herpy

VARANI

Mertens's Water Monitor

Varanus mertensi

Varanus mertensi è un varano scuro e semiacquatico che vive nei fiumi e nelle lagune dell'Australia settentrionale, con una coda compressa lateralmente che funziona come un remo e narici che si possono chiudere sott'acqua. In natura la specie è minacciata e, sebbene sia stata riprodotta in cattività, la sua gestione è descritta solo in modo scarso. Richiede un impianto ampio con una vasca d'acqua profonda.

Famiglia: Varanidae

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**80-120 cm** lunghezza totale inclusa la coda
Aspettativa di vita	**10-15 anni**
Attività	**Di giorno**
Stile di vita	**Terrestre e semiacquatico**
Habitat	**Savana, terreno roccioso e zona umida**
Difficoltà	**Specialista**

CURA

Terrario min.	**250 × 120 × 120 cm** L × P × H per 1 adulto
Temperatura, giorno	**28-32 °C**
Punto caldo	**40-50 °C**
Temperatura, notte	**22-25 °C**
Umidità	**60-80%**
Acqua	**Parte acquatica** profondità 40-60 cm
Temperatura dell'acqua	**26-30 °C**
UVB	**Indispensabili** Zona Ferguson 3
Alimentazione	**Insetti, vertebrati e vermi/lumache**
Detenzione	**Singolarmente**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Uova per deposizione	**10 uova**
Incubazione	**200-300 giorni** a 28-31 °C

TUTELA E DOCUMENTI

CITES	**Appendice II**
Allegato UE	**Allegato B**
IUCN	**In pericolo (EN)**

La specie

Varanus mertensi è un varano di taglia media, di colore bruno scuro, grigio oliva o quasi nero sul dorso, con piccole macchie da bianco-grigiastre a bianco-giallastre, bordate di nero, disposte sparse senza uno schema fisso. Alla base della coda le macchie formano spesso delle file. La testa è bruno oliva con un anello chiaro intorno all'apertura dell'orecchio, e le labbra sono barrate di grigio scuro e bianco-brunastro. La parte inferiore è da biancastra a giallastra, con bande grigie irregolari, macchie o un disegno reticolato, mentre la gola è priva di disegno.

Nessun altro varano è così ben adattato alla vita in acqua. La coda è fortemente compressa ai lati e ha una doppia carena, così funziona come un remo. Le narici sono rivolte verso l'alto e si possono chiudere sott'acqua, e l'animale può inghiottire la preda sott'acqua. È l'unico varano di cui si sappia che usa l'olfatto per trovare le prede sott'acqua.

Gli adulti raggiungono 80-120 cm di lunghezza totale. La lunghezza muso-cloaca arriva a circa 48 cm, e la coda è lunga 1,4-1,8 volte il corpo con la testa. Il peso non è documentato. La specie fu descritta nel 1951 e deve il nome all'erpetologo Robert Mertens. Il nome *V. bulliwallah* del 1956 oggi è considerato un sinonimo.

È una specie diurna, che spesso si scalda al sole su sassi e rami sopra l'acqua e si lascia cadere in acqua quando viene disturbata. Non è un animale da terrario comune. È stata riprodotta molte volte in Europa dagli anni Sessanta, ma la gestione è descritta solo in modo scarso, perciò diversi valori di questa guida sono presi in prestito da varani acquatici affini.

Per chi sta valutando di tenere questa specie: un adulto di circa un metro ha bisogno di un impianto autocostruito o di una stanza di almeno 250 × 120 cm, in cui gran parte dello spazio sia occupata da acqua profonda, filtrata e riscaldata. Cambi d'acqua, filtri e riscaldamento sono un lavoro costante e una spesa continua per almeno 10-15 anni.

Distribuzione e habitat

Varanus mertensi è originario dell'Australia settentrionale. La specie si trova dalla regione del Kimberley, nel nord del Western Australia, attraverso il Top End del Northern Territory e il Gulf Country, fino al lato occidentale della penisola di Cape York, nel Queensland. La località tipica è una stazione di allevamento di bestiame vicino a Halls Creek, nel Kimberley orientale.

