herpy

SKILDPADDER

Reeves' Turtle

Mauremys reevesii

Mauremys reevesii er en lille, halvt vandlevende skildpadde fra Kina og Korea med tre køle på skjoldet og gule tegninger på halsen. Hannerne når 10-12 cm i skjoldlængde, hunnerne typisk 13-20 cm, og dyret kan leve over 20 år. Arten er truet i naturen og trives i et filtreret akvarium med en tør landdel og en varm solplads.

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

SPECIFIKATIONER

DYRET

Voksenstørrelse	**10-23 cm** total længde inkl. hale
Vægt	**200-1.450 g**
Levetid	**15-20 år**
Aktiv	**Dag**
Levevis	**Semi-akvatisk**
Biotop	**Vådområde**
Sværhedsgrad	**Øvet**

PASNING

Min. terrarie	**120 × 60 × 65 cm** L × B × H til 1 voksent dyr
Temperatur, dag	**24-29 °C**
Hotspot	**29-35 °C**
Temperatur, nat	**18-22 °C**
Luftfugtighed	**50-80 %**
Vand	**Akvaterrarie** dybde 25-40 cm
Vandtemperatur	**21-27 °C**
UVB	**Anbefalet** Ferguson-zone 2
Kost	**Insekter, færdigfoder, planter, hvirveldyr og orme/snegle**
Holdes	**Enkeltvis**

AVL

Formering	**Æglæggende**
Kuldstørrelse	**5-8 æg**
Kuld pr. år	**1-2**
Inkubation	**65-90 dage** ved 26-29 °C

BESKYTTELSE OG PAPIRER

CITES	**Appendiks III**
EU-bilag	**Bilag C**
IUCN	**Truet (EN)**

Arten står på CITES liste III (opført af Kina) og i EU-bilag C. Spørg Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV) om krav til dokumentation ved køb, salg og indførsel.

Om arten

Mauremys reevesii er en lille til mellemstor ferskvandsskildpadde og den mindste art i slægten. Skjoldet (carapax) er brunt med tre tydelige køle, huden er mørkegrå, og på halsen og hovedet sidder gule tegninger. Irisen er gul. Alle mål i teksten er skjoldlængden.

Hunnerne bliver tydeligt større end hannerne. Voksne hanner måler omkring 10 cm og sjældent over 12 cm, mens hunnerne i gennemsnit måler omkring 13 cm og kan nå 20 cm. Hannerne vejer omkring 200 g, hunnerne omkring 550 g, og store hunner op til 1,45 kg. En storhovedet form (kaldet *megalocephala*) kan blive op til omkring 23 cm og har et påfaldende bredt hoved med kraftige kæbemuskler. Taksonomisk er formen usikker, og det er muligt, at det brede hoved skyldes en kost med mange hårde byttedyr.

Hannerne bliver med alderen sorte. Det begynder tidligst omkring 4-årsalderen og breder sig fra øjnene til kløerne, huden og til sidst skjoldet, så de gule tegninger og den gule iris forsvinder. Gamle hunner kan også blive lidt mørkere. Kønnet kan først ses fra omkring 3-årsalderen.

M. reevesii hybridiserer villigt med andre arter i familien, selv fjernt beslægtede, og mindst én "art" beskrevet fra handlen har vist sig at være en hybrid. Hold derfor arten adskilt fra *Mauremys sinensis*, *Mauremys mutica*, *Mauremys japonica*, *Cuora amboinensis* og andre arter i familien, og vælg dyr af kendt herkomst.

Over 20 år i fangenskab er kendt, og 10-15 år er et realistisk minimum ved god pasning. Arten er livlig og nysgerrig, men ikke et kæledyr, der skal håndteres. Den er truet i naturen på grund af tab af levesteder, jagt (bugskjoldet bruges i traditionel kinesisk medicin), indsamling til handel og konkurrence fra udsatte *Trachemys scripta*. Arten yngler godt i fangenskab, og opdrættede dyr er derfor det eneste forsvarlige valg.

Udbredelse og levested

Mauremys reevesii er oprindelig udbredt i det østlige og centrale Kina og på den Koreanske Halvø. Populationerne i Japan og på Taiwan regnes nu for indført i historisk tid, og der findes også en lille bestand i Timor-Leste. Kortet viser kun den oprindelige udbredelse i Kina og Korea.

Hybridiseringen med arter, der lever vildt i de områder, hvor *M. reevesii* er indført, regnes for en trussel mod de hjemmehørende arter.

> **Oprindelig udbredelse:** Kina, Sydkorea og Nordkorea.

LEVESTED

M. reevesii lever i langsomt flydende eller stillestående ferskvand med blød bund og mange vandplanter: damme, moser, kanaler, bække og oversvømmede rismarker. Arten er halvt vandlevende og forlader vandet for at sole sig på sten og træstammer.

Klimaet i udbredelsesområdet er tempereret til subtropisk med tydelige årstider. I det centrale Kina går arten i vinterhvile fra slutningen af oktober til marts, når nattemperaturen kommer under 15 °C, enten i vandet under plantedække eller nedgravet få centimeter i jorden. Kosten er altædende.

