herpy

SKÖLDPADDOR

Reeves' Turtle

Mauremys reevesii

Mauremys reevesii är en liten, halvt vattenlevande sköldpadda från Kina och Korea med tre kölar på ryggsköldén och gula teckningar på halsen. Hanarna når 10-12 cm sköldlängd, honorna vanligen 13-20 cm, och djuret kan leva över 20 år. Arten är hotad i naturen och trivs i ett filtrerat akvarium med en torr landdel och en varm solplats.

Familj: Geoemydidae Tidigare namn: *Chinemys reevesii; Geoclemys reevesii; Emys reevesii*

FAKTARUTA

DJURET

Vuxenstorlek	**10-23 cm** total längd inkl. svans
Vikt	**200-1 450 g**
Livslängd	**15-20 år**
Aktiv	**På dagen**
Levnadssätt	**Semiakvatisk**
Biotop	**Våtmark**
Svårighetsgrad	**Viss erfarenhet**

SKÖTSEL

Min. terrarium	**120 × 60 × 65 cm** L × B × H för 1 vuxet djur
Temperatur, dag	**24-29 °C**
Värmeplats	**29-35 °C**
Temperatur, natt	**18-22 °C**
Luftfuktighet	**50-80 %**
Vatten	**Akvaterrarium** djup 25-40 cm
Vattentemperatur	**21-27 °C**
UVB	**Rekommenderas** Fergusonzon 2
Föda	**Insekter, färdigfoder, växter, ryggradsdjur och maskar/sniglar**
Hålls	**Ensamma**

AVEL

Fortplantning	**Äggläggande**
Kullstorlek	**5-8 ägg**
Kullar per år	**1-2**
Inkubation	**65-90 dagar** vid 26-29 °C

SKYDD OCH PAPPER

CITES	**Bilaga III**
EU-bilaga	**Bilaga C**
IUCN	**Starkt hotad (EN)**

Om arten

Mauremys reevesii är en liten till medelstor sötvattensköldpadda och den minsta arten i släktet. Ryggsköldén (carapax) är brun med tre tydliga kölar, huden är mörkgrå, och på halsen och huvudet sitter gula teckningar. Irisen är gul. Alla mått i texten avser sköldlängden.

Honorna blir tydligt större än hanarna. Vuxna hanar mäter omkring 10 cm och sällan över 12 cm, medan honorna i genomsnitt mäter omkring 13 cm och kan nå 20 cm. Hanarna väger omkring 200 g, honorna omkring 550 g, och stora honor upp till 1,45 kg. En storhövdad form (kallad *megalocephala*) kan bli upp till omkring 23 cm och har ett påfallande brett huvud med kraftiga käkmuskler. Taxonomiskt är formen osäker, och det är möjligt att det breda huvudet beror på en kost med många hårda bytesdjur.

Hanarna blir svarta med åldern. Det börjar tidigast omkring 4-årsåldern och sprider sig från ögonen till klorna, huden och till sist sköldens yta, så att de gula teckningarna och den gula irisen försvinner. Gamla honor kan också bli något mörkare. Könet syns först från omkring 3-årsåldern.

M. reevesii hybridiserar villigt med andra arter i familjen, även avlägset släkta, och minst en "art" som beskrivits från handeln har visat sig vara en hybrid. Håll därför arten skild från *Mauremys sinensis*, *Mauremys mutica*, *Mauremys japonica*, *Cuora amboinensis* och andra arter i familjen, och välj djur av känt ursprung.

Över 20 år i fångenskap är känt, och 10-15 år är ett realistiskt minimum vid god skötsel. Arten är livlig och nyfiken, men inget sällskapsdjur som ska hanteras. Den är hotad i naturen på grund av förlust av livsmiljöer, jakt (bukskölden används i traditionell kinesisk medicin), insamling för handel och konkurrens från utsatta *Trachemys scripta*. Arten förökar sig bra i fångenskap, och uppfödda djur är därför det enda försvarliga valet.

