herpy

SALAMANDRE

Chinhai Spiny Newt

Echinotriton chinhaiensis

Echinotriton chinhaiensis er en kritisk truet salamander, som kun findes i et lille område i Beilun-distriktet øst for Ningbo i Zhejiang i Kina. Æggene lægges på land ved små stillestående damme, og larverne lever i vandet i 58-88 dage. Arten bliver først kønsmoden efter omkring ti år og kan blive mindst 20 år gammel. Der findes næsten ingen viden om pasningen af de voksne dyr.

Familie: Salamandridae Tidligere navn: *Pleurodeles chinhaiensis; Tylototriton chinhaiensis* **Mild hudgift**

SPECIFIKATIONER

DYRET

Voksenstørrelse	**14-21 cm** total længde inkl. hale
Levetid	**20-25 år**
Aktiv	**Skumring og nat**
Levevis	**Jordboende**
Biotop	**Vådområde og tempereret skov og eng**
Hudgift	**Mild** Vask hænderne efter kontakt, og hold fingrene fra øjne og mund
Sværhedsgrad	**Erfaren**

PASNING

Min. terrarie	**60 × 40 × 40 cm** L × B × H til 3 voksne dyr
Temperatur, dag	**18-25 °C**
Temperatur, nat	**15-20 °C**
Luftfugtighed	**60-80 %**
Vand	**Vanddel** dybde 10-20 cm
UVB	**Ikke nødvendig**
Kost	**Insekter og orme/snegle**
Holdes	**Parvis eller i gruppe**

AVL

Formering	**Æglæggende**
Udvikling	**Larver i vand**
Æglægning	**På jorden**
Æg pr. sæson	**3-46**
Klækning	**29-31 dage** ved 20 °C
Larvetid	**58-88 dage** fra klækning til metamorfose
Larvefoder	**Andre larver og små vanddyr (dafnier, myggelarver)**
Yngelpleje	**Ingen**

BESKYTTELSE OG PAPIRER

CITES	**Appendiks II**
EU-bilag	**Bilag B**
IUCN	**Kritisk truet (CR)**

CITES liste II og EU's bilag B. Handel inden for EU kræver dokumentation for dyrenes lovlige oprindelse, og CITES-tilladelser og -certifikater udstedes af Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV). Arten står ikke på listen over dyr, som private ikke må holde (BEK nr. 1261 af 17.11.2015). Salamandre er omfattet af EU's dyresundhedsregler om Bsal; Fødevarestyrelsen kan oplyse om de aktuelle regler ved import og handel.

Om arten

Echinotriton chinhaiensis hører til slægten *Echinotriton*, som også rummer *Echinotriton andersoni* fra Ryukyu-øerne i Japan. Den blev beskrevet i 1932 som en art af *Tylototriton* og har også stået under *Pleurodeles*. Den er kritisk truet og kun kendt fra Beilun-distriktet øst for Ningbo.

Størrelsen er ikke dokumenteret; 14-21 cm inklusive hale i boksen er lånt fra *Echinotriton andersoni*. Arten vokser langsomt: i fangenskab bliver den først kønsmoden efter omkring ti år eller senere, og den kan blive mindst 20 år gammel.

Hos slægtens arter kan dyret rejse ribbenene, så de spidse ender presser sig ud gennem huden. Det er ikke undersøgt hos *Echinotriton chinhaiensis*, og hudgiften i boksen er lånt fra *Echinotriton andersoni*. Hos den art irriterer hudsekretet slimhinder, og ribbenspidserne kan stikke. Tag ikke fat i dyret, og vask hænder før og efter al kontakt.

Udbredelse og levested

Echinotriton chinhaiensis findes kun i en lille del af Zhejiang-provinsen i det østlige Kina, i Beilun-distriktet øst for Ningbo. Der findes et beskyttet område for arten ved Ruiyansi i skovene her.

Arten er kritisk truet. Tab af levested er en af truslerne. Bestanden er lille, blandt andet fordi så få af de klækkede larver når frem til vandet (se Habitat). Larverne lever i få, små damme, som kan tørre ud i varme perioder, og i dammene er der mange guldsmedelarver, som æder larver. Klimaopvarmning gør dammene varmere og lavere.

