herpy

TORTUES TERRESTRES ET AQUATIQUES

Florida Red-bellied Cooter

Pseudemys nelsoni

Pseudemys nelsoni est une grande tortue d'eau douce diurne, qui vit dans les lacs calmes, les étangs et les marais à végétation dense de Floride et de l'extrême sud-est de la Géorgie. La carapace est haute et sombre, ornée de raies rouges, et le plastron est jaune orangé à rougeâtre. La femelle peut atteindre 38 cm de longueur de carapace, et les adultes sont herbivores. Un adulte exige un très grand bac filtré, un emplacement de bain de soleil chaud et un fort éclairage UVB.

Famille: Emydidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**20-38 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**20-33 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Semi-aquatique**
Habitat	**Zone humide**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**200 × 100 × 70 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**21-31 °C**
Zone de bain de soleil	**30-40 °C**
Température, nuit	**20-24 °C**
Hygrométrie	**50-80 %**
Eau	**Aquaterrarium** profondeur 30-45 cm
Température de l'eau	**21-31 °C**
UVB	**Indispensables** Zone de Ferguson 3
Alimentation	**Insectes, aliment complet, plantes et vers/escargots**
Détention	**Seul**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**36-96 mois**
Taille de la ponte	**7-26 œufs**
Pontes par an	**3-6**
Incubation	**45-80 jours** à 25-30 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Non inscrite**
Annexe UE	**Non inscrite**
UICN	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Pseudemys nelsoni est une grande tortue d'eau douce qui passe la majeure partie de la journée dans l'eau et ne sort que pour se chauffer au soleil et pondre. Toutes les mesures du texte correspondent à la longueur de la carapace (dossière). La carapace est très bombée et sombre, le plus souvent noire, avec une large raie verticale rouge, parfois en forme de Y, sur chacune des trois premières plaques latérales. Le plastron est jaune orangé à rougeâtre et généralement sans dessin ; le rouge est le plus vif chez les jeunes et devient moins net avec l'âge. La tête, le cou, les pattes et la queue sont noirs avec des raies jaunes, et la tête

et le cou ne portent en général que sept raies jaunes. La mâchoire supérieure présente une encoche profonde au milieu, flanquée de chaque côté d'une pointe en forme de dent. Les vieux animaux, surtout les mâles, peuvent devenir presque entièrement sombres.

La femelle devient la plus grande : jusqu'à 38 cm, en moyenne environ 31 cm pour 4 kg, tandis que le mâle atteint jusqu'à 30 cm et pèse environ 1,7 kg. Les adultes mesurent 20-38 cm. Le mâle a de longues griffes aux pattes avant et une queue longue et épaisse, tandis que la femelle a une carapace plus haute. Les nouveau-nés ont une carapace verdâtre, ronde, avec une carène médiane et un dessin plus marqué que celui des adultes ; ils mesurent 29-35 mm et pèsent 6-10 g. La croissance est rapide les premières années et ralentit fortement à la maturité sexuelle.

L'espèce a autrefois été considérée comme une sous-espèce de *Pseudemys rubriventris*, qui est son plus proche parent, et elle est aujourd'hui une espèce à part entière. Elle vit souvent dans les mêmes eaux que *Pseudemys floridana* et se chauffe sur les mêmes troncs. Les tortues du genre *Pseudemys* sont exportées en grand nombre des États-Unis et ne sont souvent déterminées qu'au niveau du genre, si bien que l'espèce se confond facilement avec des espèces voisines.

La longévité maximale connue en captivité est d'environ 33 ans, et la durée de vie dans la nature est inconnue. L'espèce convient à celui qui peut offrir un très grand bac et est prêt à garder l'animal de nombreuses années.

Répartition et habitat

Pseudemys nelsoni est originaire du sud-est des États-Unis. Elle est présente sur toute la péninsule de Floride, de Cape Sable et de Florida Bay au sud jusqu'au marais d'Okefenokee et à Cumberland Island, à l'extrême sud-est de la Géorgie, et une population isolée vit dans la région d'Apalachicola, dans l'ouest de la Floride. Elle est absente des Florida Keys. L'espèce a été introduite dans la San Marcos River au Texas et à Tortola, dans les îles Vierges britanniques, et des animaux introduits ont aussi été trouvés en Allemagne. La carte ne montre que l'aire de répartition d'origine.

