herpy

VARANI

Tricoloured monitor lizard

Varanus yuwonoi

Varanus yuwonoi è un varano raro e dai colori vivaci delle foreste di Halmahera, in Indonesia, con la parte anteriore del corpo nera, la parte posteriore finemente punteggiata di verde, blu e nero e la coda blu. Gli animali in commercio sono quasi tutti prelevati in natura, e la gestione e la riproduzione sono quasi sconosciute. È una specie adatta solo ad allevatori molto esperti, con lo spazio per un'intera stanza.

Famiglia: Varanidae

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**100-150 cm** lunghezza totale inclusa la coda
Aspettativa di vita	**10-15 anni**
Attività	**Di giorno**
Stile di vita	**Terrestre**
Habitat	**Foresta pluviale**
Difficoltà	**Specialista**

CURA

Terrario min.	**300 × 150 × 180 cm** L × P × H per 1 adulto
Temperatura, giorno	**26-30 °C**
Punto caldo	**40-45 °C**
Temperatura, notte	**23-25 °C**
Umidità	**70-90%**
UVB	**Consigliati** Zona Ferguson 3
Alimentazione	**Insetti e vertebrati**
Detenzione	**Singolarmente**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Uova per deposizione	**4-9 uova**
Incubazione	**164-166 giorni** a 29 °C

TUTELA E DOCUMENTI

CITES	**Appendice II**
Allegato UE	**Allegato B**
IUCN	**Vulnerabile (VU)**

La specie

Varanus yuwonoi fa parte dei cosiddetti varani dalla coda blu del gruppo di *Varanus indicus*. Si riconosce per la coda blu, fortemente compressa lateralmente, con una doppia carena ben visibile all'estremità, per le grandi macchie nere ai lati del collo e per un dorso il cui terzo o metà anteriore è nero con poche larghe bande, mentre la metà posteriore del corpo è finemente punteggiata di verde, blu e nero. La gola è priva di bande. La lingua è viola scuro all'estremità e rosa alla base, e le punte della lingua possono essere da gialle a azzurre. La testa è relativamente robusta e i denti sono molto più lunghi rispetto ai parenti più stretti.

La specie è stata descritta nel 1998 da Michael B. Harvey e David G. Barker, e il nome *yuwonoi* onora il biologo ed erpetologo indonesiano Frank Bambang Yuwono. La livrea vistosa la rende molto ricercata nel commercio internazionale di animali, e viene catturata da cacciatori locali. Eppure è uno dei varani meno conosciuti in assoluto, perché è difficile da trovare in natura. Gli esemplari più grandi noti sono un maschio di 150 cm e una femmina di 137 cm di lunghezza totale, e la lunghezza

muso-cloaca raggiunge i 53 cm nella femmina. La coda è circa 1,6 volte più lunga del corpo. Esemplari di 146 cm non sono necessariamente adulti a pieno sviluppo, e alcuni probabilmente diventano più grandi. La longevità non è nota; 10-15 anni è una stima.

La marcata colorazione spezza il contorno dell'animale quando è sdraiato sul suolo della foresta e si è probabilmente evoluta perché le prede non lo notino. I giovani hanno un disegno più netto degli adulti: le macchie della parte posteriore del corpo possono essere arancioni, la coda ha bande nere e blu ben definite, le zampe posteriori hanno punti da verde-azzurri a turchesi e il muso ha bande trasversali scure. Le differenze tra i sessi non sono descritte.

Un impegno per tutta la vita: un adulto di *V. yuwonoi* è un varano grande, forte e potenzialmente mordace, che vive molti anni. Richiede un terrario costruito su misura o un'intera stanza, un riscaldamento potente, luce UV, una spesa per il cibo con animali interi in quantità consistenti e tempo ogni giorno. Gli animali in commercio sono probabilmente quasi tutti prelevati in natura, e la gestione e la riproduzione non sono descritte. Per questo la specie è un impegno per allevatori di varani molto esperti, preparati a imparare strada facendo.

