herpy

SKILPADDER

Reeves' Turtle

Mauremys reevesii

Mauremys reevesii er en liten, halvt vannlevende skilpadde fra Kina og Korea med tre kjøler på skjoldet og gule tegninger på halsen. Hannene når 10-12 cm skjoldlengde, hunnene vanligvis 13-20 cm, og dyret kan leve over 20 år. Arten er truet i naturen og trives i et filtrert akvarium med en tørr landdel og en varm solplass.

Familie: Geoemydidae Tidligere navn: *Chinemys reevesii; Geoclemys reevesii; Emys reevesii*

FAKTABOKS

DYRET

Voksenstørrelse	**10-23 cm** total lengde inkl. hale
Vekt	**200-1 450 g**
Levealder	**15-20 år**
Aktiv	**Om dagen**
Levevis	**Semiakvatisk**
Biotop	**Våtmark**
Vanskelighetsgrad	**Øvet**

STELL

Min. terrarium	**120 × 60 × 65 cm** L × B × H for 1 voksent dyr
Temperatur, dag	**24-29 °C**
Varmeplass	**29-35 °C**
Temperatur, natt	**18-22 °C**
Luftfuktighet	**50-80 %**
Vann	**Akvaterrarium** dybde 25-40 cm
Vanntemperatur	**21-27 °C**
UVB	**Anbefalt** Ferguson-sone 2
Kosthold	**Insekter, ferdigfôr, planter, virveldyr og mark/snegler**
Holdes	**Alene**

AVL

Formering	**Eggleggende**
Kullstørrelse	**5-8 egg**
Kull per år	**1-2**
Inkubasjon	**65-90 dager** ved 26-29 °C

VERN OG PAPIRER

CITES	**Liste III**
EU-vedlegg	**Vedlegg C**
IUCN	**Sterkt truet (EN)**

Om arten

Mauremys reevesii er en liten til middels stor ferskvannsskilpadde og den minste arten i slekten. Skjoldet (carapax) er brunt med tre tydelige kjøler, huden er mørkegrå, og på halsen og hodet sitter gule tegninger. Iris er gul. Alle mål i teksten er skjoldlengden.

Hunnene blir tydelig større enn hannene. Voksne hanner måler omkring 10 cm og sjelden over 12 cm, mens hunnene i gjennomsnitt måler omkring 13 cm og kan nå 20 cm. Hannene veier omkring 200 g, hunnene omkring 550 g, og store hunner opptil 1,45 kg. En storhodet form (kalt *megalocephala*) kan bli opptil omkring 23 cm og har et påfallende bredt hode med kraftige kjevemuskler. Taksonomisk er formen usikker, og det er mulig at det brede hodet skyldes en kost med mange harde byttedyr.

Hannene blir svarte med alderen. Det begynner tidligst omkring 4-årsalderen og sprer seg fra øynene til klørne, huden og til slutt skjoldet, slik at de gule tegningene og den gule iris forsvinner. Gamle hunner kan også bli litt mørkere. Kjønnet kan først sees fra omkring 3-årsalderen.

M. reevesii hybridiserer villig med andre arter i familien, selv fjernt beslektede, og minst én «art» beskrevet fra handelen har vist seg å være en hybrid. Hold derfor arten adskilt fra *Mauremys sinensis*, *Mauremys mutica*, *Mauremys japonica*, *Cuora amboinensis* og andre arter i familien, og velg dyr av kjent opprinnelse.

Over 20 år i fangenskap er kjent, og 10-15 år er et realistisk minimum ved godt stell. Arten er livlig og nysgjerrig, men ikke et kjæledyr som skal håndteres. Den er truet i naturen på grunn av tap av leveområder, jakt (buken brukes i tradisjonell kinesisk medisin), innsamling til handel og konkurranse fra utsatte *Trachemys scripta*. Arten yngler godt i fangenskap, og oppdrettede dyr er derfor det eneste forsvarlige valget.

Utbredelse og leveområde

Mauremys reevesii er opprinnelig utbredt i det østlige og sentrale Kina og på den koreanske halvøya. Bestandene i Japan og på Taiwan regnes nå for innført i historisk tid, og det finnes også en liten bestand i Øst-Timor. Kartet viser bare den opprinnelige utbredelsen i Kina og Korea.

Hybridiseringen med arter som lever vilt i områdene der *M. reevesii* er innført, regnes som en trussel mot de hjemmehørende artene.

> **Naturlig utbredelse:** Kina, Sør-Korea og Nord-Korea.

LEVEOMRÅDE

M. reevesii lever i langsomt rennende eller stillestående ferskvann med bløt bunn og mange vannplanter: dammer, myrer, kanaler, bekker og oversvømte rismarker. Arten er halvt vannlevende og forlater vannet for å sole seg på steiner og trestammer.

Klimaet i utbredelsesområdet er temperert til subtropisk med tydelige årstider. I det sentrale Kina går arten i vinterdvale fra slutten av oktober til mars, når nattemperaturen kommer under 15 °C, enten i vannet under plantedekke eller nedgravd noen få centimeter i jorden. Kosten er altetende.

