herpy

SERPENTS

Western Hognose Snake

Heterodon nasicus

Heterodon nasicus est une petite couleuvre compacte des prairies nord-américaines, au museau retroussé qui lui sert à fouiller la terre meuble. Menacée, elle se gonfle, siffle et finit par faire la morte. Diurne, calme et facile à entretenir, elle est un bon premier choix parmi les serpents. Elle est opisthoglyphe, avec un venin faible ; les morsures sont rares, mais peuvent provoquer un gonflement net.

Famille: Colubridae Ancien nom: *Heterodon gloydi*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**35-90 cm** longueur totale queue comprise
Poids	**80-400 g**
Espérance de vie	**15-20 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre et fouisseur**
Habitat	**Semi-désert et savane**
Difficulté	**Débutant**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**90 × 45 × 40 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**23-27 °C**
Zone de bain de soleil	**31-35 °C**
Température, nuit	**16-22 °C**
Hygrométrie	**30-60 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 2
Repos hivernal	**5-15 °C** 4-12 semaines
Alimentation	**Vertébrés**
Détention	**Seul**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**24-36 mois**
Taille de la ponte	**2-23 œufs**
Pontes par an	**1-2**
Incubation	**51-64 jours** à 26-28 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Heterodon nasicus est une couleuvre compacte, au corps large et épais, aux écailles carénées et à l'écaille rostrale nettement retroussée, qui sert à fouiller la terre meuble. La couleur de base est gris-brun, vert olive clair ou sable, avec environ 40 taches sombres le long du dos et de nettes bandes sombres sur la tête et derrière les yeux. Le ventre est blanc, jaune ou orange, et noir sous la queue. La femelle est plus grande et plus lourde que le mâle et a la queue plus courte.

L'espèce est connue pour sa défense. Menacée, elle étale le cou comme un cobra, siffle fort et frappe à plusieurs reprises la gueule fermée. Si cela ne suffit pas, elle se retourne sur le dos, la gueule ouverte et la langue pendante, et fait la morte. Si on la remet sur le ventre, elle se retourne de nouveau. Elle émet souvent aussi une sécrétion nauséabonde des glandes anales. Tout cela n'est que du bluff.

H. nasicus fait partie des serpents opisthoglyphes. Elle a des dents agrandies à l'arrière de la mâchoire supérieure et un venin faible, qui l'aide à maîtriser les crapauds et autres proies. Le venin n'est pas dangereux pour la vie de l'humain, mais une morsure où le serpent s'accroche et mâchonne peut provoquer de la douleur et un gonflement net. Les morsures sont rares ; voir la section sur le comportement.

Les mâles adultes atteignent 35-60 cm de long, les femelles peuvent atteindre 90 cm. Les jeunes mesurent 14-18 cm à l'éclosion. En captivité, de nombreuses variantes de couleur et de dessin ont été obtenues par l'élevage, mais ce guide porte sur l'espèce. Le nom d'espèce *nasicus* vient du latin *nasus*, nez, et fait allusion au museau retroussé.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

Répartition et habitat

Heterodon nasicus vit en Amérique du Nord centrale, des provinces des prairies du sud du Canada (Alberta, Saskatchewan et Manitoba) aux Grandes Plaines des États-Unis. On la trouve du Montana, du Dakota du Nord et du Dakota du Sud au nord jusqu'au Texas au sud, et de l'Illinois, de l'Iowa et de l'ouest du Minnesota à l'est jusqu'à l'est du Wyoming, l'est du Colorado et le Nouveau-Mexique à l'ouest. La forme *gloydi* du Texas et de l'Oklahoma, autrefois considérée comme une sous-espèce ou une espèce à part, est aujourd'hui rattachée à *H. nasicus*.

Au Mexique vit une proche parente, *Heterodon kennerlyi*, autrefois rattachée à l'espèce. Les mentions de présence en Arkansas sont erronées.

> **Aire d'origine:** États-Unis et Canada.

HABITAT

H. nasicus vit dans les plaines de prairie, la prairie à herbes courtes, les zones sèches et pierreuses, le long des plaines alluviales et sur les sols sableux et argileux. Elle préfère un sol sec, sableux et meuble, où elle peut fouiller pour trouver sa nourriture et se cacher. On la rencontre d'environ 90 à 2 400 m d'altitude.