Distribuzione e habitat

La specie si trova solo a Halmahera, la più grande isola delle Molucche, in Indonesia. I primi esemplari furono raccolti presso Jailolo, sul braccio nordoccidentale dell'isola. In seguito è stata trovata presso i villaggi di Akesahu e Kao, sul lato occidentale della baia di Kao, e nel 2014 un esemplare è stato avvistato circa 12 km a nord di Weda, sul braccio meridionale. Ciò ha esteso verso sud l'areale noto.

La specie è probabilmente presente su tutta l'isola, per lo più coperta da foresta pluviale. Le segnalazioni di animali simili sulle vicine isole di Morotai, Bacan e Obi non sono ancora confermate, perciò la mappa mostra solo Halmahera.

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

HABITAT

La specie è un varano forestale. Vive nella foresta di pianura primaria e secondaria ed è stata trovata da meno di 50 fino a circa 300 metri di altitudine. A differenza della specie affine *Varanus rainerguentheri*, che a Halmahera vive soprattutto in mangrovie e vegetazione costiera, questa specie resta nella foresta. Può tuttavia frequentare la foresta pluviale proprio al margine della mangrovia, vicino alla costa.

A Halmahera la temperatura in pianura si mantiene sui 25-30 °C tutto l'anno, e cadono 1.500-2.000 mm di pioggia all'anno, soprattutto da dicembre a marzo. Pioggia e nuvole possono durare giorni o settimane, e i periodi di siccità prolungati sono rari.

Le trappole per questa specie vengono collocate presso i tumuli di nidificazione dei megapodi (grandi cumuli di terra e materiale vegetale in cui gli uccelli fanno incubare le uova). La specie è probabilmente un predatore da agguato: la testa robusta, i denti lunghi e la colorazione mimetica si adattano a un predatore che sta immobile in luoghi come i tumuli di nidificazione, dove passano piccioni, lucertole, serpenti, invertebrati e pulcini appena nati. Probabilmente scava anche nei tumuli in cerca di uova. L'alimentazione in natura non è stata studiata. La specie può essere in movimento la sera, quindi non è esclusivamente diurna.

Cura

IL TERRARIO

I dati su gestione e riproduzione di *Varanus yuwonoi* sono presi in prestito dalla specie strettamente imparentata *Varanus melinus*, dello stesso gruppo, oppure sono stime.

Un varano adulto di 100-150 cm necessita di un terrario costruito su misura o di un'intera stanza di almeno 300 × 150 × 180 cm (lunghezza × larghezza × altezza). Una coppia ha bisogno di un terrario ancora più grande, divisibile in due. Gli animali di un anno possono vivere singolarmente in terrari di vetro da 100 × 50 × 60 cm e poi in due-tre insieme in 150 × 90 × 80 cm. I giovani vanno spostati in spazi più grandi man mano che crescono.

Allestisci con un substrato profondo di corteccia o di terra mista a corteccia, in modo che l'animale possa scavare e nascondersi, e molti nascondigli sotto forma di tubi di sughero e casse. Offri rami per arrampicarsi e punti di riposo sopraelevati; l'animale più grande occupa il più alto. Una grande vasca d'acqua in cui fare il bagno e immergersi è un

vantaggio, e l'acqua va cambiata con regolarità. Usa sportelli sicuri con chiusura e proteggi tutte le lampade con una rete, perché l'animale non possa ustionarsi. Tieni l'animale da solo: i conspecifici di tutto il gruppo a cui appartiene *V. yuwonoi* sono aggressivi tra loro, e in *V. melinus* la convivenza può finire con morsi letali.

TEMPERATURA

In natura ci sono 25-30 °C tutto l'anno in pianura. Nel terrario deve esserci un ampio gradiente termico. Di giorno la temperatura di fondo deve essere intorno ai 26-30 °C, e sotto la zona di basking la superficie deve raggiungere 40-45 °C, misurati con un termometro a infrarossi. Di notte la temperatura può scendere a 23-25 °C. I giovani devono avere fino a 40 °C sotto la zona di basking. Il clima di Halmahera non giustifica alcun riposo invernale o periodo fresco.