Utbredning och livsmiljö

Mauremys reevesii är ursprungligen utbredd i östra och centrala Kina och på Koreahalvön. Populationerna i Japan och på Taiwan räknas nu som införda i historisk tid, och det finns också en liten population i Östtimor. Kartan visar bara den ursprungliga utbredningen i Kina och Korea.

Hybridiseringen med arter som lever vilt i de områden där *M. reevesii* har förts in räknas som ett hot mot de inhemska arterna.

> **Naturlig utbredning:** Kina, Sydkorea och Nordkorea.

LIVSMILJÖ

M. reevesii lever i långsamt flytande eller stillastående sötvatten med mjuk botten och många vattenväxter: dammar, kärr, kanaler, bäckar och översvämmade risfält. Arten är halvt vattenlevande och lämnar vattnet för att sola sig på stenar och trädstammar.

Klimatet i utbredningsområdet är tempererat till subtropiskt med tydliga årstider. I centrala Kina går arten i vintervila från slutet av oktober till mars, när nattemperaturen kommer under 15 °C, antingen i vattnet under växttäcke eller nedgrävd några centimeter i jorden. Kosten är allätande.

Läs mer: Vintervila och årstider

Skötsel

TERRARIET

Håll djuret i ett akvarium, ett stort kar eller en damm, inte i ett vanligt terrarium. Karet ska vara minst fem gånger så långt som ryggsköldens på det största djuret och hälften så brett som det är långt, och landdelen räknas in i bottenytan. Måtten 120 × 60 × 65 cm passar ett fullvuxet djur på upp till 23 cm och ger en vattendel på 80 × 60 cm med 25-40 cm vatten och en landdel på 40 × 60 cm. Måttet räcker till ett par; den tredje och fjärde sköldpaddan kräver minst 10 % mer bottenyta, och från den femte 20 % mer. Ungar kan i början hållas i ett litet akvarium med omkring 20 liter vatten, men inred snabbt en uppställning för ett fullvuxet djur.

Vattendjupet ska vara minst 1,5 gånger och högst 3 gånger ryggsköldens längd. Arten är ingen stark simmare: för djupt vatten är en risk, och för lågt vatten är det också, eftersom en sköldpadda som har vält sig på rygg måste kunna räta upp sig igen.

Landdelen ska vara stor nog för att hela djuret ska komma helt upp ur vattnet och torka. Bygg den som en strandkant eller hylla med en sträv ramp och en platt sten som solplats. Ge ett gömställe under vattnet där djuret inte kan fastna, och lägg stenar och drivved stabilt. Levande växter slits sönder; konstgjorda växter utan skarpa kanter fungerar bra. Botten kan vara bar, eller så kan grus eller sand användas som är så stort att det inte sväljs, eller så smått att det passerar oskadat.

Uppställningen ska vara rymningssäker. En utomhusdamm på sommaren är försvarlig om den är stängd med stängsel som går ner i marken och nät över toppen. Djur får aldrig sättas ut i naturen.

Läs mer: Värme och temperatur

TEMPERATUR

Vattnet ska vara 21-27 °C, luften ovanför vattnet 24-29 °C och solplatsens yta 29-35 °C. Värm med en spotlampa över solplatsen, och mät med en digital termometer med givare i vattnet och en infraröd termometer på solplatsen. Temperaturen i ett akvarium med lock avviker ofta från rummets, så kontrollera den regelbundet.

Vattenvärmaren ska ha ett plastskydd och en automatisk avstängning. Släck lamporna på natten. Nattemperaturen är inte dokumenterad; 18-22 °C passar ett tempererat klimat. Arten går i vintervila i naturen, men vintervila i fångenskap och temperaturerna för den är inte dokumenterade. Dagslängden kan följa årstiden. Är djuret slött eller äter det inte, kan temperaturen vara för låg.