Elle est diurne, utilise des terriers de rongeurs abandonnés et des touffes d'herbe comme cachettes et capture crapauds et autres amphibiens, lézards, rongeurs, œufs d'oiseaux, oisillons et œufs de reptiles. Les jeunes mangent surtout des lézards, des amphibiens et des œufs de reptiles. Le climat est continental, avec des étés chauds et des hivers froids, et le serpent hiberne d'environ septembre à mars. Le sud de l'aire a des hivers plus doux, mais les animaux y hibernent aussi.

Entretien

LE TERRARIUM

Un adulte a besoin d'un terrarium d'au moins 90 × 45 × 40 cm (longueur × largeur × hauteur). C'est le minimum pour une femelle adulte ; un mâle adulte peut se contenter de 75 × 35 × 35 cm, mais plus grand est mieux pour les deux, et la surface au sol compte plus que la hauteur. Le couvercle doit fermer hermétiquement et pouvoir être verrouillé, car le serpent pousse et fouille, et surtout les petits jeunes s'échappent par de minuscules fentes. N'utilisez jamais de ruban adhésif. Les jeunes sont gardés dans un petit terrarium ou une boîte en plastique de 30-40 cm jusqu'à ce qu'ils pèsent 15-20 g, puis déplacés. Les jeunes dans des caisses trop grandes refusent plus facilement la nourriture.

L'espèce fouille et veut avoir de quoi explorer. Offrez-lui un substrat profond et meuble dans lequel elle peut s'enfouir complètement, une ou deux cachettes serrées aux bords arrondis, une gamelle d'eau basse et, de préférence, du liège, des pierres et des plantes artificielles. Elle préfère une moitié aménagée avec un substrat où l'on peut creuser à une installation nue avec du papier. Les cachettes et les pots ne doivent pas avoir d'ouvertures ou de trous où le serpent pourrait rester coincé. Les plantes vivantes sont souvent déterrées : utilisez-les donc avec réflexion.

Comme substrat conviennent le tremble grossier, un mélange de fibres de coco et de sable grossier ou un substrat bioactif. N'utilisez pas de sable fin seul, et évitez le cèdre et le pin. Les jeunes peuvent avec avantage être gardés sur du papier absorbant ou du papier journal les premières semaines, afin qu'ils n'avalent pas de substrat.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

Maintenez un gradient net. Le côté chaud doit avoir un emplacement de bain de soleil à 31-35 °C, mesuré en surface, tandis que la température de l'air est par ailleurs de 23-27 °C. La nuit, le chauffage est éteint, et la température peut descendre à celle de la pièce, mais pas en dessous de 16 °C.

Utilisez une lampe chauffante par le dessus au-dessus d'une pierre plate et claire, ou un tapis chauffant sous un tiers au plus du sol. Les deux doivent être gérés par un thermostat. Mesurez la température de surface sur l'emplacement de bain de soleil et la température de l'air du côté frais avec des thermomètres numériques. N'utilisez pas de coussins chauffants de pharmacie, qui peuvent devenir trop chauds, ni de pierres chauffantes. Un gradient aide le serpent à digérer, et les jeunes en ont particulièrement besoin.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'hygrométrie doit se situer autour de 30-60 %. L'espèce vient de régions sèches et n'a pas besoin d'air humide, mais un air trop sec et un substrat poussiéreux provoquent de la saleté dans le nez et des mues qui restent accrochées. Donnez donc une cachette humide, une boîte remplie de fibres de coco, de sphaigne ou de sable légèrement humides dans laquelle le serpent peut se glisser, surtout au moment de muer. Si l'air devient très sec, le substrat du côté frais peut être légèrement humidifié.

Placez une gamelle large et basse d'eau fraîche du côté frais. Les gamelles hautes peuvent amener le serpent à les éviter et à se dessécher. Changez l'eau au moins une fois par semaine et aussitôt si elle est sale. La mue a lieu typiquement tous les 3-5 mois.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est diurne et profite d'une lumière du jour claire. La lumière peut être allumée 12 heures par jour toute l'année ou suivre les saisons, avec 14-16 heures au printemps et en été et 8-10 heures en automne et en hiver.

