herpy

SERPENTI

## Serpente giarrettiera comune

# *Thamnophis sirtalis*

*Thamnophis sirtalis* è un serpente snello, diurno e curioso, con strisce chiare lungo il corpo. Vive in prossimità dell'acqua, dal Canada meridionale attraverso gran parte degli Stati Uniti fino al Messico settentrionale. È una specie robusta, resta attiva e ben visibile durante il giorno e può essere alimentata con topi scongelati, ma è una vera maestra di fuga e richiede un terrario completamente sigillato.

Famiglia: Colubridae  Nome inglese: Common Garter Snake

### DATI ESSENZIALI

#### L'ANIMALE

| | |
|---|---|
| Dimensioni da adulto | **50-100 cm**<br>lunghezza totale inclusa la coda |
| Aspettativa di vita | **6-10 anni** |
| Attività | **Di giorno** |
| Stile di vita | **Terrestre e semiacquatico** |
| Habitat | **Zona umida e bosco e prato temperati** |
| Difficoltà | **Principiante** |

#### CURA

| | |
|---|---|
| Terrario min. | **100 × 50 × 50 cm**<br>L × P × H per 1 adulto |
| Temperatura, giorno | **23-27 °C** |
| Punto caldo | **29-32 °C** |
| Temperatura, notte | **18-22 °C** |
| Umidità | **35-60%** |
| Acqua | **Ciotola d'acqua** |
| UVB | **Consigliati**<br>Zona Ferguson 2 |
| Riposo invernale | **8-15 °C**<br>8-16 settimane |
| Alimentazione | **Vertebrati e vermi/lumache** |
| Detenzione | **Singolarmente o in gruppo** |

#### RIPRODUZIONE

| | |
|---|---|
| Riproduzione | **Vivipara** |
| Maturità sessuale | **18-24 mesi** |
| Piccoli per parto | **10-40 piccoli** |
| Deposizioni all'anno | **1** |
| Gestazione | **60-90 giorni** |

#### TUTELA E DOCUMENTI

| | |
|---|---|
| CITES | **Non elencata** |
| Allegato UE | **Non elencata** |
| IUCN | **Minima preoccupazione (LC)** |

## La specie

*Thamnophis sirtalis* è un serpente snello con occhi grandi e rotondi, scaglie carenate e lunghe strisce lungo il corpo. Il disegno varia molto: la maggior parte degli esemplari ha strisce gialle o bianche su un fondo nero, marrone o verde, alcuni hanno i fianchi rossi o arancioni, altri sono quasi uniformi o punteggiati. Il nome della specie, *sirtalis*, è un termine neolatino che significa "come una giarrettiera" e si riferisce al disegno a strisce.

La lunghezza media è di circa 55 cm e gli esemplari più grandi arrivano a circa 130 cm. Le femmine sono più grandi e robuste dei maschi: le femmine adulte raggiungono in genere 70-100 cm, i maschi raramente superano i 60 cm. Un adulto pesa in media circa 150 g. I neonati misurano 15-20 cm.

La specie è suddivisa in numerose sottospecie, ad esempio *T. s. parietalis* con macchie rosse sui fianchi, *T. s. infernalis* della California e *T. s. similis*, dalle strisce azzurre, della costa occidentale della Florida. Le varianti cromatiche differiscono talmente all'interno della stessa popolazione che diverse sottospecie sono discusse. La gestione è la stessa per tutte. *T. sirtalis* è uno dei serpenti più diffusi del Nord America.

La saliva è leggermente velenosa per le piccole prede, ma innocua per l'uomo; un morso provoca al massimo un po' di prurito o gonfiore. In caso di pericolo il serpente emette più volentieri una secrezione maleodorante dalla cloaca piuttosto che mordere. Gli esemplari catturati in natura sono spesso difensivi, mentre quelli nati in cattività di solito diventano tranquilli se manipolati con regolarità.

