herpy

VARANI

Northern Blunt-spined Monitor

Varanus primordius

Un piccolo varano terricolo diurno originario della parte tropicale settentrionale del Northern Territory, in Australia. *Varanus primordius* scava, si crogiola al sole a temperature elevate e si nutre di insetti, piccoli rettili e delle loro uova. La specie è rara in cattività e sono disponibili pochissimi dati affidabili sull'allevamento, per cui è adatta solo a chi ha già esperienza.

Famiglia: Varanidae Nome precedente: *Varanus acanthurus primordius; Worrellisaurus primordius*

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**30-46 cm** lunghezza totale inclusa la coda
Aspettativa di vita	**10-15 anni**
Attività	**Di giorno**
Stile di vita	**Rupicolo, terrestre e scavatore**
Habitat	**Savana e terreno roccioso**
Difficoltà	**Esperto**

CURA

Terrario min.	**120 × 60 × 60 cm** L × P × H per 1 adulto
Temperatura, giorno	**24-38 °C**
Punto caldo	**55-65 °C**
Temperatura, notte	**22-26 °C**
Umidità	**20-50%**
UVB	**Indispensabili** Zona Ferguson 3
Alimentazione	**Insetti e vertebrati**
Detenzione	**Singolarmente**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Maturità sessuale	**8-14 mesi**
Uova per deposizione	**2-5 uova**
Deposizioni all'anno	**1-5**
Incubazione	**80-120 giorni** a 28,5-30,5 °C

TUTELA E DOCUMENTI

CITES	**Appendice II**
Allegato UE	**Allegato B**
IUCN	**Minima preoccupazione (LC)**

La specie

Varanus primordius è uno dei varani più piccoli del sottogenere *Odatria*, i varani nani australiani. La specie fu descritta da Robert Mertens nel 1942 come sottospecie di *V. acanthurus* e oggi è considerata una specie a sé. Il nome scientifico deriva dalla parola latina che significa "originario" e si riferisce al fatto che Mertens vedeva nella coda con la carenatura di scaglie una forma primitiva della coda più robustamente carenata di *V. acanthurus*.

Gli adulti raggiungono 30-46 cm, coda compresa. Il corpo arriva fino a 19 cm dal muso alla cloaca, e la coda è lunga 1,4-1,5 volte il corpo. Gli animali raggiungono la maturità sessuale a una lunghezza muso-cloaca di 12-13 cm, pari a circa 30 cm in totale. Il peso degli adulti non è documentato.

La tassonomia è stata piuttosto instabile. La specie è stata considerata sottospecie di *V. acanthurus* ed è stata anche attribuita al genere *Worrellisaurus*, ma oggi si usa il nome *Varanus primordius*. Può essere confusa con *V. acanthurus* e con altri piccoli varani terricoli dell'Australia settentrionale, perciò, se mai riuscissi a trovare un esemplare, pretendi sempre una fotografia e informazioni sui genitori.

La specie è molto rara in cattività. Nel 2016 era detenuta in un solo giardino zoologico in Europa e in nessun altro luogo al mondo, e nel commercio giapponese di animali è stato visto un solo esemplare. L'esperienza pratica con questa specie è quindi scarsa. Le riproduzioni in cattività sono documentate per la specie, ma per il resto le indicazioni di allevamento qui riportate si basano sulle poche informazioni disponibili sulla specie stessa e sul affine *V. acanthurus*, e i valori presi in prestito sono segnalati nel testo.

V. primordius è piccolo e non comporta le spese di alimentazione di un grande varano, ma richiede un terrario autocostruito, asciutto e molto caldo, con substrato profondo, illuminazione UVB, insetti vivi tutto l'anno e un allevatore disposto a lavorare senza una ricetta già pronta. La longevità non è documentata. Il affine *V. acanthurus* può superare i 15 anni, e il valore indicato nella scheda (10-15 anni) è una stima basata su di esso.

Leggi di più: Luce e UVB

Distribuzione e habitat

La specie si trova solo in Australia e solo nella parte settentrionale del Northern Territory, il cosiddetto Top End. I ritrovamenti si concentrano in una fascia che va dall'area intorno a Darwin verso est fino alle zone dell'Arnhem Land, all'incirca tra 12,4 e 15,9 gradi di latitudine sud e tra 130,5 e 135,9 gradi di longitudine est. L'areale è ridotto e copre solo una frazione di quello di diversi altri piccoli varani australiani.

Non si conoscono popolazioni introdotte al di fuori dell'Australia.

> **Areale d'origine:** Australia.

HABITAT

La specie vive nell'Australia tropicale, nel nord del Northern Territory, dove il clima è monsonico, con una stagione umida ben distinta e una lunga stagione secca. In estate, durante la stagione umida, fa caldo e c'è molta umidità, e la pioggia arriva con forti rovesci. Nella stagione secca le precipitazioni sono scarse, le giornate sono calde e soleggiate e le notti più fresche.