Vive presso fiumi, pozze, lagune e paludi lungo la costa e nell'entroterra e raramente si allontana dall'acqua. Tutti i ritrovamenti registrati della specie si trovano in Australia. Le popolazioni sono diminuite fortemente in gran parte del Northern Territory e del Queensland, perché gli animali mangiano il rospo velenoso introdotto *Rhinella marina*, che si è diffuso in tutta l'Australia settentrionale. Per questo la specie è oggi classificata come in pericolo (EN) nella Lista Rossa IUCN. A livello locale, per esempio nel Kimberley, è però ancora comune.

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

HABITAT

Varanus mertensi vive nelle zone umide e lungo i corsi d'acqua dell'Australia tropicale, dove l'anno si divide in una stagione umida e una secca. Si vede sulla riva di fiumi, nelle lagune, negli stagni soggetti a inondazioni stagionali e lungo corsi d'acqua artificiali, e nel Kimberley anche presso gole e pareti rocciose lungo i torrenti. L'animale si scalda al sole su sassi e rami dentro o sopra l'acqua e in caso di pericolo si rifugia in acqua. È stato osservato dormire sott'acqua.

La ricerca del cibo avviene sia a terra sia in acqua. L'alimentazione principale è costituita da granchi d'acqua dolce, a cui si aggiungono pesci, rane, gamberi di fiume, gamberetti, altri artropodi, carogne e uova, tra cui quelle di tartaruga, che scava. La specie ha un buon olfatto. Le uova vengono deposte in una camera a circa 30 cm sotto la superficie, in una sponda, un po' sopra la linea dell'acqua. La deposizione avviene intorno al passaggio dalla stagione delle piogge a quella secca. Il clima è caldo tutto l'anno, con piogge intense nella stagione delle piogge, e il livello dei fiumi varia molto.

Cura

IL TERRARIO

Un adulto ha bisogno di un impianto di almeno 250 × 120 × 120 cm (lunghezza × larghezza × altezza), con acqua sufficiente per nuotare. Per due animali serve almeno il 50 % in più di superficie. Più grande è meglio, perché la specie nuota e si muove molto. Gran parte del fondo deve essere acqua, e il resto terra con una zona di sole, substrato profondo e nascondigli. I giovani possono iniziare in un terrario più piccolo con una vasca d'acqua bassa, ma entro pochi anni devono passare all'impianto grande.

Terra: uno strato profondo di terriccio e sabbia in cui l'animale possa scavare e in cui la femmina possa scavare una tana per la deposizione. Metti sassi piatti e rami spessi nell'acqua e sopra di essa come zone di sole, proprio come in natura. Crea più nascondigli con due uscite sulla terra e tra i sassi asciutti. Tutte le fonti di calore devono essere protette, così che l'animale non si scotti, e i coperchi devono potersi chiudere a chiave, perché i varani sono forti e cercano di uscire.

L'acqua richiede un filtro potente, in grado di sopportare i rifiuti di un varano, e un fondo senza bordi taglienti. Tutti gli arredi devono essere fissati o così pesanti da non poter essere spostati.

TEMPERATURA

Varanus mertensi proviene da un clima caldo e tropicale e ha bisogno di un chiaro gradiente di temperatura.

L'aria deve essere a 28-32 °C di giorno, e la zona di sole deve avere una temperatura superficiale di 40-50 °C, misurata con un termometro a infrarossi. La temperatura superficiale non va confusa con la temperatura dell'aria. L'animale deve poter scegliere tra la zona di sole, una zona tiepida e una parte più fresca. Di notte il calore si spegne e la temperatura scende a 22-25 °C.

L'acqua si mantiene a 26-30 °C. Acqua troppo fredda rende l'animale lento e ostacola la digestione. Usa termostati su tutte le fonti di calore e misura aria, superficie e acqua. Nessuna pausa invernale è documentata in terrario, e la specie vive in un clima senza inverni freddi.

UMIDITÀ E ACQUA

L'umidità nel terrario deve essere del 60-80 %. Con una grande vasca d'acqua l'umidità si mantiene quasi da sola, perciò la cosa più importante è una buona ventilazione, in modo che l'aria non diventi pesante e stagnante. Non è documentato se in cattività l'umidità debba variare con le stagioni.

