

Erhaltungszucht der Knoblauchkröte – Haltung und Aufzucht von Laich und Kaulquappen

CHRISTIAN GÖCKING¹, MICHAEL BISPING², FRANZ KRASKES³, NORBERT MENKE¹,
THOMAS MUTZ⁴ & CHRISTOPH RÜCKRIEM⁵

¹NABU-Naturschutzstation Münsterland e.V., Westfalenstr. 490, D-48165 Münster, c.goecking@nabu-station.de, n.menke@nabu-station.de; ²Winds Wieske 4, D-59320 Ennigerloh, naturprojektemichael@gmx.de;

³Vorhelmer Str. 28, D-59320 Ennigerloh; ⁴Merschkamp 17, D-48155 Münster, m.mutz@citykom.net;

⁵Biologische Station Zwillbrock e.V., Zwillbrock 10, D-48691 Vreden, crueckriem@bszwillbrock.de

Conservation breeding of the common spadefoot – Keeping and captive breeding of spawn and tadpoles

The common spadefoot (*Pelobates fuscus*) is an amphibian species threatened by extinction with a negative population development in North Rhine-Westphalia. Apart from conservation measures taken at the spawning areas and the optimization of terrestrial habitat for the first time conservation breeding was conducted in 2011 and 2012. Spawning of the adult toads and breeding of tadpoles was carried out in tanks with a rotund-shape and a capacity of 6000 l. Not more than 300 tadpoles were kept in one tank after they had reached their maximum size. Tadpoles were fed predominantly with algae and wild herbs. The development of tadpoles was successful with a high rate of tadpoles reaching metamorphosis of far more than 90 percent. Thus almost 2500 larvae or metamorphosed toads could be reintroduced.

Key words: Amphibia, *Pelobates fuscus*, conservation breeding, spawn, tadpoles.

Zusammenfassung

Die Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*) ist in Nordrhein-Westfalen eine vom Aussterben bedrohte Amphibienart mit negativer Bestandsentwicklung. Neben Maßnahmen an den Laichgewässern und der Optimierung von Landlebensräumen wurden in 2011 und 2012 als letzte Schutzmaßnahme erstmals Erhaltungszuchten in Teilen des Münsterlandes durchgeführt. Die Laichabgabe der adulten Tiere und die Aufzucht der Kaulquappen erfolgten in Rundformbecken mit einem Fassungsvermögen von 6000 l. Bei maximaler Körpergröße wurden nicht mehr als 300 Kaulquappen in einem solchen Becken gehalten. Als Futter wurden im Wesentlichen Algen und Wildkräuter verwendet. Die Entwicklung der Tiere verlief gut mit einer Metamorphose-Quote von weit über 90 %, sodass bisher annähernd 2500 Larven oder Metamorphlinge ausgesetzt werden konnten.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, *Pelobates fuscus*, Erhaltungszucht, Laich, Kaulquappen.

Einleitung

Die Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*) ist eine in Nordrhein-Westfalen sehr seltene Amphibienart. Sie kommt hier am Rande ihrer nordwestlichen Verbreitungsgrenze vor und wird in der Roten Liste des Landes als vom Aussterben bedroht (RL 1) einge-