

Velencei tóban, a Kis- Balatonban, és a Dunában. A vad változatok általában ellenállóbbak, lassúbb növekedésűek nemesített társaiknál, de szaporodási folyamataik egyes szakaszai is eltérőek. A **ponty 4-5 éves korára válik ivaréretté (4-5 kg)** ekkorra fejlődnek ki az ikrás petefészkekben, illetve a tejes heréjében az érett ivarsejtek (ikra és haltej). Az ivarérettség elérése utáni életszakaszban a növekedési erély csökken, mivel a táplálóanyagok jelentős hányada az izom építése mellett, ciklusosan az ivarsejtek fejlődésére fordítódik. Ívás után azonnal elkezdődik a következő évi ivartermék képződése, amely néhány hónap alatt őszre be is fejeződik, de a csökkenő víz hőmérséklet miatt a következő tavaszig inaktív, kényszernyugalmi állapotban marad. A ponty csoportosan ívó halfaj, a különböző ivarú és korosztályú egyedek együtt szaporodnak. Folyóvízi környezetben a legalkalmasabb ívási aljzat számukra, az áradások során elöntött hullámtéri rétek növényzetét alkotó **pázsitfű- és sásfajok**.



Sajnos, a tájidegen **gyalogakác** agresszív terjedése miatt, ezen szaporodóhelyek aránya nagy mértékben csökkent. Állóvizekben többek között alkalmas ívóhelyként szolgálhatnak a különböző vízínövény fajok. Maga az ívás folyamata rendszerint a hajnali órákban következik be, és a többi halfajhoz hasonlóan, több tényező együttes megléte szükséges ahhoz, hogy az ovulációt (ivarsejtek leválása) kiváltó hormonális folyamat végbe menjen. Az ívási aljzat jelenlétén

kívül, ilyen tényező a megfelelő víz hőmérséklet (18-21 Celsius fok), és oldott oxigén-koncentráció, valamint a másik nem jelenléte. Abban az esetben, ha ezek közül valamelyik hiányzik, akkor az ívás elmaradhat, és a petefészkekben lévő ikra túlérhet, elveszítheti termékenységét.



Ekkor a **petesejtek tápanyagtartalma fokozatosan felszívódik**, mobilizálódik, és a következő évi ivartermék felépítésében vesz részt. **A tógazdaságból származó, természetes vizekbe került nemes pontyok az ívás során, ivarterméküket általában egyszerre ürítik ki, a vad változatok viszont leginkább szakaszosan ívnak.** A termékenyített, növényekre tapadt ikrákból hőmérséklettől függően, 3-5 nap alatt kelnek ki a lárvák, és további 3-4 nap szükséges az önálló táplálkozás megkezdéséhez. Az első táplálékuk között a kerekesszék, majd később evezőslábú rákok is szerepelnek.

A **harcsa** szaporodási folyamatai, a pontyéval ellentétben nehezen figyelhetők meg és sokkal különlegesebb módon zajlanak, ezért leginkább a szaporodás néhány sajátos mozzanatát emelem ki. A **harcsa** párban ívó halfaj, **ivarérettségét a tejes 4-5. évében, az ikrás az 5-6. életévében éri el. (4-6 kg)** A szaporodáshoz legalább 22-24 Celsius fokos víz hőmérséklet szükséges. Folyóvízben a legalkalmasabb az ívási aljzat számára az alámosott, gyökerekkel átszőtt sötét üreges partoldal, ahol a tejes, a süllőhöz hasonlóan fészket készít. A hím harcsák vetélkednek a jó szaporodó

helyekért. Az ivari kétalakúság az ívási időszakban figyelhető meg legjobban. A hímek általában sötétebbek, mint a nőstények, az idősebb példányok feje szögletesebb, szájníylásuk szélesebb, és az ivarníylásuk alakja is különbözik. Ezen kívül a hím egyedek jellegzetes ismertetőjegye az S-alakban meg görbült, érdes, és kemény úszósugár a mellúszókon. Az ívást különleges nász előzi meg. A pár általában azonos méretű egyedekből áll. Abban az esetben, ha a hím harcsa mégis nagyobb, akkor az esetenként durva harapdálásokkal kiegészített „előjáték” közben, a nőstény súlyos sérüléseket szenvedhet. A nász hosszú ideig is elhúzódhat, melyet maga a szaporodás követ, amely rendszerint az éjszakai órákra esik. Szaporodás közben a hajlékony harcsatestek összefonódva kavarognak. A hím, testével körbefonja a nőstény hastájékát, és csontos mellúszójával óvatos nyomást gyakorol a petefészkekre úgy, hogy abból kiprésel egy adag ikrát, melyet azonnal meg is termékenyít. E préselő tevékenység alatt, a hím ivarníylása mindig a nőstény ivarníylásának közelében van annak érdekében, hogy a termékenyítés minél hatékonyabb legyen. Ez a folyamat ciklusosan, egymás után többször megismétlődik.



Ha a nőstény petefészkeiben az érett ivartermék még nincs termékenyítésre alkalmas állapotban, akkor a hím harcsa „nyomulását” egyértelműen visszautasítja. A függőgyökerekre tapadt, megtermékenyített ikrákban az embriófejlődés 3-4 nap alatt lezajlik, majd a kikelt