Fornisci il calore con più lampade combinate e controllale con un termostato. Proteggi le lampade in modo che l'animale non possa toccarle e misura la temperatura superficiale con un termometro a infrarossi. Fai attenzione a un animale che resta sotto la lampada senza muoversi o che evita la zona di basking: entrambi i comportamenti possono indicare una temperatura sbagliata.

Leggi di più: Calore e temperatura

UMIDITÀ E ACQUA

La specie vive in un clima di foresta umido senza stagione secca. Mantieni l'umidità dell'aria al 70-90 % con nebulizzazioni quotidiane e un substrato umido, soprattutto negli strati inferiori, dove l'animale scava.

Mantieni il substrato umido ma non bagnato e assicura una buona ventilazione, in modo che non si formi muffa. Metti a disposizione una grande ciotola d'acqua o una vasca in cui l'animale possa bere e fare il bagno. Cambia l'acqua ogni giorno, perché i varani spesso la sporcano.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione

ILLUMINAZIONE E UVB

La specie è diurna e fa basking, quindi ha bisogno di luce intensa e UVB. Usa tubi o lampade UVB insieme a una o più lampade per la zona di basking, in modo che l'animale possa scegliere tra sole e ombra. La zona 3 della scala di Ferguson è un buon punto di partenza. Misura l'indice UV con un misuratore UV e sostituisci tubi e lampade secondo le indicazioni del produttore. Tieni la luce accesa 12 ore al giorno e al buio di notte.

Leggi di più: Luce e UVB

ALIMENTAZIONE

L'alimentazione in natura non è stata studiata, ma la specie probabilmente cattura uccelli, lucertole, serpenti e invertebrati presso i tumuli di nidificazione e scava in cerca di uova. Offri topi, pesce o pollame una volta alla settimana e ogni tanto insetti, soprattutto cavallette. Non dare roditori come alimento principale: i varani ingrassano facilmente e sviluppano steatosi epatica se alimentati con troppi topi. Alterna insetti, pesci interi, uova e pochi roditori interi.

I giovani ricevono grilli e cavallette a giorni alterni e ogni tanto piccoli topi, offerti con una pinza in modo che tutti ne ricevano la stessa quantità. Sono così voraci che bisogna fare attenzione a non sovralimentarli. Spolvera gli insetti con calcio con vitamina D3 e ogni tanto aggiungi un integratore di vitamine e minerali, per esempio cosparso su cuore di manzo tritato mescolato con uovo di gallina.

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

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

La specie è aggressiva quando viene maneggiata. Ha una testa relativamente robusta e denti molto lunghi, quindi un morso può causare lesioni profonde, e anche artigli e coda possono provocare brutte ferite: non afferrare l'animale senza grande esperienza. Gli animali prelevati in natura sono spesso stressati e si difendono con forza. Dai loro tranquillità e nascondigli e maneggiali il meno possibile.

Muoviti lentamente nel terrario e lascia che sia l'animale ad avvicinarsi a te. Quando l'animale mangia tranquillo dalla pinza e non fugge più, puoi iniziare a lavorare nel terrario. Mantieni le mani pulite e lavale accuratamente dopo ogni contatto con l'animale, il cibo, l'acqua e il terrario, perché i varani possono essere portatori di salmonella.

Tieni l'animale da solo. I conspecifici del gruppo sono aggressivi tra loro, e in *Varanus melinus* la convivenza può portare alla morte. Metti insieme un maschio e una femmina solo per un breve periodo e solo in un terrario molto grande.

Leggi di più: Quarantena e igiene

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

Le differenze sessuali e l'età della maturità sessuale non sono note per *Varanus yuwonoi*. Nel congenere *Varanus melinus* il maschio è più grande della femmina (lunghezza muso-cloaca di circa 50 cm contro 40 cm), ma ciò non può essere trasferito senza riserve. Affida la determinazione del sesso a un veterinario con esperienza in varani.

