunosuppression**

Infection virale.

Blessures locale dans la bouche.

Stress (environnement inadéquat, surpopulation, hygiène inadéquate, température et humidité inadéquate, déséquilibre alimentaire etc.)

### **Parésie de la langue**

C'est commun chez les lézards comme les caméléons, la langue est un muscle qui sert à capter leurs proies. Lors de problème de la glande parathyroïde (hyperparathyroïdisme nutritionnelle secondaire) qui rend le muscle rétracteur de la langue paresseux et faible. La sécheresse, une accumulation de substrat, des lésions sur la langue font que le caméléon à la langue en extension et n'arrive pas à la faire rentrer. De l'infection peut s'en suivre.

### **Abcès de la bouche, ulcères et pétéchies**

Causes : Stomatite, maladie dentaire, environnement et diète inadéquate.

La cryptosporidiose, tumeurs de la bouche, de l'œsophage ou de l'estomac sont suspectées si le reptile présente du sang dans la bouche.

### **Œsophagite:**

Signes : Hypersalivation, anorexie

Causes : Stomatite, infection bactérienne, viral ou fongique, immunosuppression, déséquilibre alimentaire, environnement inadéquat

### **Gastrite:**

Anorexie, régurgitation, amaigrissement,

Causes : cryptosporidiose, parasites internes, diète inappropriée, infection bactérienne, tumeur,

### **Maladie hépatique:**

Causes : infection virale, bactérienne, fongique, parasitaires, intoxication (aflatoxines), cirrhose et/ou fibrose chronique, lipidose et tumeurs.

### **Lipidose hépatique**

Accumulation de gras dans le foie chez les reptiles durant l'hibernation et lors de la production des œufs la lipidose modérée est physiologique.

La lipidose est pathologique lorsqu'elle est associée à un déséquilibre alimentaire et un

environnement inadéquat. La lipidose est généralement secondaire à un problème chronique.

Facteurs favorisants : Anorexie, diète trop riche en gras et faible en protéines, hibernation inadéquate, l'hyperparathyroïdisme secondaire, l'hyperoestrogenisme, , l'hypothyroïdisme, intoxication et des facteurs génétiques.

Signes : Appétit diminué, dort plus, jaunisse si la maladie est avancée, le reptile peut se présenter obèse, normal ou maigre. Selles de couleur et consistance anormale.

Présence de maladie concomitante est très probable.

Le traitement consiste à traiter la maladie concomitante en cause, corriger le déséquilibre alimentaire, améliorer les conditions de vie de l'animal.

### **Impaction intestinale, constipation et corps étrangers**

Signes : Anorexie, déshydratation, selles en très petites quantités ou absentes.

Causes; substrat inadéquat, hypocalcémie, hyperparathyroïdisme secondaire, eau insuffisante.

### **Prolapse d'organes digestifs**

Le cloaque, le colon, la vessie, hémipenis, phallus, et l'oviducte.

Causes : Constipation, ténésme (lors de dystocie, suralimentation, calcul dans l'urètre, dans la vessie (pas de vessie chez les serpents et certains lézards), trichobézoar, parasitisme, entérite, environnement inadéquat, tumeur, augmentation de la pression dans la cavité coelomique : obésité, difficulté respiratoire.

Obstruction, maladie rénale, hypocalcémie, maladie congénitale de la colonne, maladie métabolique des os, hypersexualité (prolapse du pénis).

### **Maladies parasitaires et fongiques**

**Protozoaires** : entamoeba indadens : serpents, lézards, occasionnellement les tortues.

**Flagellées** : les herbivores spécialement.

**Coccidiose** : eimeria, isospora (pas chez les tortues).

**Cryptosporidiose** : cryptosporidium serpemntis.

**Helminthe** : trematodes.

**Cestodes** : vers plats.

**Ascaridiose**

**Strongyloïdes** (nématodes) surtout les serpents.

**Oxyures** : en quantité modérée est souhaitable.

**Pentastomides** : vers de la langue.

### **Maladies cardiovasculaires**

**Lézards:**

Lézard à collerette: myocardite granulomateuse,

Iguane vert : sténose aortique secondaire a une dilatation atrioventriculaire, abcès du myocarde,

Varran des savanes : mort subite avec adénovirus au myocarde et hépatique.

**Serpents**

Serpent Roi noir : cardiomyopathie, rhabdomyosarcome.

Phyton Birman : Aneurisme aortique et arrêt cardiorespiratoire, endocardite bactérienne.

Carpet python : maladie congénitale valvulaire, insuffisance cardiaque congestive.

Cooperhead : haemangiosarcome

Deckers rat snake : insuffisance cardiaque congestive.

Serpent Roi taupe: Cardiomyopathie



Puff adder : Infection à la chlamydiophilose  
Serpents à sonettes: obésité avec hyperlipémie et maladies cardiovasculaires  
Boa Rose: myocardite virale ( adénovirus).

### **Parasites du sang**

C'est relativement commun chez les reptiles sauvages.

### **Maladie métabolique des vaisseaux**

Une hypervitaminose D3 ou un déséquilibre dans le ratio calcium /phosphore entraîne une minéralisation des vaisseaux. Les reptiles atteints de cette maladie souffrent de maladie rénale chronique et de la goutte rénale.

### **Maladie urogénitale**

L'acide urique est sécrété par les tubules rénaux et ne reflète pas la filtration glomérulaire. L'élévation de l'acide urique est constatée lors de la goutte ou de maladie tubulaire rénale.

Signes : abattement, anorexie, perte de poids, déshydratation.

Chez certains lézards on peut palper de gros reins au travers de la cavité coelomique caudale ou lors de la palpation digitale cloacale.

### **Vessie**

Il existe une vessie chez les tortues et certains lézards.

Calcul vésical : ce sont des urates chez les lézards et les tortues.

Sang dans l'urine, ténesme avec position anormale des pattes arrières, prolapse du pénis, difficulté de passage des œufs et mort peut s'en suivre.

### **Maladies neurologiques**

Signes : tête penchée, tournis, perte de reflexes, déséquilibre (ataxie) opisthotonos, convulsion, dysecdysis, difficulté à avaler, inhabilité à attraper ses proies.

Atteinte de la colonne vertébrale.

Faiblesse de tout le corps.

Écoute d'un seul côté, parésie ou paralysie, perte de la sensation de douleur, perte du tonus cloacale, traîne ses membres postérieurs ou son corps.

Causes; encéphalite, trauma de la tête, septicémie, toxines : organosphosphore, ivermectin, nicotine, maladie métabolique, hypocalcémie, insuffisance rénale, tumeur, otite moyenne ou interne,

Cécité : dommage à la rétine, cataracte, uvéite, rétention de lunettes.

Maladies nutritionnelles et métaboliques :

Hyperparathyroïdisme secondaire, hypocalcémie, déficience en thiamine, en biotine, Vit A E/sélénium, maladie rénale (goutte) hépatique, hypoglycémie xanthomatose (accumulation de cholestérol dans le cerveau), trauma

Intoxication : organophosphorés, ivermectin, métronidazole, plomb, plantes (oxalate toxicité de rhubarbe)