La parte di terra deve essere abbastanza umida da far mantenere la forma alle tane, ma non così bagnata da ammuffire. Lascia asciugare una parte della zona di terra tra una nebulizzazione e l'altra. L'animale beve dalla vasca d'acqua.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

La vasca d'acqua è il cuore dell'impianto, e l'animale deve poterci nuotare e immergersi. L'acqua deve essere profonda 40-60 cm su una parte del fondo, e ci deve essere un bordo piatto o una rampa, in modo che l'animale possa entrare e uscire facilmente.

L'acqua si mantiene a 26-30 °C. L'animale sporca molto l'acqua, quindi va filtrata con forza e una grande parte va sostituita regolarmente. Usa acqua decantata senza cloro. Pulisci a fondo la vasca, perché i varani possono trasmettere la salmonella attraverso l'acqua.

Leggi di più: Quarantena e igiene

ILLUMINAZIONE E UVB

Varanus mertensi è diurno, si scalda molto al sole e ha quindi bisogno di una luce intensa e di UVB. L'impianto deve avere una zona di sole nella zona 3 di Ferguson, in modo che l'animale possa scegliere tra un indice UV di circa 3-6 nella zona di sole e l'ombra nel resto del terrario. Usa un tubo UVB potente o una lampada a ioduri metallici UVB a buona distanza sopra la zona di sole, e sostituisci il tubo secondo le indicazioni del produttore, perché la radiazione UVB si indebolisce molto prima che il tubo smetta di accendersi.

La luce deve restare accesa 11-13 ore al giorno, un po' più a lungo in estate e un po' meno in inverno. La zona di sole deve essere il punto più luminoso dell'impianto. Luce e calore devono poter essere spenti di notte.

Leggi di più: Luce e UVB

ALIMENTAZIONE

In natura *Varanus mertensi* si nutre soprattutto di granchi d'acqua dolce e inoltre di pesci, rane, gamberi di fiume, gamberetti, altri artropodi, uova e carogne. È difficile da riprodurre del tutto in cattività.

Giovani e adulti possono ricevere un misto di pesci interi, gamberetti e gamberi di fiume, grandi insetti come locuste e blatte, lumache, uova e di tanto in tanto topi. I roditori non devono diventare l'alimento principale: la specie non li mangia in natura e sono grassi, quindi un animale che ne riceve molti ingrassa e può avere problemi al fegato.

Varia l'alimentazione, in modo che l'animale riceva crostacei, pesci e insetti. Nutri i giovani ogni giorno o a giorni alterni e gli adulti due o tre volte a settimana in quantità adeguate. Spolvera il cibo con calcio e ogni tanto con vitamine, ma fai attenzione al D3 aggiuntivo quando l'animale dispone di UVB. Alcuni pesci contengono un enzima che distrugge la vitamina B1, quindi i pesci non dovrebbero essere l'unico alimento. Rimuovi i resti di cibo dall'acqua, in modo che non marciscano.

Leggi di più: Calcio, vitamine e integratori

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

Sicurezza: *Varanus mertensi* è forte e veloce, e anche un animale di un metro ha artigli affilati, mascelle potenti e una coda che può colpire duramente. Di norma la specie fugge in acqua, e un animale che non può scappare può mordere e colpire con la coda. Metti in conto che un adulto può provocare ferite profonde. Sostieni sempre tutto il corpo e tieni saldamente le

zampe anteriori e la base della coda quando sollevi l'animale.

Addomestica un nuovo animale con calma. Concedigli diverse settimane per ambientarsi prima di maneggiarlo. Avvicinati lentamente e lascia che l'animale si abitui alla mano durante l'alimentazione. Mantieni brevi le manipolazioni e smetti se l'animale si gonfia, sibila o colpisce con la coda. Un animale abituato a ricevere il cibo dalla mano può scambiare una mano per cibo, quindi usa sempre una pinza.