Leggi di più: Acquisto di animali: allevati in cattività, catturati in natura e trasporto

## Distribuzione e habitat

*Thamnophis sirtalis* ha l'areale più ampio fra tutti i serpenti nordamericani. Vive dal Canada meridionale, tra cui Northwest Territories, Alberta, Saskatchewan, Manitoba, Ontario e New Brunswick, attraverso quasi tutti gli Stati Uniti fino alla costa del Golfo e al Texas. A ovest si trova fino all'Oceano Pacifico in California, Oregon e Washington, e lungo il Rio Grande l'areale si spinge nel Messico settentrionale (Chihuahua).

Molte sottospecie sono legate a zone precise, ad esempio il Puget Sound nello stato di Washington (*T. s. pickeringi*), la costa occidentale della Florida (*T. s. similis*) e la penisola di San Francisco (*T. s. tetrataenia*).

> **Areale d'origine:** Canada, Messico e Stati Uniti.

### HABITAT

*Thamnophis sirtalis* vive in ambienti umidi e semiumidi: prati, margini di bosco, paludi, corsi d'acqua, rive di laghi, fossati e giardini vicini all'acqua. È diurna e attiva a temperature più basse rispetto alla maggior parte dei serpenti. Si muove soprattutto a terra, si arrampica un poco e nuota bene, ma non è propriamente acquatica. Di notte e quando fa freddo resta nascosta sotto pietre, assi e foglie.

Nelle zone fredde dell'areale i serpenti vanno in letargo da fine ottobre a marzo o aprile, spesso numerosi insieme in tane, fessure e cunicoli di roditori sotto terra. I maschi emergono per primi e aspettano le femmine, e l'accoppiamento avviene subito dopo, spesso in cosiddette palle di accoppiamento in cui dieci o più maschi si avvolgono attorno a una femmina. L'alimentazione comprende soprattutto rane, rospi, salamandre, lombrichi e pesci, mentre i giovani mangiano per lo più lombrichi.

Leggi di più: Letargo invernale e stagioni

## Cura

### IL TERRARIO

Un *Thamnophis sirtalis* adulto richiede un terrario di almeno 100 × 50 × 50 cm (lunghezza × larghezza × altezza), e una femmina di oltre 80 cm ne richiede uno da 120 × 60 × 60 cm. La specie è attiva ed esploratrice e si arrampica volentieri, quindi altezza e arredamento contano. I giovani sotto l'anno possono essere tenuti in una piccola vaschetta di circa 40 × 20 × 25 cm, perché un terrario troppo grande li fa sentire esposti. Trasferiscili in spazi maggiori man mano che crescono.

Il substrato deve essere pulito e asciutto, ma assorbente. Funzionano bene trucioli di pioppo, cipresso, fibra di cocco o polpa di carta in uno strato di 3-5 cm. Carta da cucina e carta di giornale vanno bene per i giovani e in via temporanea, ma sono meno adatte agli adulti. Evita sabbia, lettiera per gatti e legno di cedro, pino e altri legni aromatici. Uno strato di foglie secche in superficie trattiene l'umidità e offre riparo.

Usa almeno due rifugi, uno nella zona calda e uno in quella fresca, così piccoli che il serpente vi stia ben raggomitolato. Rami, corteccia di sughero e piante robuste offrono struttura e possibilità di arrampicata.

La specie è maestra di fuga: se riesce a far passare la testa fino agli occhi attraverso un'apertura, passa anche il resto. Il coperchio deve chiudere bene ed essere bloccato, tutte le fessure e i fori per i cavi devono essere chiusi e la rete deve avere maglie così fini che un giovane di 15 cm non riesca a spingersi attraverso. I terrari con porte frontali e giunture ben sigillate sono i più sicuri. Rimuovi le feci ogni giorno e sostituisci completamente il substrato ogni tre-quattro mesi.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione

### TEMPERATURA

Serve un gradiente termico ben definito. La zona di termoregolazione deve avere 29-32 °C misurati sulla superficie, la zona fresca 23-27 °C e la notte 18-22 °C. La fonte di calore si spegne di notte. Usa un faretto alogeno sopra il terrario e colloca sotto di esso, sul tetto, un rifugio con una pietra piatta o un'asse, in modo che il serpente possa stare al caldo. Se la lampada è all'interno del terrario, deve avere una protezione.