È un piccolo varano terricolo, schivo e elusivo, che vive in diversi tipi di foresta aperta e, in certi periodi dell'anno, tra i massi sulle alture rocciose. Si rifugia nelle fessure e in cavità sotto le pietre. Misurazioni più dettagliate di temperatura e umidità nei suoi rifugi non sono documentate.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione

Cura

IL TERRARIO

Varanus primordius è un varano terricolo piccolo ma molto attivo. Un adulto richiede almeno 120 × 60 × 60 cm (lunghezza × larghezza × altezza), meglio se più grande, e spesso la soluzione migliore è un terrario autocostruito con aperture frontali. L'altezza deve lasciare spazio a un substrato profondo, in modo che l'animale possa scavare tane.

Il substrato deve avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere composto da una miscela di terriccio non concimato e sabbia (ad esempio due parti di terriccio e una di sabbia da gioco), inumidita al punto da compattarsi e reggere una tana. Evita la sabbia calcarea. In natura la specie si rifugia nelle fessure e sotto le pietre, quindi appoggia sul fondo pietre piatte, lastre di ardesia sovrapposte, corteccia di sughero e tubi come rifugi e punti di basking, e predisponi almeno due rifugi, uno nella zona calda e uno in quella fredda. Il punto di basking deve essere il punto più alto del terrario.

I piccoli possono essere avviati in una vaschetta più piccola ma comunque profonda, ma vanno spostati presto in un terrario grande. Il terrario deve avere una buona ventilazione, sportelli sicuri e fonti di calore protette, in modo che l'animale non possa scottarsi sulla lampada.

Leggi di più: Calore e temperatura

TEMPERATURA

V. primordius ama il sole e ha bisogno di molto calore. Misura la temperatura superficiale del punto di basking con un termometro a infrarossi, non quella dell'aria. Il punto di basking deve avere una temperatura superficiale di 55-65 °C. I valori per questa specie non sono documentati e le temperature sono una stima prudente basata sul affine *V. acanthurus*, perciò parti dalla fascia bassa e osserva come l'animale usa il gradiente.

Di giorno l'aria deve essere a 29-38 °C nella zona calda e a 24-28 °C in quella fredda. Di notte il riscaldamento si spegne e la temperatura scende a 22-26 °C. Il terrario deve avere un ampio gradiente termico, in modo che l'animale possa sempre allontanarsi dal calore. Usa una lampada alogena o un'altra lampada che fornisca sia luce sia calore, collegata a un termostato, e controlla regolarmente la temperatura, perché con il tempo la lampada perde potenza termica.

UMIDITÀ E ACQUA

L'aria deve essere secca, con un'umidità relativa del 20-50 %. Più importante dell'aria è l'umidità del substrato. Il substrato deve essere abbastanza umido da compattarsi e mantenere le tane, e il microclima nella tana deve essere umido mentre la superficie si asciuga. Inumidisci il substrato versando acqua, non nebulizzando.

L'animale deve avere una ciotola stabile con acqua fresca, abbastanza grande da poterci bere. Cambia l'acqua ogni giorno. Controlla l'aria con un igrometro e verifica l'umidità del substrato in profondità, così saprai quando va inumidito di nuovo.

ILLUMINAZIONE E UVB

I varani diurni che amano il sole hanno bisogno di una forte luce UVB. Usa un tubo UVB potente o una lampada a vapori metallici in un'armatura con riflettore, montata a distanza di sicurezza dal punto di basking, e calcola la zona 3 della scala di Ferguson. L'indice UV va misurato con un misuratore UV, non stimato. Deve esserci la possibilità di allontanarsi dalla luce UVB e di stare all'ombra.

Mantieni un fotoperiodo di circa 12 ore oppure lascia che segua le stagioni dell'Australia settentrionale, dove varia solo poco perché la zona è vicina all'equatore. Sostituisci i tubi UVB secondo le indicazioni del produttore, anche se fanno ancora luce.

ALIMENTAZIONE

In natura *Varanus primordius* si nutre di insetti, piccoli rettili e uova di rettili. In cattività l'obiettivo è una dieta varia e povera di grassi: insetti vivi ben nutriti come grilli, cavallette e scarafaggi, integrati ogni tanto con piccole lucertole scongelate. Pesci, roditori e uova di uccello sono molto energetici e vanno usati con grande parsimonia, altrimenti l'animale ingrassa rapidamente.

I piccoli vengono nutriti con tutto ciò che riescono a mangiare. Gli adulti ricevono tanto cibo quanto riescono a mangiarne in 5-10 minuti, meglio pasti piccoli e frequenti che pasti grandi e rari. Offri insetti di dimensioni circa pari a quelle della testa dell'animale. Spolvera gli insetti con calcio e ogni tanto aggiungi un integratore di vitamine. Rimuovi gli insetti non mangiati oppure nutrili, perché non rosicchino il varano. Non catturare mai insetti in natura, perché possono portare parassiti. Le lucertole devono essere congelate e non vive o appena uccise, per evitare la trasmissione di parassiti.