Læs mere: Vinterhvile og årstider

Pasning

TERRARIET

Hold dyret i et akvarium, et stort kar eller en dam, ikke i et almindeligt terrarie. Karret skal være mindst fem gange så langt som skjoldet på det største dyr og halvt så bredt, som det er langt, og landdelen regnes med i bundarealet. Boksens mål, 120 × 60 × 65 cm, passer til et voksent dyr på op til 23 cm og giver et vandparti på 80 × 60 cm med 25-40 cm vand og en landdel på 40 × 60 cm. Målet rækker til et par; den tredje og fjerde skildpadde kræver mindst 10 % mere bundareal, og fra den femte 20 % mere. Unger kan i starten holdes i et lille akvarium med omkring 20 liter vand, men indret hurtigt en opstilling til et voksent dyr.

Vanddybden skal være mindst 1,5 gange og højst 3 gange skjoldlængden. Arten er ikke en stærk svømmer: for dybt vand er en risiko, og for lavt vand er det også, fordi en skildpadde, der er væltet om på ryggen, skal kunne rette sig op igen.

Landdelen skal være stor nok til, at hele dyret kommer helt op af vandet og tørrer. Byg den som en strandbred eller hylde med en ru rampe og en flad sten som solplads. Giv et skjul under vandet, hvor dyret ikke kan sætte sig fast, og læg sten og drivtømmer stabilt. Levende planter bliver revet i stykker; kunstige planter uden skarpe kanter fungerer fint. Bunden kan være bar, eller der kan bruges grus eller sand, som er så stort, at det ikke sluges, eller så småt, at det passerer uskadt.

Opstillingen skal være flugtsikker. En udendørs dam om sommeren er forsvarlig, hvis den er lukket med hegn, der går ned i jorden, og net over toppen. Dyr må aldrig sættes ud i naturen.

Læs mere: Varme og temperatur

TEMPERATUR

Vandet skal være 21-27 °C, luften over vandet 24-29 °C og solpladsens overflade 29-35 °C. Varm op med en spotlampe over solpladsen, og mål med et digitalt termometer med føler i vandet og et infrarødt termometer på solpladsen. Temperaturen i et akvarium med låg afviger ofte fra rummets, så tjek den jævnligt.

Vandvarmeren skal have en plastskærm og et automatisk sluk. Slå lamperne fra om natten. Nattemperaturen er ikke dokumenteret; 18-22 °C passer til et tempereret klima. Arten går i vinterhvile i naturen, men en vinterhvile i fangenskab og temperaturerne til den er ikke dokumenteret. Dagslængden kan følge årstiden. Er dyret sløvt, eller æder det ikke, kan temperaturen være for lav.

LUFTFUGTIGHED OG VAND

Luftfugtigheden er ikke nærmere dokumenteret; 50-80 % i rummet er rigeligt. Det afgørende er, at landdelen kan tørre helt, og at vandet er rent. Skildpadden afgiver afføring i vandet, så brug et kraftigt filter, skift en del af vandet jævnligt, og fjern foderrester efter fodring.

Læs mere: Luftfugtighed, forstøvning og ventilation

VAND OG VANDKVALITET

Vandet er dyrets opholdssted og skal være rent og varmt. Vanddybden er 1,5-3 gange skjoldlængden, så 25-40 cm passer til voksne dyr. Temperaturen er 21-27 °C.

Skildpadder producerer langt mere affald end fisk. Vælg et udvendigt filter, der er beregnet til mindst det dobbelte af vandmængden, og lad det filtrere både mekanisk og biologisk. Skyl filtermediet i vand fra karret, ikke fra hanen, og brug aldrig sæbe. Sæt alt elektrisk udstyr ved vandet på en gruppe med fejlstrømsafbryder.

LYS OG UVB

En varmelampe over solpladsen er et must, så dyret kan komme helt op af vandet og varme sig. UVB er anbefalet: arten er dagaktiv og soler sig meget, og UVB hjælper dyret med at danne vitamin D3 og optage kalk. For *M. reevesii* er UVB ikke påvist som strengt nødvendigt, hvis kosten indeholder rigeligt med D3, men et T5-rør over solpladsen er den sikre løsning. Ferguson-zonen er ikke dokumenteret for arten; zone 2 er et forsigtigt skøn, og UV-indekset skal falde med afstanden fra solpladsen, så dyret selv kan vælge.

Glas og plastik stopper UVB, og tæt net stopper en stor del, så der må ikke være noget mellem røret og dyret. Rør mister styrke og skal skiftes jævnligt. Lyset tændes 11-13 timer i døgnet. Udendørs giver solen både varme og UV, og så er ekstra lys ikke nødvendigt.

Læs mere: Lys og UVB Læs mere: Kalk, vitaminer og tilskud

FODER

M. reevesii er altædende og tager både animalsk og plantelig føde. Skildpadden æder kun i vandet, så kast maden i karret. Færdigfoder til vandskildpadder med 30-40 % protein, lavt fedtindhold, vitamin D og et forhold mellem kalk og fosfor på mindst 2:1 dækker en stor del af kosten.