Les mer: Vinterdvale og årstider

Stell

TERRARIET

Hold dyret i et akvarium, et stort kar eller en dam, ikke i et vanlig terrarium. Karet må være minst fem ganger så langt som skjoldet på det største dyret og halvparten så bredt som det er langt, og landdelen regnes med i bunnarealet. Målene i boksen, 120 × 60 × 65 cm, passer for et voksent dyr på opptil 23 cm og gir en vanndel på 80 × 60 cm med 25-40 cm vann og en landdel på 40 × 60 cm. Målet rekker til et par; den tredje og fjerde skilpadden krever minst 10 % mer bunnareal, og fra den femte 20 % mer. Unger kan i starten holdes i et lite akvarium med omkring 20 liter vann, men innred raskt et oppsett for et voksent dyr.

Vanndybden må være minst 1,5 ganger og høyst 3 ganger skjoldlengden. Arten er ikke en sterk svømmer: for dypt vann er en risiko, og for grunt vann er det også, fordi en skilpadde som har veltet om på ryggen, må kunne rette seg opp igjen.

Landdelen må være så stor at hele dyret kommer helt opp av vannet og tørker. Bygg den som en strandbredd eller hylle med en ru rampe og en flat stein som solplass. Gi et skjul under vann der dyret ikke kan sette seg fast, og legg steiner og drivved stabilt. Levende planter blir revet i stykker; kunstige planter uten skarpe kanter fungerer fint. Bunnen kan være bar, eller det kan brukes grus eller sand som er så stor at den ikke svelges, eller så liten at den passerer uskadet.

Oppstillingen må være rømningssikker. En utendørs dam om sommeren er forsvarlig hvis den er lukket med gjerde som går ned i jorden, og nett over toppen. Dyr må aldri settes ut i naturen.

Les mer: Varme og temperatur

TEMPERATUR

Vannet skal være 21-27 °C, luften over vannet 24-29 °C og overflaten på solplassen 29-35 °C. Varm opp med en spotlampe over solplassen, og mål med et digitalt termometer med føler i vannet og et infrarødt termometer på solplassen. Temperaturen i et akvarium med lokk avviker ofte fra rommets, så sjekk den jevnlig.

Vannvarmeren må ha et plastskjold og automatisk utkobling. Slå av lampene om natten. Nattemperaturen er ikke dokumentert; 18-22 °C passer for et temperert klima. Arten går i vinterdvale i naturen, men vinterdvale i fangenskap og temperaturene til den er ikke dokumentert. Dagslengden kan følge årstiden. Er dyret slapt, eller spiser det ikke, kan temperaturen være for lav.

LUFTFUKTIGHET OG VANN

Luftfuktigheten er ikke nærmere dokumentert; 50-80 % i rommet er rikelig. Det avgjørende er at landdelen kan tørke helt, og at vannet er rent. Skilpadden gjør fra seg i vannet, så bruk et kraftig filter, bytt en del av vannet jevnlig, og fjern fôrrester etter fôring.

VANN OG VANNKVALITET

Vannet er dyrets oppholdssted og må være rent og varmt. Vanndybden er 1,5-3 ganger skjoldlengden, så 25-40 cm passer for voksne dyr. Temperaturen er 21-27 °C.

Skilpadder produserer langt mer avfall enn fisk. Velg et utvendig filter som er beregnet for minst det doble av vannmengden, og la det filtrere både mekanisk og biologisk. Skyll filtermediet i vann fra karet, ikke fra kranen, og bruk aldri såpe. Koble alt elektrisk utstyr ved vannet til en gruppe med jordfeilbryter.

LYS OG UVB

En varmelampe over solplassen er et must, slik at dyret kan komme helt opp av vannet og varme seg. UVB anbefales: arten er dagaktiv og soler seg mye, og UVB hjelper dyret med å danne vitamin D3 og ta opp kalk. For *M. reevesii* er UVB ikke påvist som strengt nødvendig hvis kosten inneholder rikelig med D3, men et T5-rør over solplassen er den sikre løsningen. Ferguson-sonen er ikke dokumentert for arten; sone 2 er et forsiktig anslag, og UV-indeksen må falle med avstanden fra solplassen, slik at dyret selv kan velge.

Glass og plast stopper UVB, og tett nett stopper en stor del, så det må ikke være noe mellom røret og dyret. Rør mister styrke og må skiftes jevnlig. Lyset slås på 11-13 timer i døgnet. Utendørs gir solen både varme og UV, og da er ekstra lys ikke nødvendig.

Les mer: Lys og UVB Les mer: Kalk, vitaminer og tilskudd

FÔRING

M. reevesii er altetende og tar både animalsk og plantebasert føde. Skilpadden spiser bare i vannet, så kast maten i karet. Ferdigfôr til vannskilpadder med 30-40 % protein, lavt fettinnhold, vitamin D og et forhold mellom kalk og fosfor på minst 2:1 dekker en stor del av kosten.