Temperature dell'aria superiori a 33 °C sono pericolose. Un serpente surriscaldato si agita con la bocca aperta o resta nella ciotola dell'acqua; mettilo subito sotto acqua fresca corrente. Non esporre mai il terrario alla luce diretta del sole e non usare mai rocce riscaldanti. Misura con un termometro digitale con sonda sulla zona di termoregolazione e nella zona fresca.

In inverno la temperatura diurna può essere abbassata a 16-20 °C. Per la riproduzione, o se il serpente smette da solo di mangiare in autunno, può essere fatto andare in letargo (vedi Riproduzione).

Leggi di più: Calore e temperatura

### UMIDITÀ E ACQUA

L'umidità dell'aria deve essere del 35-60 %, più alta nella zona fresca e di notte. Il terrario non deve essere bagnato, perché l'umidità costante provoca vescicole sul ventre. Nebulizza leggermente quando serve e metti sfagno umido nel rifugio fresco come camera umida per la muta.

Il serpente deve avere una ciotola dell'acqua abbastanza grande da contenere tutto il corpo. Fa spesso il bagno, soprattutto prima della muta, e lascia volentieri le feci nell'acqua. Cambia l'acqua almeno una volta alla settimana e subito se è sporca. Una vasca fino a circa 50 × 30 cm nella zona fresca offre spazio per nuotare, ma non è obbligatoria.

### ILLUMINAZIONE E UVB

La specie è diurna e prospera con una luce diurna intensa. I raggi UVB non sono strettamente necessari, ma sono consigliati e spesso rendono il serpente più attivo. Usa un tubo T5 HO al 5-6 % (zona 2 di Ferguson) che copra metà del terrario sopra l'estremità calda, e punta a un indice UV di 2-3 sulla zona di termoregolazione. Con una rete tra tubo e serpente la distanza dalla zona di termoregolazione è di circa 25-30 cm, senza rete circa 30-35 cm; meglio misurare con un misuratore UV. Una barra LED da 6500 K dà una normale luce diurna e aiuta le piante vive.

La luce resta accesa 14 ore in estate e 10 ore in inverno, con passaggi graduali. Senza UVB il cibo va talvolta spolverato con un integratore con vitamina D3.

Leggi di più: Luce e UVB Leggi di più: Calcio, vitamine e integratori

### ALIMENTAZIONE

*Thamnophis sirtalis* accetta prede diverse da quelle della maggior parte dei serpenti: lombrichi, pesci e roditori. Insetti come grilli e tarme della farina non li mangia. La dieta migliore è a base di topi congelati e scongelati: forniscono un'alimentazione completa senza integratori, nessun rischio di vermi intestinali e feci meno frequenti e meno maleodoranti, e il serpente può vivere di soli topi. I giovani troppo piccoli per un topino intero possono ricevere pezzi di topini congelati. Strofina la preda con pesce o lombrico se il serpente non la vuole e muovila con una pinzetta, perché la specie caccia molto con la vista.

I giovani che non accettano i topi possono ricevere lombrichi tagliati a pezzi, in modo che si muovano ancora un poco, piccoli guppy o platy e pezzi di filetto di pesce. Passali ai topi il prima possibile. Non usare mai il lombrico rosso del compost (*Eisenia fetida*), che è tossico per il serpente, né lombrichi raccolti lungo le strade e nei campi da golf, che possono contenere sostanze tossiche. I lombrichi sono carenti di calcio.

