



BRUINE AMERIKAANSE DWERGMEERVAL (*Ictalurus nebulosus*)

Leefomgeving

Zoals de naam al aangeeft, is de bruine Amerikaanse dwergmeerval van oorsprong een vissoort van het Noord-Amerikaanse continent. De bruine dwergmeerval heeft een voorkeur voor ondiepe meren, plassen, poelen en langzaam stromende rivieren. Een weelderige plantengroei en een slib- of zandbodem stelt hij daarbij zeer op prijs. En wel in het bijzonder als deze bodem bedekt is met een laag vergane plantenresten of andere "prut". De dwergmeerval is uitermate tolerant met betrekking tot het zuurstofgehalte, de watertemperatuur en de vervuilingsgraad van het water. Zo bleken ze zelfs bij een watertemperatuur van 36 °C nog te overleven.

Als de omstandigheden bijzonder slecht worden, graven ze zich in de modder in. Dit gedrag vertonen dwergmeervallen ook in de winter. In ernstig verontreinigde wateren in Noord-Amerika bleek de bruine dwergmeerval vaak de enige nog aanwezige vissoort.

Voortplanting

De bruine dwergmeerval wordt in het derde levensjaar (mannetjes) en vierde levensjaar (vrouwtjes) geslachtsrijp. De lengte ligt dan tussen de 20 en 25 cm. De vissen vormen paren en blijven gedurende de voortplantingstijd bij elkaar. In ondiep water - van 15 tot 100 cm - graven zij een nest in de bodem, waarvan de lengte overeenkomt met hun eigen lengte. Het nest bevindt zich vaak bij onderwaterstructuren, zoals plantenwortels, stenen, boomstammen en takjes.

De paai vindt overdag plaats bij een watertemperatuur boven de 18 °C.

De verliezen aan eieren zijn gering door de broedzorg van de ouders. Met de vinnen waaiert zij water over de eieren. De ei-

ontwikkeling duurt bij een watertemperatuur van 20 tot 25 °C ongeveer 5 tot 9 dagen.

De uitgekomen larven zijn circa 6 mm lang en geelachtig. Door de grote dooierzak kunnen ze alleen op hun zij in het nest liggen. Na circa 7 dagen is de dooierzak opgeteerd. Dan beginnen de jongen actief te zwemmen en zich te voeden. De inmiddels zwart gekleurde jongen zien er dan uit als kikkervisjes.

Het broed blijft bij elkaar in een school, van enige tientallen tot honderden exemplaren. De school wordt door één van beide ouders bewaakt. Als de jongen ongeveer 5 cm groot zijn, gaat het schoolverband verloren en is de broedzorg afgelopen.

Voedsel

De dwergmeerval zoekt zijn voedsel in en bij de bodem. Zoals eerder is opgemerkt, trekt hij er vooral 's nachts op uit. De goed ontwikkelde zintuigen sporen een grote variatie aan voedsel op voor deze niet-kieskeurige vissoort. Als een echte alleseter consumeert de dwergmeerval weekdieren, insecten en insectenlarven, wormen, kleine kreeftachtigen, vis en visbroed, kuit, algen, vruchten en plantenmateriaal. Ook kadavers en andere afgestorven materiaal schijnt deze "vuilnisman onder de vissen" niet uit de weg te gaan. Jonge dwergmeervallen (tot 6 cm) eten vnl. plankton en kleine insectenlarven. De voedselopname stopt als de vissen zich voor de winter ingraven.

Groei en leeftijd

De bruine Amerikaanse dwergmeerval wordt maximaal 45 cm lang, bij een gewicht van 1,5 tot 2 kg. Deze afmeting wordt in circa acht jaar bereikt. Veel ouder worden dwergmeervallen waarschijnlijk niet.