LUFTFUKTIGHET OCH VATTEN

Luftfuktigheten är inte närmare dokumenterad; 50-80 % i rummet är mer än nog. Det avgörande är att landdelen kan torka helt och att vattnet är rent. Sköldpaddan släpper avföring i vattnet, så använd ett kraftigt filter, byt en del av vattnet regelbundet och ta bort foderrester efter utfodring.

Läs mer: Luftfuktighet, sprayning och ventilation

VATTEN OCH VATTENKVALITET

Vattnet är djurets uppehållsplats och ska vara rent och varmt. Vattendjupet är 1,5-3 gånger sköldlängden, så 25-40 cm passar vuxna djur. Temperaturen är 21-27 °C.

Sköldpaddor producerar betydligt mer avfall än fisk. Välj ett externt filter som är dimensionerat för minst dubbla vattenmängden, och låt det filtrera både mekaniskt och biologiskt. Skölj filtermediet i vatten från karet, inte från kranen, och använd aldrig tvål. Anslut all elektrisk utrustning vid vattnet till en krets med jordfelsbrytare.

LJUS OCH UVB

En värmelampa över solplatsen är ett måste, så att djuret kan komma helt upp ur vattnet och värma sig. UVB rekommenderas: arten är dagaktiv och solar sig mycket, och UVB hjälper djuret att bilda vitamin D3 och ta upp kalk. För *M. reevesii* har UVB inte visats vara strikt nödvändigt om kosten innehåller gott om D3, men ett T5-rör över solplatsen är den säkra lösningen. Ferguson-zonen är inte dokumenterad för arten; zon 2 är en försiktig uppskattning, och UV-indexet ska sjunka med avståndet från solplatsen, så att djuret själv kan välja.

Glas och plast stoppar UVB, och tätt nät stoppar en stor del, så det får inte finnas något mellan röret och djuret. Rör förlorar styrka och ska bytas regelbundet. Ljuset tänds 11-13 timmar per dygn. Utomhus ger solen både värme och UV, och då behövs inget extra ljus.

Läs mer: Ljus och UVB Läs mer: Kalk, vitaminer och tillskott

UTFODRING

M. reevesii är allätare och tar både animalisk och vegetabilisk föda. Sköldpaddan äter bara i vattnet, så släng maten i karet. Färdigfoder för vattensköldpaddor med 30-40 % protein, lågt fettinnehåll, vitamin D och ett förhållande mellan kalk och fosfor på minst 2:1 täcker en stor del av kosten.

Ge dessutom fisk, daggmaskar, kackerlackor, syrsor, räkor och vattensniglar från uppfödning samt grönt: huvudsallat, maskros, klöver, våtarv, andmat, vattenhyacint och vattensallat. Frukt är en tillfällig godbit. Ungar behöver mer protein och kalk än vuxna och matas varannan dag, vuxna mer sällan. För mycket foder ger för snabb tillväxt, sköldmissbildningar och belastar vattnet.

Tillsätt kalk och vitaminer vid behov, och håll kosten varierad, så att det inte uppstår brist på A-vitamin.

Läs mer: Foderdjur: hållning och avel

BETEENDE OCH HANTERING

M. reevesii är dagaktiv och livlig. Djuret tål inte att hanteras mer än nödvändigt: ta upp det bara för att kontrollera hälsan eller flytta det. Lyft det med båda händerna runt skölden, och tvätta händerna före och efter.

Arten är inte social, men kan hållas tillsammans med andra djur av samma art om det finns gott om utrymme och gömslen. Båda könen kan vara dominanta eller revirhävdande, och under parningstiden jagar hanarna honorna. Är det ihållande aggression ska djuren få mer utrymme eller skiljas åt. Håll inte arten tillsammans med andra arter i släktet på grund av hybridisering.

Avel

KÖNSMOGNAD OCH KÖNSBESTÄMNING

Könet syns först från omkring 3-årsåldern. Honan blir större än hanen, och hanen har en längre och tjockare svans, där kloaköppningen sitter utanför sköldkanten. Åldern och storleken vid könsmognad är inte dokumenterade.