> **Oprindelig udbredelse:** Kina.

LEVESTED

Levestedet er tempereret skov, ferskvandssumpe og damme. Larverne lever i små stillestående damme på overgangen mellem dyrket land og skov. Dammene er på omkring to kvadratmeter. Fra maj til juli har vandet i dammene en temperatur på 22-27 °C. Hvordan de voksne lever uden for yngletiden, er ikke dokumenteret.

Yngletiden er april-maj. Hunnen lægger æggene på land, i nærheden af dammene. De mest brugte steder ligger omkring 30 cm over vandstanden og omkring 45 cm fra vandet, og flere hunner bruger ofte de samme steder. Æggene kan udvikle sig både på land og i vand, og omkring 94 % af æggene på land klækker. Men kun omkring halvdelen af de nyklækkede larver når selv frem til vandet, og i naturen kun omkring en femtedel. Larverne er rovdyr og æder også hinanden.

Pasning

TERRARIET

Der findes kun lidt viden om pasningen af *Echinotriton chinhaiensis*. De fleste undersøgelser handler om æg og larver. Opstillingen, temperaturen og luftfugtigheden til voksne dyr er lånt fra den nære slægtning *Echinotriton andersoni*, som har lignende levevis. Voksenpasningen af *Echinotriton chinhaiensis* selv er ikke dokumenteret.

De voksne lever formentlig mest på land, som hos *Echinotriton andersoni*. Et terrarie på mindst 60 × 40 × 40 cm passer til 2-3 dyr. En større gruppe skal have mere gulvareal, fx 90 × 90 × 50 cm. Bunden er et tykt lag fugtig blanding af løv og jord, så dyrene kan grave sig ned. Giv bark, kork og flade sten som skjul. I den ene ende laves et vandparti med en jævnt skrånende bred, så dyrene let kommer op og ned. Hold låget tæt.

Læs mere: Luftfugtighed, forstøvning og ventilation

TEMPERATUR

Temperaturen til voksne dyr er lånt fra *Echinotriton andersoni*: 18-25 °C om dagen og 15-20 °C om natten. Voksne dyrs krav er ikke undersøgt hos *Echinotriton chinhaiensis*. Vandet i artens damme når op på 27 °C i sommermånederne, men varme er en risiko: larver vokser langsommere ved 20 °C og ved 32 °C end ved 24-28 °C, og larver tåler højst omkring 33-36 °C. Varmelamper er unødvendige; terrariet holdes køligt om sommeren og uden direkte sol. Om og hvordan arten skal have en kølig vinterperiode i fangenskab, er ikke dokumenteret.

LUFTFUGTIGHED OG FORSTØVNING

Luftfugtigheden er lånt fra *Echinotriton andersoni*: 60-80 %. Løvlaget og jorden holdes fugtige, men ikke våde, og en del af underlaget skal være tørrere, så dyrene kan vælge. Æg på land skal ligge fugtigt hele tiden. Sørg for lidt luftskifte, så luften ikke står stille.

VAND OG VANDKVALITET

Vandpartiet er en skålformet fordybning, omkring 30 cm i diameter og 10-20 cm dybt i midten, med en jævn skråning hele vejen rundt, så dyrene ikke risikerer at drukne. Brug afkloreret postevand eller regnvand, og skift vandet jævnligt. Padder optager stoffer gennem huden, så undgå sæbe, rengøringsmidler og håndcreme i nærheden, og skyl hænderne i rent vand, før du rører ved dyrene. Larverne opdrættes i en særskilt beholder (se Avl).

LYS OG UVB

UVB er ikke nødvendigt. Dyrene antages at være mest aktive i skumringen og om natten; det er lånt fra *Echinotriton andersoni*. En lysperiode på omkring 10 timer passer, og lyset skal også kunne holde planterne i live. Undgå direkte sol.

Læs mere: Lys og UVB

FODER

Voksnes føde er ikke dokumenteret. Hos *Echinotriton andersoni* er det regnorme, fårekyllinger, snegle, landisopoder og små biller, og foderdyrene skal kunne sluges hele. Fodr 2-3 gange om ugen og giv så meget, som dyrene æder på en halv time. Larverne tager nyklækkede saltvandsrejer (Artemia), og de er rovdyr, som også æder hinanden.