> **Aire d'origine:** États-Unis.

HABITAT

Pseudemys nelsoni vit en eau douce : marais, étangs, lacs, rivières lentes et cours d'eau alimentés par des sources. Elle prospère surtout dans les eaux stagnantes à végétation aquatique dense, au-dessus comme au-dessous de la surface. Dans les eaux courantes et les lacs très ouverts, elle est généralement moins abondante, mais peut être commune dans certains cours d'eau de source. Dans les lacs pauvres en nutriments, à fond sableux et à végétation clairsemée, elle est rare ou absente. Elle s'aventure aussi en eau saumâtre et supporte le sel mieux que les tortues strictement dulçaquicoles, mais moins bien que les tortues du genre *Malaclemys*.

Elle est diurne et se chauffe beaucoup au soleil, seule ou en groupes, sur des troncs, des souches et des tapis de plantes aquatiques, souvent en compagnie de *P. floridana* et d'autres tortues. La nuit, elle dort dans l'eau. Les animaux restent dans des domaines qui se chevauchent autour des emplacements de bain de soleil. Le climat est humide et chaud, avec des températures hivernales descendant vers 18 °C et des températures estivales autour de 32 °C ; l'espèce est donc active toute l'année et n'hiberne pas véritablement. Les femelles pondent dans un sol bien drainé près de l'eau et utilisent aussi des nids en monticule construits par des alligators. À l'exception des tout jeunes, l'espèce est strictement herbivore et se nourrit de plantes aquatiques et d'algues.

Entretien

LE TERRARIUM

Maintenez l'animal dans un grand aquarium, un bac ou un bassin d'intérieur fermé, non dans un terrarium ordinaire. Les températures, la lumière et le plan d'alimentation sont empruntés à *Trachemys scripta*, la tortue la mieux décrite de ce type ; *Pseudemys nelsoni* a le même mode de vie dans les mêmes régions.

Le bac doit mesurer au moins cinq fois la longueur de la carapace et, en largeur, la moitié de sa longueur, la partie émergée étant comprise dans la surface au sol. L'eau doit être au moins deux fois plus profonde que la carapace n'est large. Une femelle de 30 cm doit donc avoir au moins 150 × 75 cm, et les plus grandes femelles, de 38 cm, 200 × 100 cm. Des dimensions de 200 × 100 × 70 cm donnent une partie aquatique de 150 × 100 cm avec 40 cm d'eau (environ 600 litres), une partie émergée de 50 × 100 cm et un rebord de 30 cm au-dessus de l'eau. Plus grand est toujours mieux. Un petit bac ne limite pas la croissance, mais donne un animal qui souffre.

Aménagez dès le départ une installation pour un animal adulte. L'eau est lourde : 600 litres pèsent 600 kg, aussi placez l'installation sur un sol capable de la supporter, de préférence au rez-de-chaussée ou en sous-sol. Prévoyez de nombreuses cachettes sous l'eau, par exemple près de troncs et de plantes. La partie émergée doit être assez grande pour que l'animal sorte entièrement de l'eau. Construisez-la comme une berge ou une étagère avec une rampe rugueuse, et posez une grande pierre plate comme zone d'insolation, car la pierre répartit la chaleur de façon homogène. La lampe et l'UVB se placent directement au-dessus de la zone d'insolation, et le rebord autour de la partie émergée doit mesurer au moins 25 cm de haut. Une femelle doit avoir un bac de terre ou de sable comme lieu de ponte.

L'eau est épurée par un filtre puissant, de préférence un filtre extérieur en tonneau, dimensionné pour au moins 2 à 3 fois le volume d'eau. Il vaut mieux ne garder qu'un seul animal. L'installation doit être parfaitement sécurisée contre les évasions. Un bassin extérieur en été n'est acceptable que s'il est fermé par une clôture enfoncée d'au moins 30 cm dans le sol et par un filet sur le dessus. N'utilisez pas de filet à mailles fines, qui arrête une grande partie des UVB du soleil. L'espèce est une nageuse active et a besoin d'espace pour nager sur tout le pourtour.

