

LA DÉTERMINATION DU SEXE CHEZ LES CROCODILES

Laura T.

Message envoyé le : 27 Janvier 2012

Bonjour,

Nous sommes deux élèves de première S et nous cherchons des informations à propos de nos TPE dont le sujet est «La détermination du sexe chez les crocodiles».

Nous savons que cela dépend de la température et qu'une enzyme nommée aromatase serait à l'origine de la synthèse d'androgène en œstrogène lors de la période d'incubation. Nous avons aussi appris qu'il existait un gène SOX9, homologue au gène SRY chez les hommes.

Cependant, nous ne sommes pas certains de ces informations et nous n'arrivons pas à connaître le lien entre ces deux éléments s'il y en a un et comment ils pourraient fonctionner.

Les articles traitant de ce sujet en français sont peu nombreux et/ou un peu trop compliqués à comprendre. Nous avons contacté un soigneur de la ferme aux crocodiles de Pierrelatte qui nous a répondu qu'il n'en savait pas plus que nous et il nous a alors conseillé d'aller vers vous.

Merci d'avance.

Cordialement,

Laura T. et Pierre V.

Laura T.

Message envoyé le : 20 Février 2012

Bonjour,

En continuant nos recherches, nous avons désormais trouvé que c'était la cytochrome P450 aromatase qui convertirait la testostérone en oestradiol. Cependant, nous ne savons toujours pas expliquer son mode de fonctionnement.

Cordialement,

Pierre V. et Laura T.



Bonjour,

Arghh!!! je vois que mon message d'il y a un moment ne s'est pas enregistré du tout!!

Bon alors je vous avais trouvé un site internet qui donne des notions sur le sujet:

<http://www.inrp.fr/Acces/bioti...exereptiles.htm>

et des articles scientifique (un en français et deux en anglais, je suis désolée pour l'anglais c'est malheureusement la langue dominante en sciences!).

Les spécialistes que j'ai consulté ne savent pas vraiment comment ça se passe, en fait, on cherche encore!!! Apparemment l'aromatase serait un bon candidat, mais on a pas encore suffisamment de preuves (voir articles). Je vous envoie les articles en pièce jointe, n'hésitez pas à me demander si vous ne comprenez pas certaines phrases.

Bonne chance!

Sandra, modérateur du forum biologie moléculaire et cellulaire