Læs mere: Foderdyr: hold og avl

ADFÆRD OG HÅNDTERING

De voksnes adfærd er ikke dokumenteret. Larverne er forsigtige: de undgår synlige rovdyr og sætter aktiviteten ned, når de mærker rovdyr på lugten eller synet. Dyrene egner sig ikke til håndtering. Skal et dyr flyttes, bruges våde, rene hænder eller en blød bakke, og dyret må ikke klemmes.

Avl

KØNSMODENHED OG KØNSBESTEMMELSE

Kønsforskelle er ikke dokumenteret. Dyr i fangenskab bliver først kønsmodne efter omkring ti år eller senere, og arten formerer sig dermed meget langsomt.

PARRING

Parringen er ikke dokumenteret for *Echinotriton chinhaiensis*. Hos *Echinotriton andersoni* foregår den på land, hvor hannen afsætter en sædpakke, som hunnen samler op. Yngletiden hos *Echinotriton chinhaiensis* er april-maj.

ÆG OG LARVER

Hunnen lægger æggene på land, i nærheden af vandet, men ikke i det. Antallet af æg pr. lægning er ikke dokumenteret; tallet i boksen er lånt fra *Echinotriton andersoni*. Æggene kan udvikle sig både på land og i vand med næsten samme klækningsrate, og omkring 94 % af æggene på land klækker. Æg, der flyttes, lægges på en svamp i en beholder med 1-2 cm vand, så svampen er vandmættet og fugten holdes konstant.

Larverne klækker på land og skal selv finde vej til vandet. Larverne er rovdyr og æder også hinanden. Mange larver i samme beholder bremser væksten og gør de forvandlede dyr mindre. Hold derfor få larver i hver beholder. Larverne kan opdrættes i beholdere på omkring 45 × 30 × 15 cm med 4-5 cm vand ved 21-23 °C. Vandet skiftes hver dag. Fodr med nyklækkede saltvandsrejer tre gange om dagen.

METAMORFOSE

Æggene klækker efter 31 dage ved 20 °C og efter omkring 29 dage ved stuetemperatur. Larvetiden i vandet er 58-88 dage, og hele forløbet fra æg til færdigt forvandlet dyr varer omkring 120 dage. Forvandlingen er slut, når dyret er gået på land og har mistet de ydre gæller. Nu skal dyret let kunne komme op af vandet.

OPDRÆT AF UNGER

Opdræt af de forvandlede unger er ikke dokumenteret for arten. Hos *Echinotriton andersoni* holdes ungerne i en fugtig bakke med våd svamp eller løv ved omkring 22 °C og fodres med små fårekyllinger og regnorme. Dødeligheden er størst ved klækningen og omkring forvandlingen.

Sundhed og typiske fejl

Typiske problemer og fejl:

- For høj vandtemperatur: larver vokser dårligere ved 32 °C, og de tåler højst 33-36 °C.
- For tørt underlag, som udtørrer æg og unge dyr.
- For mange larver i samme beholder: det giver kannibalisme og små dyr.
- Drukning i for dybt vand uden let adgang til land.
- Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*) er en hudsvamp, der dræber mange europæiske salamandre. Mange østasiatiske salamandre kan bære smitten uden symptomer. Nye dyr holdes derfor i karantæne i flere uger, adskilt fra andre

salamandre og padder, med egne redskaber og god håndhygiejne.

Sygdomme hos *Echinotriton chinhaiensis* er ikke dokumenteret. Opsøg en dyrlæge med forstand på padder, hvis dyret holder op med at æde, får sår, hævelser eller misfarvet hud.

Læs mere: Karantæne og hygiejne

Spørg altid dine kloge bekendte

Vejledningen er et godt sted at begynde, men den kan ikke erstatte erfaring. Dyr er forskellige, og meget af det vigtigste lærer man af dem, der har holdt arten i årevis. Tal med en avler, en erfaren holder eller en dyrlæge med forstand på krybdyr og padder, før du anskaffer dyret - og igen, hvis noget ser forkert ud.