En savoir plus: Lumière et UVB

TEMPÉRATURE

Chez *Pseudemys nelsoni*, la surface de l'emplacement de bain de soleil doit être d'environ 40 °C, mesurée avec un thermomètre infrarouge quelques heures après l'allumage des lampes, et l'air au-dessus de 30-32 °C. Chauffez avec des lampes halogènes dans des dômes profonds à douille en céramique ; deux lampes donnent un emplacement plus grand et plus homogène qu'une seule. La lampe chauffante doit se trouver à la même distance de l'emplacement que le tube UVB.

L'eau doit être à 21-31 °C pour les adultes ; les jeunes de moins d'un an ont besoin de 24-29 °C et les subadultes un peu plus grands de 23-24 °C. Les adultes supportent une eau plus fraîche que les petits, car ils conservent mieux la chaleur après un passage sur l'emplacement de bain de soleil. Réglez le chauffage de l'eau sur la température la plus basse, afin de créer un gradient dans le bac. Le chauffage doit avoir une protection en plastique pour éviter que l'animal ne se brûle, ainsi qu'un arrêt automatique. Mesurez l'eau avec un thermomètre numérique en plongeant la sonde, et ne la laissez pas dans le bac.

La nuit, les lampes sont éteintes et, chez les adultes, le chauffage de l'eau peut aussi être coupé, de sorte que l'eau refroidisse un peu. La nuit, 20-24 °C conviennent. Dans la nature, l'espèce est active toute l'année et ne doit pas hiberner. Maintenez-la à une chaleur régulière toute l'année.

HYGROMÉTRIE ET EAU

Pseudemys nelsoni vit dans l'eau, de sorte que l'humidité de l'air n'est pas déterminante ; 50-80 % dans la pièce conviennent. L'essentiel est la propreté de l'eau.

L'animal évacue ses déjections dans l'eau, qui se salit donc vite, et une eau sale présente un risque pour la santé, tant pour l'animal que pour vous. Utilisez un filtre puissant et changez une partie de l'eau toutes les 1 à 2 semaines ; le filtre seul ne suffit pas. Retirez les restes de nourriture et les saletés à l'épuisette après le repas. Comme l'espèce mange beaucoup de végétaux, l'eau est en outre chargée de débris de plantes et de déjections.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Pseudemys nelsoni vit dans l'eau ; celle-ci doit donc être profonde, propre et chaude. Elle doit être au moins deux fois plus profonde que la carapace n'est large, et 30-45 cm conviennent aux adultes. La température est de 21-31 °C pour les adultes (voir Température). L'espèce préfère l'eau calme ; le courant du filtre doit donc être faible et régulier. Utilisez de l'eau douce.

Le filtre doit assurer une filtration à la fois mécanique et biologique. La partie mécanique retire les restes de nourriture et les déjections ; la partie biologique, avec de la mousse ou des anneaux en céramique, héberge des bactéries utiles qui transforment les déchets azotés toxiques. Les bactéries ont besoin d'une eau en circulation. Un filtre conçu pour les poissons est souvent trop faible ; choisissez-en un dimensionné pour au moins 2 à 3 fois le volume d'eau. Les filtres de fond, les petits filtres intérieurs et les filtres suspendus ne conviennent pas à un adulte.

Nettoyez le filtre au moins une fois par mois. Rincez le média filtrant dans l'eau du bac et non à l'eau du robinet, afin de préserver les bactéries, et n'utilisez jamais de savon ni de produits chimiques. Débranchez avec les mains sèches avant de toucher au filtre, et raccordez tout le matériel électrique situé près de l'eau à un disjoncteur différentiel.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Les UVB sont indispensables. *Pseudemys nelsoni* est diurne, se chauffe beaucoup au soleil et appartient à la zone 3 de Ferguson. L'indice UV à la surface de l'emplacement de bain de soleil doit être de 3,0-4,0 et plus faible ailleurs dans l'installation, afin que l'animal puisse choisir. Utilisez un tube T5 HO avec réflecteur, couvrant 50-75 % de la longueur de l'installation et placé au-dessus de l'emplacement de bain de soleil.