Les UVB ne sont pas strictement nécessaires, mais sont recommandés. L'espèce relève de la zone de Ferguson 2, et l'objectif est un indice UV de 2-3 sur l'emplacement de bain de soleil. Un tube T5 HO de 5-6 % d'UVB couvrant la moitié aux deux tiers de la longueur du terrarium doit se trouver à 25-35 cm au-dessus du dos du serpent sur l'emplacement de bain de soleil lorsqu'il est monté au-dessus d'un grillage, et à 35-45 cm sans grillage. Vérifiez si possible avec un appareil de mesure des UV et remplacez le tube tous les 12 mois. Il doit y avoir de l'ombre et des cachettes dans le reste du terrarium, et la nuit doit être sombre.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Dans la nature, *H. nasicus* mange surtout des crapauds et d'autres amphibiens, mais aussi des lézards, des rongeurs, des œufs de reptiles, des œufs d'oiseaux et, à l'occasion, d'autres serpents. En captivité, l'alimentation de base est faite de souris congelées puis décongelées. La proie ne doit pas être plus épaisse que l'endroit le plus épais du serpent, et deux petites proies valent mieux qu'une grande, car de trop gros repas provoquent facilement des régurgitations. Nourrissez à la pince, car le serpent frappe la proie de tous côtés.

Les jeunes prennent souvent tout de suite un souriceau décongelé. Si un jeune refuse, il est utile de tremper la souris dans l'eau, de laisser le serpent boire dessus ou de la parfumer avec un peu d'eau de thon ou de saumon. Évitez les crapauds comme appât odorant, car ils peuvent propager des parasites. La souris est une nourriture grasse : variez donc volontiers avec des œufs de caille, des morceaux d'œuf de poule dur et des cuisses de grenouille. Le premier repas est proposé environ une semaine après l'éclosion.

Les jeunes et les subadultes sont nourris tous les 5-7 jours avec des souriceaux, puis avec des souris velues et des souris sauteuses. Les mâles adultes se maintiennent très bien avec une ou deux petites souris tous les 10-14 jours, et les femelles sont nourries tous les 10-14 jours, plus souvent seulement pendant la saison de reproduction et lorsqu'elles portent des œufs. L'espèce devient facilement trop grasse en captivité. Ne manipulez pas le serpent pendant les 1-2 jours qui suivent un repas. Un complément polyvalent en vitamines et minéraux peut être saupoudré légèrement sur la proie pendant la saison de reproduction.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Heterodon nasicus est calme et facile à manipuler. Les menaces sont du bluff, et le serpent ne mord presque jamais pour se défendre. Laissez-le se calmer après une charge et ne le dérangez pas pendant qu'il fait le mort.

Les morsures ne surviennent presque que lorsque le serpent prend une main pour de la nourriture, typiquement au moment du nourrissage, ou quand les mains sentent la souris ou les amphibiens. Nourrissez donc toujours à la pince et lavez-vous les mains après avoir touché des proies, avant de manipuler le serpent. Le serpent a des dents agrandies à l'arrière de la mâchoire supérieure et des glandes qui libèrent un venin faible. Une morsure brève ne cause en général que de petites éraflures. Si le serpent s'accroche et mâchonne, davantage de venin pénètre dans la plaie, ce qui peut causer de la douleur, un gonflement net, des ecchymoses et des cloques, qui peuvent mettre des semaines ou des mois à disparaître. Un effet sur le reste du corps est très rare. Détachez calmement le serpent plutôt que de l'arracher ; une secousse peut abîmer les mâchoires et le fait souvent mordre plus fort. Nettoyez la plaie à l'eau et au savon et consultez un médecin en cas de gonflement important.

Gardez les animaux seuls, sauf pendant l'accouplement. Les femelles peuvent manger les mâles : l'accouplement est donc surveillé.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

La femelle est plus grande et plus lourde et a la queue plus courte que le mâle. Le sexe des jeunes peut être déterminé par sondage, que seul un éleveur expérimenté ou un vétérinaire devrait pratiquer. Les mâles peuvent être sexuellement matures dès environ 30 g et 33 cm. Les femelles deviennent matures à 37-38 cm du museau au cloaque et se reproduisent pour la première fois pendant leur troisième année. Pour la reproduction, une femelle devrait avoir au moins deux ans, de préférence trois, et peser 150-200 g.