I pesci richiedono attenzione. Molti pesci da alimentazione contengono tiaminasi, un enzima che distrugge la vitamina B1, e una dieta fissa a base di questi provoca una pericolosa carenza di B1. Il congelamento non distrugge l'enzima, e un'aggiunta di B1 sul pesce non aiuta. I pesci rossi sono inadatti. Pesci rossi di acqua dolce da alimentazione e salmonidi come trota e salmone sono privi di tiaminasi e possono essere usati come filetto in una dieta mista, ma non da soli, perché il filetto non ha i nutrienti del pesce intero. Pesci e rane vivi sono la fonte più frequente di vermi intestinali; i pesci congelati sono innocui sotto questo aspetto se sono rimasti congelati per almeno 30 giorni. Rane, rospi e salamandre non andrebbero usati.

La preda non deve essere larga più di 1,5 volte il serpente nel punto più largo. I neonati si nutrono a giorni alterni e i giovani ogni 3-5 giorni. Gli adulti si nutrono una volta alla settimana con topi, ogni 5-6 giorni con pesci e due volte alla settimana con lombrichi. Non nutrire mai ogni giorno, perché provoca obesità. I serpenti che vivono insieme vanno nutriti separatamente, perché non afferrino la stessa preda.

Con una dieta di lombrichi e pesci la preda si spolvera una o due volte al mese leggermente con calcio, vitamina B1 e vitamina D3. Usa piccole quantità, perché troppo calcio e D3 sono dannosi. I topi non richiedono integratori.

Leggi di più: Animali da pasto: gestione e allevamento

### COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

*Thamnophis sirtalis* è veloce e curiosa e di solito diventa docile se manipolata con regolarità fin da giovane. Lascia ambientare i nuovi esemplari per circa due settimane e inizia a manipolarli solo quando mangiano regolarmente. Mantieni le prime sessioni di non più di 5 minuti e solleva il serpente dal basso con la mano piatta, in modo che il corpo sia sostenuto. Non si tiene saldamente come un costrittore e scivola facilmente tra le dita. Lavati le mani dopo la manipolazione.

Quando si spaventa il serpente emette una secrezione maleodorante e può mordere. Il morso è innocuo, ma può causare piccole graffiature. Gli esemplari catturati in natura sono spesso difensivi e vanno evitati.

La specie può essere tenuta da sola e sta benissimo così. È più socievole della maggior parte dei serpenti e i giovani appaiono più tranquilli in compagnia. Il cannibalismo però si verifica, di solito per incidente, quando due serpenti afferrano la stessa preda. Se ne tieni più insieme, devono avere la stessa taglia e un terrario sensibilmente più grande, i nuovi arrivi vanno in quarantena per 1-2 mesi prima e tutti vanno nutriti separatamente. Non tenere insieme maschi e femmine, a meno che non si vogliano ottenere dei piccoli.

Leggi di più: Quarantena e igiene

## Riproduzione

### MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

Le femmine sono più grandi e robuste dei maschi, mentre i maschi sono più snelli. Il sesso può essere accertato con la sondatura, che dovrebbe essere eseguita solo da un allevatore esperto o da un veterinario. I maschi raggiungono la maturità sessuale dopo circa 1,5 anni e le femmine dopo circa 2 anni. La femmina deve essere in buone condizioni fisiche prima di essere messa in riproduzione.

### ACCOPPIAMENTO

L'accoppiamento avviene in primavera, quando i serpenti escono dal letargo. Un letargo di 8-16 settimane a 8-15 °C aumenta la fertilità e porta gli animali in stato riproduttivo. Interrompi l'alimentazione circa tre settimane prima del raffreddamento, in modo che l'intestino sia vuoto, offri al serpente un bagno tiepido perché si svuoti e abbassa gradualmente la temperatura. La temperatura non deve mai scendere sotto i 5 °C. Il serpente deve sempre avere accesso all'acqua.

Terminato il letargo, la temperatura si alza gradualmente e dopo alcuni giorni si offre di nuovo il cibo. Metti il maschio con la femmina e toglilo dopo alcuni giorni. I maschi possono rifiutare il cibo a lungo durante il periodo degli accoppiamenti. La femmina può conservare lo sperma di un accoppiamento autunnale fino alla primavera.

