
Aspects cliniques et zootechniques de l'éclairage ultraviolet en herpétoculture

Auteur : Honoré, Julien

Promoteur(s) : Cabaraux, Jean-Francois

Faculté : Faculté de Médecine Vétérinaire

Diplôme : Master en médecine vétérinaire

Année académique : 2020-2021

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/12079>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

Aspects cliniques et zootecniques de l'éclairage ultraviolet artificiel en herpétocture

*Clinical and zootechnical aspects
of artificial ultraviolet lighting in
herpetoculture*

Julien HONORÉ

Travail de fin d'études
présenté en vue de l'obtention du grade de
Médecin Vétérinaire

ANNÉE ACADÉMIQUE 2020/2021

Le contenu de ce travail n'engage que son auteur

Aspects cliniques et zootecniques de l'éclairage ultraviolet artificiel en herpétoculture

*Clinical and zootechnical aspects
of artificial ultraviolet lighting in
herpetoculture*

Julien HONORÉ

Tuteur : Dr. Cabaraux Jean-François

Travail de fin d'études

présenté en vue de l'obtention du grade de
Médecin Vétérinaire

ANNÉE ACADÉMIQUE 2020/2021

Le contenu de ce travail n'engage que son auteur

ASPECTS CLINIQUES ET ZOOTECHNIQUES DE L'ECLAIRAGE ULTRAVIOLET ARTIFICIEL EN HERPETOCULTURE

OBJECTIF DU TRAVAIL

Si les premiers essais de maintenance en captivité de reptiles remontent au XVIIème siècle, l'herpétoculture est une pratique relativement récente et en constante expansion. Elle s'accompagne de connaissances scientifiques nouvelles et de développement de technologies de plus en plus élaborées à destination des éleveurs amateurs ou professionnels.

Les erreurs de management constituent la majorité des consultations en médecine herpétologique tant les reptiles sont des espèces fortement dépendantes de leur environnement. Chez la plupart d'entre elles, les ultraviolets UV-B (290-320nm) sont nécessaires à la synthèse de vitamine D3, indispensable à l'absorption du calcium au niveau du tractus digestif. La déficience en rayonnements ultraviolets à l'origine d'un hyperparathyroïdisme nutritionnel secondaire est d'ailleurs un motif majeur affectant principalement les tortues et lézards diurnes. La sélection d'individus albinos ou hypomélanistiques présente un risque accru de développement de troubles cutanés ou ophtalmologiques comme des photo-kérato-conjonctivites.

Cinq principaux types d'éclairage fournissant des ultraviolets sont commercialisés. Il est fondamental pour le praticien vétérinaire recevant ces espèces d'en connaître les aspects techniques afin d'orienter le propriétaire vers la solution la plus adaptée en vue de créer le microhabitat adéquat à l'espèce maintenue.

CLINICAL AND ZOOTECNICAL ASPECTS OF ARTIFICIAL ULTRAVIOLET LIGHTING IN HERPETOCULTURE

AIM OF THE WORK

While the first attempts to keep reptiles in captivity date back to the 17th century, herpetoculture is a relatively recent and constantly expanding practice. It is accompanied by new scientific knowledge and the development of increasingly sophisticated technologies intended for amateur or professional breeders.

Management errors constitute the majority of consultations in herpetological medicine because reptiles are species highly dependent on their environment. In most of them, UV-B ultraviolet rays (290-320 nm) are necessary for the synthesis of vitamin D₃, which is essential for the absorption of calcium from the digestive tract. Deficiency of ultraviolet radiation, which is the cause of secondary nutritional hyperparathyroidism, is also a major cause, mainly affecting turtles and day lizards. Selecting albinos or hypomelanistic individuals presents an increased risk of developing skin or ophthalmologic disorders such as photo-keratoconjunctivitis.

Five main types of lighting providing ultraviolet are marketed. It is essential that the veterinarian practitioner receiving these species knows the technical aspects in order to guide the owner towards the most suitable solution in order to create the microhabitat adapted to the specie being maintained.

Plan

- 1) Besoins des reptiles en captivité
- 2) UV : spectre, a, b, c
- 3) Rôle de la vitamine D3 dans l'homéostasie du calcium
- 4) Quantité d'UVs nécessaire : zones de fergusson
- 5) Les différentes technologies d'éclairage du vivarium
- 6) Hyperparathyroïdie secondaire nutritionnelle
- 7) Dangers de la surexposition aux ultraviolets : photokératoconjonctivite

1) Besoins des reptiles en captivité

1.1 Thermorégulation et gradient thermique

1.2 Eclairage et photopériode

1.3 Hygrométrie

1.3 Aménagement du terrarium

1.4 Enrichissement

1.5 Bien être