ACCOUPLEMENT

Une période plus fraîche déclenche le comportement d'accouplement. Les jeunes de moins d'un an ne doivent pas hiberner. Ne nourrissez pas pendant environ trois semaines, tant que le chauffage est encore allumé, pour que l'intestin soit vide. Éteignez ensuite le chauffage pendant environ une semaine à température ambiante, puis maintenez 5-15 °C dans l'obscurité pendant environ deux mois pour les femelles et un mois pour les mâles ; jusqu'à trois mois est aussi acceptable. Le serpent ne doit pas se dessécher : donnez accès à l'eau et gardez le substrat légèrement humide. Pesez l'animal toutes les une ou deux semaines et interrompez le repos s'il perd plus de 10 % de son poids.

Sortez les animaux, gardez-les à température ambiante quelques jours et commencez lentement le réchauffement. Nourrissez une à deux fois et lancez l'accouplement environ deux semaines après l'hibernation. Le mâle ne doit pas avoir de nourriture dans l'estomac lors de l'accouplement, car il régurgite facilement. Introduisez le mâle chez la femelle. Une femelle réceptive agite la queue, et le mâle la suit. L'accouplement dure typiquement 1-6 heures. Surveillez-les pendant la première heure, car la femelle peut manger le mâle, et veillez à ce qu'elle soit bien nourrie.

PONTE ET COUVÉES

Les œufs sont pondus environ un mois après l'ovulation. La femelle mue 7-11 jours avant la ponte et pond en captivité typiquement 4-23 œufs, parfois jusqu'à environ 30. Les femelles sauvages sont plus petites et pondent 2-16 œufs, 8 en moyenne. Dans la nature, les femelles ne se reproduisent pas forcément chaque année, alors que les femelles en captivité peuvent pondre deux fois dans l'année.

Placez une boîte de ponte avec de la terre humide, des fibres de coco ou de la sphaigne, par exemple une boîte en plastique avec un trou dans le couvercle, dès que la femelle est nettement épaissie à l'arrière. Nourrissez-la tous les 4-6 jours pendant qu'elle porte des œufs et après la ponte, afin qu'elle puisse reconstituer ses forces.

INCUBATION

Déplacez les œufs avec précaution dans une boîte avec des fibres de coco humides et un peu de sable, avec deux petits trous d'aération. Les œufs peuvent être partiellement enterrés. Incubez à 26-28 °C. Les œufs éclosent après 51-64 jours, et les jeunes fendent eux-mêmes la coquille.

Les œufs qui moisissent ou s'affaissent sont en général non fécondés. Ne les retirez que lorsqu'ils sont nettement morts.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes mesurent 14-18 cm et pèsent 4-7 g à l'éclosion et muent au cours des premiers jours. Gardez chaque jeune seul dans une petite boîte avec du papier absorbant, une cachette, une gamelle d'eau basse et un côté chaud. Proposez le premier repas après environ une semaine.

Donnez des souriceaux décongelés à la pince tous les 5-7 jours. Si un jeune refuse, essayez de tremper la souris dans l'eau ou de la parfumer avec un peu d'eau de thon ou de saumon. Quand les jeunes pèsent 15-20 g, ils peuvent être déplacés dans un terrarium plus grand. Les femelles grandissent vite, et une croissance trop rapide donne de gros animaux gras : ne les nourrissez donc pas trop souvent.

Santé et erreurs courantes

L'espèce est résistante, mais plusieurs problèmes reviennent :

- Nez sec avec poussière et saleté dans le nez et autour de la bouche. Cela vient d'un substrat sec et poussiéreux ou d'une hygrométrie trop basse. Donnez une cachette humide, passez à un substrat moins poussiéreux et brumisez légèrement.
- Mue qui reste accrochée quand il fait trop sec. Donnez une cachette humide.
- Ascaris et autres vers intestinaux : selles sanglantes, appétit changeant. Faites examiner un échantillon de selles chez le vétérinaire.
- Infections bactériennes dues à une eau sale, à la poussière et à une mauvaise circulation de l'air : apathie, perte de poids, absence de croissance et d'appétit. Elles sont difficiles à diagnostiquer : contactez donc tôt un vétérinaire.
- Acariens. N'utilisez pas de produits à base de perméthrine. La terre de diatomées dans et autour de l'installation et un nettoyage minutieux sont un choix plus sûr ; parlez du traitement avec un vétérinaire.
- Surpoids dû à un nourrissage trop fréquent, surtout chez les femelles.
- Coincement dans des cachettes ou des pots aux ouvertures étroites.

Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si le serpent maigrit, refuse de manger pendant plusieurs semaines, a la bouche ouverte ou des selles modifiées.

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.