PARNING

Parningen sker i vattnet under den varma delen av året. Hanen uppvaktar aktivt och kan jaga och bita honan, så ge henne gott om utrymme och gömslen och skilj djuren åt om hon jagas oavbrutet. Hybrider med andra arter i familjen är vanliga, så håll bara djur av samma art tillsammans om det ska avlas.

ÄGGLÄGGNING OCH KULLAR

Äggläggningen infaller från slutet av maj till slutet av juli, mest i skymning och gryning. En hona lägger vanligen 5-8 ägg per kull, och hon kan lägga två kullar under samma säsong. Äggen väger omkring 7,5 g och mäter ungefär 36 × 19 mm. Boet grävs omkring 9 cm djupt i fuktig jord nära vattnet. Ge honan en låda med minst 15 cm fuktig jord eller sand på landdelen, även när hon hålls utan hane, så att hon inte håller kvar äggen.

INKUBATION

Könet avgörs av ruvningstemperaturen: över 30 °C ger övervägande honor, under 26 °C övervägande hanar. Äggen kläcks bäst vid 26-29 °C. Vid 29 °C tar ruvningen omkring 70 dagar (63-75), vid 26 °C omkring 85 dagar (79-92) och vid 23 °C över 110 dagar. Vid 32 °C och däröver kläcks betydligt färre ägg, och ungarna är mindre. 29 °C i vermikulit och vatten i förhållandet 1:1,2 efter vikt ger den bästa kläckningen.

Äggen läggs i fuktig vermikulit och får inte ligga i vatten. För torrt substrat förlänger ruvningstiden något och ger ungar med något smalare sköld; i övrigt betyder fuktigheten bara lite.

UPPFÖDNING AV UNGAR

Ungarna klarar sig själva från kläckningen. De mäter omkring 23-24 mm och väger ungefär 3,5 g. Ge dem vatten med ett djup på minst 1,5 gånger sköldlängden, en solplats som de lätt kan ta sig upp på och gömslen. De behöver mer protein än vuxna: mata dem varannan dag med färdigfoder för unga sköldpaddor, maskar, räkor och sniglar, och erbjud grönt. Dela upp dem efter storlek, så att de större inte biter de mindre.

Hälsa och vanliga misstag

Sköldpaddor döljer sjukdom, så var uppmärksam på förändringar. Väg och mät djuret en gång i månaden och för en logg över vikt, aptit och beteende.

Tecken på sjukdom: - Svullna eller insjunkna ögon - Ligger snett i vattnet eller oförmåga att dyka - Öppen mun, skum kring munnen eller bubblor i näsan - Överdrivet solande eller vägran att gå i vattnet - Vägran att äta - Ojämn tillväxt, missfärgning eller sår på hud och sköld

Typiska problem: dålig vattenkvalitet ger hud-, sköld- och öroninflammationer; avsaknad av möjlighet att torka helt ger sköldröta; brist på D3 och kalk ger skelettsjukdom (MBD) med mjuk, missbildad sköld; ensidig kost ger brist på A-vitamin.

Alla kräldjur kan vara symtomfria bärare av Salmonella. Tvätta händerna före och efter kontakt med djuret, vattnet och utrustningen. Sök en veterinär med erfarenhet av kräldjur om djuret går ner i vikt, inte äter eller har svullna ögon.

Läs mer: Karantän och hygien Läs mer: Vanliga sjukdomar och tecken på sjukdom

Fråga alltid dina kunniga bekanta

Guiden är ett bra ställe att börja på, men den kan inte ersätta erfarenhet. Djur är olika, och mycket av det viktigaste lär man sig av dem som har hållit arten i åratal. Prata med en uppfödare, en erfaren djurhållare eller en veterinär med kunskap om kräldjur och groddjur innan du skaffar djuret - och igen om något verkar fel.