Leggi di più: Animali da pasto: gestione e allevamento Leggi di più: Calcio, vitamine e integratori

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

V. primordius è piccolo, quindi morsi e artigli raramente sono gravi, ma anche i piccoli varani possono provocare lacerazioni che sanguinano. Mantieni sempre un alto livello di igiene e lavati le mani dopo il contatto, perché i varani possono essere portatori di salmonella. Non trattenere l'animale per la coda.

I piccoli varani sono curiosi e intelligenti, ma i giovani fuggono d'istinto davanti a tutto ciò che è grande. Lascia al nuovo animale un paio di settimane di tranquillità, poi abituarlo alla tua presenza sedendoti con calma accanto al terrario e lasciando la mano ferma al suo interno. Non costringere mai un animale a farsi manipolare. L'addomesticamento richiede da settimane a mesi. Tieni la specie singolarmente.

Leggi di più: Quarantena e igiene

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

I sessi si possono determinare osservando la base della coda. Nei piccoli varani terricoli i rigonfiamenti degli emipeni si vedono illuminando la base della coda dal basso in una stanza buia, e il metodo funziona bene finché la coda è spessa meno di 10 mm. In questa specie gli emipeni possono in parte evertersi quando l'animale viene manipolato, per cui la determinazione del sesso può essere più semplice quando l'animale è freddo. Gli animali raggiungono la maturità sessuale a una lunghezza muso-cloaca di 12-13 cm, pari al 60-70 % della lunghezza da adulto, a un'età di 8-14 mesi. Il peso alla maturità sessuale non è documentato.

ACCOPPIAMENTO

La riproduzione in cattività è rara, e stagione, periodo di riposo e modalità di presentazione degli animali non sono documentati. Tieni gli animali separati, riuniscili solo sotto sorveglianza e sii pronto a separarli in caso di agitazione.

DEPOSIZIONE E COVATE

La specie è ovipara. Una covata è composta da 2-5 uova e una femmina può deporre fino a cinque covate in un anno. Il luogo di deposizione in natura non è documentato. Offri a una femmina che scava un substrato profondo, umido e compattabile oppure una cassetta di deposizione con almeno 20-30 cm di terra e sabbia, in modo che possa scavare un nido. Una femmina che depone più covate di seguito si impoverisce rapidamente di calcio e di riserve e deve ricevere abbondante cibo e calcio.

INCUBAZIONE

Le uova vanno prelevate con cautela, senza girarle, e deposte in un substrato umido come la vermiculite in un contenitore chiuso a temperatura stabile. A 28,5-30,5 °C le uova si schiudono dopo 80-120 giorni. Substrato e umidità nell'incubatrice non sono documentati per questa specie. In caso di dubbi, contatta un allevatore di varani esperto.

Leggi di più: Incubazione delle uova

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

Alla schiusa i piccoli misurano 4-5 cm dal muso alla cloaca e pesano 1-2 g. Crescono rapidamente e possono essere sessualmente maturi prima di compiere un anno. L'allevamento vero e proprio non è descritto più nel dettaglio per la specie, ma i piccoli varani nascono già come animali indipendenti e carnivori. Tieni i piccoli singolarmente in terrari piccoli e profondi con rifugi e punto di basking, offri loro tutti gli insetti piccoli e addizionati di calcio che vogliono mangiare e pesali regolarmente. Fai attenzione a morsi e stress.

Salute ed errori comuni

Le malattie della specie non sono documentate. I problemi comuni nei piccoli varani sono:

- Temperature troppo basse. Causano digestione difficoltosa, indebolimento del sistema immunitario, sovrappeso e gotta.
- Troppo poco UVB e calcio. Causano la malattia metabolica delle ossa.
- Dieta troppo grassa, soprattutto quando roditori e uova diventano una parte fissa del menu.
- Substrato troppo secco e poca acqua, che causano problemi con la muta e con i reni.
- Parassiti interni ed esterni, soprattutto negli animali catturati in natura. Fai esaminare un campione dal veterinario.

In animali della specie nati in cattività sono state osservate malformazioni dell'apparato ioideo, con ossa allungate visibili come spine nella gola. La causa non è nota.

L'Australia non consente l'esportazione commerciale di animali vivi. Il commercio internazionale registrato dal 2001 al 2017 riguardava prevalentemente animali nati in cattività e pochi esemplari catturati in natura a fini scientifici, quindi un animale offerto dovrebbe essere nato in cattività e accompagnato da documenti che lo attestino.

Rivolgiti a un veterinario esperto di rettili se l'animale dimagrisce, non vuole mangiare, ha articolazioni gonfie o sta fermo in modo fiacco e passivo.

Leggi di più: Malattie tipiche e segni di malattia Leggi di più: Acquisto di animali: allevati in cattività, catturati in natura e trasporto

Chiedi sempre a chi se ne intende

Questa guida è un buon punto di partenza, ma non può sostituire l'esperienza. Gli animali sono diversi uno dall'altro, e gran parte di ciò che conta di più si impara da chi alleva la specie da anni. Parla con un allevatore, un detentore esperto o un veterinario che conosca rettili e anfibi prima di prendere l'animale - e di nuovo se qualcosa non ti convince.