ACCOPPIAMENTO

L'accoppiamento non è legato a una stagione: inizia non appena i sessi vengono messi insieme, e il maschio viene separato dalla femmina circa due settimane dopo. Tieni gli animali sotto stretta osservazione e fai in modo che la femmina possa allontanarsi, perché i morsi possono essere letali.

DEPOSIZIONE E COVATE

La femmina depone 4-9 uova, e tra una deposizione e l'altra passano circa tre mesi. La femmina deve avere una cassetta di deposizione, per esempio un tronco cavo di 80 × 50 × 25 cm, riempito per metà con terriccio di torba, foglie e uno strato di sfagno, in modo da poter deporre le uova indisturbata. Una femmina gravida si riconosce più facilmente dal grande appetito che da un corpo più grosso. Una deposizione passata inosservata può essere rivelata da gusci d'uovo negli escrementi, perché gli animali mangiano le uova.

INCUBAZIONE

Poggia le uova su una miscela di vermiculite e sabbia (2 parti di vermiculite e 1 di sabbia) senza girarle e copri il contenitore di incubazione con pellicola di plastica, in modo che l'aria resti satura di umidità. Togli la pellicola almeno una volta alla settimana per arieggiare. A 29 °C le uova si schiudono dopo 164-166 giorni. Metti in conto che alcune uova non si sviluppano o contengono embrioni morti.

Leggi di più: Incubazione delle uova

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

I piccoli misurano circa 27-28 cm di lunghezza totale e pesano circa 33-35 g alla schiusa. Allevali in terrari di vetro da 100 × 60 × 75 cm con rami, tubi di sughero e di bambù, piante e nebulizzazione quotidiana con acqua piovana a 26-32 °C e fino a 40 °C sotto le lampade della zona di basking. Offri grilli dopo quattro-cinque giorni; i piccoli spesso li accettano solo dopo il decimo giorno. Qualche settimana dopo si aggiungono piccoli topi, e poi ricevono grilli e cavallette a giorni alterni e ogni tanto piccoli topi. Nutrili con una pinza in modo che tutti ne ricevano la stessa quantità e pesali regolarmente: alcuni piccoli crescono più in fretta di altri. Se si crea tensione, separali.

Salute ed errori comuni

L'esportazione dall'Indonesia negli anni 2010-2017 era dichiarata in 25-110 animali all'anno, dichiarati come allevati o nati in cattività. Non è chiaro quanti di essi siano realmente nati in allevamento: i varani che sono raramente o mai riprodotti in cattività sono in commercio quasi esclusivamente prelevati in natura. Gli animali catturati in natura hanno spesso vermi intestinali e altri parassiti e sono stati sottoposti a stress, disidratazione e cattivo trattamento durante la cattura e il trasporto. Non esistono linee di allevamento consolidate e le malattie della specie non sono descritte, perciò quanto segue si basa su varani affini.

- Parassiti: fai esaminare un campione di feci da un veterinario con esperienza in rettili e tieni un nuovo animale in quarantena per diverse settimane prima di inserirlo.
- Disidratazione e deperimento dopo il trasporto: offri acqua fresca e pesa l'animale regolarmente.
- Ustioni da fonti di calore non protette: copri tutte le lampade.
- Obesità e steatosi epatica in caso di troppo grasso, soprattutto se l'alimento principale sono i roditori.
- Carenza di calcio e vitamina D3, se mancano UVB e integratori. Provoca ossa molli.
- Infezioni delle vie respiratorie e sepsi: i varani affini possono morire di setticemia batterica, polmonite e cisti nella cavità addominale. Respirazione a bocca aperta, muco e starnuti sono segnali di allarme.
- Salmonella: i varani possono portare il batterio senza essere malati, perciò lavati le mani dopo ogni contatto con l'animale e il terrario e non lasciare che bambini o persone vulnerabili tocchino l'animale.

Un animale sano ha occhi limpidi, una coda piena e un peso stabile. Rivolgiti a un veterinario con esperienza in rettili se l'animale dimagrisce, non mangia per diverse settimane, respira a bocca aperta o appare apatico.

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.