La distance entre le tube et le dos de l'animal est de 28-33 cm pour un tube à 5-6 % d'UVB et de 43-53 cm pour un tube à 10-12 % d'UVB. N'accrochez jamais le tube à moins de 25 cm de l'emplacement, car le rayonnement ne couvrirait pas l'animal de façon homogène. Le plastique et le verre bloquent totalement les UVB, et un filet en bloque une partie ; il ne doit donc rien y avoir entre le tube et l'animal. Les tubes UVB perdent en puissance et doivent être remplacés régulièrement.

Complétez avec une puissante lampe lumière du jour d'environ 6 400 K. La lumière doit être allumée 11-13 heures par jour, moins en hiver et plus en été. N'utilisez jamais de lumière colorée, pas même la nuit, car les yeux de l'animal sont très sensibles aux couleurs.

ALIMENTATION

Pseudemys nelsoni est un herbivore marqué. À l'exception des tout jeunes, qui prennent aussi de petits insectes, elle ne mange dans la nature que des plantes aquatiques comme la vallisnérie, l'élodée, la lentille d'eau et la sagittaire, ainsi que des algues. La tortue mange dans l'eau ; jetez donc la nourriture dans le bac.

Le plan d'alimentation est emprunté à *T. scripta*, mais doit pencher encore davantage vers les végétaux. Les jeunes de moins d'un an peuvent recevoir jusqu'à la moitié de leur ration sous forme de nourriture animale, tandis que les adultes doivent recevoir surtout des végétaux et seulement un peu de nourriture animale. Les végétaux sont donnés chaque jour et les granulés 2 à 3 fois par semaine. La nourriture animale est donnée au plus 1 à 2 fois par semaine, et plus rarement encore aux adultes. Les plantes aquatiques du bac constituent une bonne part de l'alimentation. Une portion de végétaux correspond à la taille de la carapace, et une portion de granulés à celle de la tête.

Végétaux : lentille d'eau, élodée, laitue d'eau, jacinthe d'eau, pissenlit, trèfle, mouron des oiseaux, laitue, endive, chou frisé, bette et fanes de navet. Les fruits sont une friandise occasionnelle. Ne donnez jamais d'avocat, d'oignon, de tomate, d'agrumes, de champignons, de rhubarbe ni de piment fort. Nourriture animale : vers de terre, vers de farine, blattes, grillons, crevettes et krill, ainsi que des escargots d'élevage ; les animaux entiers valent mieux que des morceaux. Lavez les plantes cueillies dans la nature et n'utilisez que celles qui n'ont pas été traitées et qui sont identifiées avec certitude.

L'animal reçoit son calcium par les granulés et par un os de seiche placé dans le bac, ce qui lui permet de réguler lui-même sa consommation de calcium. Retirez toujours d'abord le dos en plastique dur et remplacez l'os de seiche toutes les 1 à 2 mois.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

P. nelsoni est diurne et se chauffe au soleil en grands groupes. Elle est craintive et plonge de son emplacement dans l'eau à la moindre perturbation, mais s'habitue à des routines fixes. Elle n'aime pas être manipulée et ne doit être soulevée que lorsque c'est nécessaire. S'il faut soulever l'animal, prenez-le par en dessous avec la paume de la main et tenez la carapace des deux mains, de façon que le corps et les pattes soient soutenus. L'animal peut griffer et mordre avec son bec tranchant. Lavez-vous soigneusement les mains avant et après, et ne laissez pas les enfants de moins de 5 ans manipuler l'animal.