Gi dessuten fisk, meitemark, kakerlakker, sirisser, reker og vannsnegler fra oppdrett samt grønt: bladsalat, løvetann, kløver, vassarve, andemat, vannhyasint og vannsalat. Frukt er en godbit nå og da. Unger trenger mer protein og kalk enn voksne og fôres annenhver dag, voksne sjeldnere. For mye fôr gir for rask vekst, skjolddeformiteter og belaster vannet.

Tilsett kalk og vitaminer etter behov, og hold kosten variert, slik at det ikke oppstår mangel på A-vitamin.

Les mer: Fôrdyr: hold og avl

ATFERD OG HÅNDTERING

M. reevesii er dagaktiv og livlig. Dyret tåler ikke å bli håndtert utover det nødvendige: ta det bare opp for å sjekke helsen eller flytte det. Løft det med begge hender om skjoldet, og vask hendene før og etter.

Arten er ikke sosial, men kan holdes sammen med andre dyr av samme art hvis det er rikelig med plass og skjul. Begge kjønn kan være dominerende eller territorielle, og i paringstiden jager hannene hunnene. Er det vedvarende aggresjon, må dyrene ha mer plass eller skilles. Hold ikke arten sammen med andre arter av slekten på grunn av hybridisering.

Avl

KJØNNSMODNING OG KJØNNSBESTEMMELSE

Kjønnet kan først sees fra omkring 3-årsalderen. Hunnen blir større enn hannen, og hannen har en lengre og tykkere hale, der kloakkåpningen sitter utenfor skjoldkanten. Alderen og størrelsen ved kjønnsmodning er ikke dokumentert.

PARRING

Paringen foregår i vannet i den varme delen av året. Hannen frir aktivt og kan jage og bite hunnen, så gi henne rikelig med plass og skjul og skill dyrene hvis hun jages uavbrutt. Hybrider med andre arter i familien er vanlige, så hold bare dyr av samme art sammen hvis det skal avles.

EGGLEGGING OG KULL

Eggleggingen faller fra sent i mai til sent i juli, mest ved skumring og demring. En hunn legger vanligvis 5-8 egg per kull, og hun kan legge to kull i samme sesong. Eggene veier omkring 7,5 g og måler omtrent 36 × 19 mm. Reiret graves omkring 9 cm dypt i fuktig jord tett ved vannet. Gi hunnen en kasse med minst 15 cm fuktig jord eller sand på landdelen, også når hun holdes uten hann, slik at hun ikke holder tilbake eggene.

INKUBASJON

Kjønnet avgjøres av rugetemperaturen: over 30 °C gir overveiende hunner, under 26 °C overveiende hanner. Eggene klekkes best ved 26-29 °C. Ved 29 °C tar rugingen omkring 70 dager (63-75), ved 26 °C omkring 85 dager (79-92), og ved 23 °C over 110 dager. Ved 32 °C og over klekkes langt færre egg, og ungene er mindre. 29 °C i vermikulitt og vann i forholdet 1:1,2 etter vekt gir best klekking.

Eggene legges i fuktig vermikulitt og må ikke ligge i vann. For tørt substrat forlenger rugetiden litt og gir unger med litt smalere skjold; ellers betyr fuktigheten lite.

OPPDRETT AV UNGER

Ungene klarer seg selv fra klekkingen. De måler omkring 23-24 mm og veier omtrent 3,5 g. Gi dem vann med en dybde på minst 1,5 ganger skjoldlengden, en solplass de lett kommer opp på, og skjul. De trenger mer protein enn voksne: fôr dem annenhver dag med ferdigfôr til unge skilpadder, ormer, reker og snegler, og tilby grønt. Del dem opp etter størrelse, slik at de større ikke biter de mindre.

Helse og vanlige feil

Skilpadder skjuler sykdom, så vær oppmerksom på endringer. Vei og mål dyret én gang i måneden og før en loggbok over vekt, appetitt og atferd.

Tegn på sykdom: - Hovne eller innsunkne øyne - Skjevhet i vannet eller manglende evne til å dykke - Åpen munn, skum rundt munnen eller bobler i nesen - Overdreven soling eller nekting av å gå i vannet - Nekting av å spise - Ujevn vekst, misfarging eller sår på hud og skjold

Typiske problemer: dårlig vannkvalitet gir hud-, skjold- og ørebetennelser; manglende mulighet til å tørke helt gir skjoldråte; mangel på D3 og kalk gir skjelettsykdom (MBD) med bløtt, deformert skjold; ensidig kost gir mangel på A-vitamin.

Alle krypdyr kan være symptomfrie bærere av Salmonella. Vask hendene før og etter kontakt med dyret, vannet og utstyret. Kontakt en veterinær med erfaring med krypdyr hvis dyret går ned i vekt, ikke spiser eller har hovne øyne.

Les mer: Karantene og hygiene Les mer: Typiske sykdommer og tegn på sykdom

Spør alltid dine kloke bekjente

Veiledningen er et godt sted å begynne, men den kan ikke erstatte erfaring. Dyr er forskjellige, og mye av det viktigste lærer man av dem som har holdt arten i årevis. Snakk med en oppdretter, en erfaren holder eller en veterinær med kunnskap om krypdyr og amfibier før du skaffer deg dyret - og igjen hvis noe virker galt.