### DEPOSIZIONE E COVATE

*Thamnophis sirtalis* partorisce piccoli vivi e non depone uova. La gestazione dura 2-3 mesi e i piccoli nascono da fine luglio a ottobre. Una nidiata è tipicamente di 10-40 piccoli, le femmine grandi possono arrivare a circa 80. La femmina ha al massimo una nidiata all'anno.

Offri alla femmina gravida cibo, calore e acqua in abbondanza e mantieni il terrario tranquillo. Dopo il parto è magra e ha bisogno di cibo extra durante il primo mese.

### INCUBAZIONE

Non c'è incubazione, perché i piccoli si sviluppano nel corpo della femmina e nascono vivi in una sottile membrana da cui si liberano da soli. La femmina gravida deve avere lo stesso gradiente termico di sempre e non deve avere troppo freddo, affinché gli embrioni si sviluppino in modo regolare.

Rimuovi rapidamente membrane fetali e piccoli morti. I piccoli sono autonomi fin dal primo giorno e somigliano a versioni in miniatura degli adulti. La femmina non si prende cura di loro.

Leggi di più: Incubazione delle uova

### ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

Trasferisci i piccoli in vaschette piccole e perfettamente chiuse, singolarmente o in piccoli gruppi della stessa taglia. Le vaschette devono avere una zona calda e una fresca, carta da cucina come substrato, un rifugio e una ciotola dell'acqua bassa. I piccoli riescono a passare attraverso fessure minuscole.

I piccoli mangiano in genere dopo la prima muta. Offri pezzi di topini congelati, possibilmente profumati con lombrico o pesce, e altrimenti pezzi di lombrico o piccoli guppy e platy. All'inizio nutrili a giorni alterni e passali ai topi il prima possibile. I piccoli crescono rapidamente e raggiungono la taglia adulta dopo 3-4 anni.

## Salute ed errori comuni

*Thamnophis sirtalis* è robusta, ma errori di alimentazione e di clima causano problemi tipici:

- Vermi intestinali, soprattutto da pesci vivi, rane catturate in natura e lombrichi. I vermi possono vivere nel polmone per anni senza sintomi. I sintomi sono gonfiore all'altezza del polmone, un rumore cavo e scoppiettante durante la respirazione, perdita di peso o piccoli noduli sotto la pelle. Il cibo congelato (almeno 30 giorni) li previene. Fai esaminare un campione di feci da un veterinario al momento dell'acquisto e in caso di sospetto.
- Carenza di B1 nei serpenti che si nutrono di pesci con tiaminasi. I segni sono scarsa coordinazione e incapacità del serpente di rimettersi in posizione normale, più tardi convulsioni. È mortale senza trattamento, ma facile da curare: il veterinario somministra vitamina B1 e la dieta passa a topi o a pesci privi di tiaminasi.
- Vescicole sul ventre (lesioni bianche e gonfie) dovute a substrato costantemente umido. Mantieni il substrato asciutto e cambialo quando è sporco.
- Surriscaldamento, se il terrario è esposto al sole o il calore è eccessivo. Il serpente si agita con la bocca aperta. Raffreddalo subito sotto acqua fresca corrente.
- Problemi di muta, soprattutto con l'occhiale o la punta della coda che restano attaccati. Offri un rifugio umido durante la muta.
- Acari, che richiedono il trattamento sia del serpente sia del terrario.
- Obesità nei serpenti nutriti troppo spesso, soprattutto con i topi.

Un animale sano ha occhi limpidi, pelle liscia e mangia volentieri. Rivolgiti a un veterinario esperto in rettili se il serpente dimagrisce, smette di mangiare al di fuori del periodo invernale, sbadiglia o respira in modo diverso, o se compaiono noduli sul corpo.

Leggi di più: Malattie tipiche e segni di malattia

### 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.