Dans la nature, les animaux vivent en groupes sans défendre de territoire, mais les mâles peuvent se mordre entre eux et se montrent brutaux envers les femelles pendant la période d'accouplement. En captivité, l'animal se porte mieux seul. Plusieurs animaux ensemble exigent un bac au moins 50 % plus grand, plusieurs emplacements de bain de soleil et des cachettes, et peuvent donner lieu à des morsures et à des combats pour l'emplacement.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle a de longues griffes aux pattes avant et une queue longue et épaisse, tandis que la femelle devient plus grande et a une carapace plus haute. Les mâles atteignent la maturité sexuelle à 19-23 cm et les femelles à 28-29 cm. Les mâles acquièrent leurs caractères sexuels après environ 3 ans et les femelles après 6-8 ans, mais la véritable maturité sexuelle survient souvent plus tard, car elle dépend davantage de la taille que de l'âge.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement a lieu dans l'eau au printemps et en été, principalement d'avril à juillet. Le mâle nage au-dessus de la femelle ; les petits mâles font vibrer leurs longues griffes avant devant sa tête, tandis que les plus grands peuvent au contraire mordre la femelle et l'entraîner avec eux. Les mâles bâillent et se mordent aussi entre eux dans la lutte pour les femelles. Une femelle gardée avec un mâle doit pouvoir s'éloigner de lui.

PONTE ET COUVÉES

La femelle pond 3-6 couvées de mai à août, surtout en juin et juillet, de 7-26 œufs chacune, en moyenne environ 14. Elle creuse le nid dans un sol bien drainé près de l'eau ; dans la nature, elle pond aussi dans des nids en monticule construits par des alligators. Une femelle doit toujours disposer d'une caisse de terre ou de sable sur la partie terrestre, même lorsqu'elle est gardée seule, afin d'avoir un endroit où creuser.

INCUBATION

Les œufs de *Pseudemys nelsoni* éclosent après 45-60 jours à une température constante de 25-30 °C, mais l'incubation peut durer jusqu'à 80 jours. Le sexe est déterminé par la température d'incubation : au-dessus d'environ 28,5 °C, la plupart des jeunes sont des femelles, en dessous, la plupart sont des mâles.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes se débrouillent seuls dès l'éclosion ; les parents ne s'occupent ni des œufs ni des jeunes. Les jeunes mesurent 29-35 mm et pèsent 6-10 g. Ils ont besoin d'une eau à 24-29 °C en permanence, de nombreuses cachettes et d'un emplacement de bain de soleil sur lequel ils peuvent grimper facilement. Ils reçoivent plus de nourriture animale que les adultes et des végétaux chaque jour (voir Alimentation). Si plusieurs jeunes sont gardés ensemble, ils doivent être de la même taille, et tous doivent avoir accès à la nourriture.

Santé et erreurs courantes

Les tortues dissimulent la maladie ; soyez donc attentif aux changements. Pesez et mesurez l'animal 1 à 2 fois par mois, et tenez un journal hebdomadaire du poids, de l'appétit et du comportement. Une perte de poids soudaine est souvent le premier signe de maladie.

Problèmes typiques et erreurs d'entretien : - Eau sale, si le filtre est trop faible ou si l'eau n'est pas changée. - Carence en calcium et maladies des os et de la carapace en cas d'UVB ou de calcium insuffisants. Assurez des UVB et un os de seiche sans dos en plastique. - Ingestion de plastique provenant de l'os de seiche ou de l'aménagement. - Bac trop petit pour un animal qui devient grand, et qui ne peut donc ni nager ni se cacher. - Courants d'air ou air trop froid, qui peuvent provoquer des infections respiratoires.

Tous les reptiles peuvent être porteurs asymptomatiques de Salmonella et la transmettre à l'être humain. Lavez-vous les mains avant et après tout contact avec l'animal, l'eau et le matériel, et ne laissez pas les enfants de moins de 5 ans manipuler l'animal. Après une morsure, la plaie doit être rincée à l'eau courante pendant environ cinq minutes et nettoyée au savon doux ; consultez un médecin en cas de plaies profondes, saignantes ou infectées.

Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal maigrit, ne mange pas, garde la bouche ouverte ou semble apathique.

Demandez toujours conseil à quelqu’un qui s’y connaît

Ce guide est un bon point de départ, mais il ne remplace pas l’expérience. Les animaux diffèrent, et une grande partie de l’essentiel s’apprend auprès de personnes qui élèvent l’espèce depuis des années. Parlez à un éleveur, à un terrariophile expérimenté ou à un vétérinaire qui connaît les reptiles et les amphibiens avant d’acquérir l’animal - et de nouveau si quelque chose vous semble anormal.