I varani possono essere portatori di salmonella. Lavati bene mani e braccia dopo il contatto con l'animale, l'acqua e gli arredi, e non usare mai il lavello della cucina o la vasca da bagno per pulire gli oggetti del terrario. Bambini, donne in gravidanza e persone con difese immunitarie indebolite non dovrebbero avere contatto con l'animale o con l'acqua.

La specie si tiene meglio da sola. Come gli animali si comportino tra loro al di fuori dell'accoppiamento non è descritto, quindi non tenere mai due animali insieme senza un impianto molto grande e un controllo attento.

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

È difficile distinguere il sesso in *Varanus mertensi*. Esiste un metodo descritto per sessare gli adulti, ma richiede esperienza, e i giovani non si possono sessare con certezza dall'esterno. L'età della maturità sessuale non è documentata, né in natura né in cattività. Nei varani affini di taglia simile avviene tipicamente dopo due-quattro anni.

ACCOPPIAMENTO

La stagione riproduttiva non è definita con precisione: in natura gli animali si accoppiano tra dicembre e luglio, e le femmine gravide si vedono da gennaio a giugno. La specie è stata riprodotta in cattività dal 1965. Se si uniscono due animali, deve avvenire in un impianto molto grande con molti nascondigli e con la possibilità di separarli subito, perché il maschio può diventare violento con la femmina.

DEPOSIZIONE E COVATE

La femmina scava una camera a circa 30 cm sotto la superficie in una sponda. La dimensione della covata è nota solo da un unico nido con 10 uova, e il numero di covate all'anno non è documentato. In cattività la femmina deve avere una zona di terra ampia e profonda con terriccio umido e modellabile, in cui possa scavare la sua tana, altrimenti può trattenere le uova. Deve ricevere cibo e calcio in abbondanza fino alla deposizione, e se non depone, deve visitarla un veterinario esperto di varani.

INCUBAZIONE

Le uova si incubano in un'incubatrice in un substrato umido come vermiculite o perlite e non vanno girate. L'incubazione dura 200-300 giorni a seconda della temperatura. Le uova si incubano a 28-31 °C. Una temperatura troppo alta può danneggiare gli embrioni, e se il sesso dipenda dalla temperatura non è stato studiato.

Leggi di più: Incubazione delle uova

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

I piccoli appena nati nuotano subito, e in natura vanno in acqua immediatamente. Alla schiusa misurano circa 24 cm e hanno bisogno di un impianto più piccolo con una vasca d'acqua poco profonda, molti nascondigli e una calda zona di sole. Offri piccoli insetti, gamberetti e piccoli pesci in piccole quantità ogni giorno, spolverati con calcio. Tieni i piccoli separati, in modo che non si stressino a vicenda e tu possa verificare che ognuno mangi.

Salute ed errori comuni

Le malattie di *Varanus mertensi* in particolare non sono descritte in dettaglio. I problemi tipici dei grandi varani semiacquatici in cattività sono:

- Temperature troppo basse e UVB insufficienti. Provocano cattiva digestione, crescita debole e fragilità ossea. L'animale deve potersi scaldare fino a una temperatura superficiale elevata, e il tubo UVB va sostituito in tempo.
- Obesità e problemi al fegato, soprattutto con troppi roditori nella dieta e poco movimento.
- Parassiti, soprattutto negli animali catturati in natura. Fai esaminare un campione di feci e fai visitare l'animale da un veterinario quando è nuovo.
- Malattie della pelle e degli artigli causate da acqua sporca o troppo stagnante.

- Ustioni da fonti di calore non protette.
- Salmonella, di cui l'animale può essere portatore senza essere malato e che può infettare le persone. Una buona igiene delle mani è un obbligo.
- Stress, se l'animale non ha nascondigli e un impianto abbastanza grande.

Rivolgiti a un veterinario esperto di varani se l'animale smette di mangiare, dimagrisce, è apatico, ha gonfiori, difficoltà respiratorie o pus in bocca. La specie è riprodotta in Europa da decenni, ma non è documentato quanta parte degli animali in commercio sia nata in cattività. Gli animali catturati in natura hanno un rischio maggiore di parassiti, stress e malattie, quindi chiedi sempre l'origine e i documenti.

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.