Giv desuden fisk, regnorme, kakerlakker, fårekyllinger, rejer og vandsnegle fra opdræt samt grønt: løvsalat, mælkebøtte, kløver, fuglegræs, andemad, vandhyacint og vandsalat. Frugt er en lejlighedsvis godbid. Unger har brug for mere protein og kalk end voksne og fodres hver anden dag, voksne sjældnere. For meget foder giver for hurtig vækst, skjoldmisdannelser og belaster vandet.

Tilsæt kalk og vitaminer efter behov, og hold kosten varieret, så der ikke opstår mangel på A-vitamin.

Læs mere: Foderdyr: hold og avl

ADFÆRD OG HÅNDTERING

M. reevesii er dagaktiv og livlig. Dyret kan ikke tåle at blive håndteret ud over det nødvendige: tag det kun op for at tjekke helbredet eller flytte det. Løft det med begge hænder om skjoldet, og vask hænder før og efter.

Arten er ikke social, men kan holdes sammen med andre dyr af samme art, hvis der er rigeligt med plads og skjul. Begge køn kan være dominerende eller territoriale, og i parringstiden jager hannerne hunnerne. Er der vedvarende aggression, skal dyrene have mere plads eller skilles ad. Hold ikke arten sammen med andre arter af slægten på grund af hybridisering.

Avl

KØNSMODENHED OG KØNSBESTEMMELSE

Kønnet kan først ses fra omkring 3-årsalderen. Hunnen bliver større end hannen, og hannen har en længere og tykkere hale, hvor kloakåbningen sidder uden for skjoldkanten. Alderen og størrelsen ved kønsmodning er ikke dokumenteret.

PARRING

Parringen foregår i vandet i den varme del af året. Hannen frier aktivt og kan jage og bide hunnen, så giv hende rigeligt med plads og skjul og skil dyrene ad, hvis hun jages uafbrudt. Hybrider med andre arter i familien er almindelige, så hold kun dyr af samme art sammen, hvis der skal avles.

ÆGLÆGNING OG KULD

Æglægningen falder fra sidst i maj til sidst i juli, mest ved skumring og daggry. En hun lægger typisk 5-8 æg pr. kuld, og hun kan lægge to kuld i samme sæson. Æggene vejer omkring 7,5 g og måler cirka 36 × 19 mm. Reden graves omkring 9 cm dyb i fugtig jord tæt ved vandet. Giv hunnen en kasse med mindst 15 cm fugtig jord eller sand på landdelen, også når hun holdes uden han, så hun ikke tilbageholder æggene.

INKUBATION

Kønnet afgøres af rugetemperaturen: over 30 °C giver overvejende hunner, under 26 °C overvejende hanner. Æggene klækker bedst ved 26-29 °C. Ved 29 °C tager rugningen omkring 70 dage (63-75), ved 26 °C omkring 85 dage (79-92), og ved 23 °C over 110 dage. Ved 32 °C og derover klækker langt færre æg, og ungerne er mindre. 29 °C i vermiculit og vand i forholdet 1:1,2 efter vægt giver den bedste klækning.

Æggene lægges i fugtig vermiculit og må ikke ligge i vand. For tørt substrat forlænger rugetiden en smule og giver unger med lidt smallere skjold; ellers betyder fugtigheden kun lidt.

OPDRÆT AF UNGER

Ungerne klarer sig selv fra klækningen. De måler omkring 23-24 mm og vejer cirka 3,5 g. Giv dem vand med en dybde på mindst 1,5 gange skjoldlængden, en solplads, de let kan komme op på, og skjul. De har brug for mere protein end voksne: fodr dem hver anden dag med færdigfoder til unge skildpadder, orme, rejer og snegle, og tilbyd grønt. Del dem op efter størrelse, så de større ikke bider de mindre.

Sundhed og typiske fejl

Skildpadder skjuler sygdom, så vær opmærksom på ændringer. Vej og mål dyret en gang om måneden og før en logbog over vægt, appetit og adfærd.

Tegn på sygdom: - Hævede eller indsunkne øjne - Skævhed i vandet eller manglende evne til at dykke - Åben mund, skum om munden eller bobler i næsen - Overdreven soling eller nægtelse af at gå i vandet - Nægtelse af at æde - Ujævn vækst, misfarvning eller sår på hud og skjold

Typiske problemer: dårlig vandkvalitet giver hud-, skjold- og ørebetændelser; manglende mulighed for at tørre helt giver skjoldråd; mangel på D3 og kalk giver knoglesygdom (MBD) med blødt, misdannet skjold; ensidig kost giver mangel på A-vitamin.

Alle krybdyr kan være symptomfrie bærere af Salmonella. Vask hænder før og efter kontakt med dyret, vandet og udstyret. Søg en dyrlæge med erfaring i krybdyr, hvis dyret taber sig, ikke spiser eller har hævede øjne.

Læs mere: Karantæne og hygiejne Læs mere: Typiske sygdomme og tegn på sygdom

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.