

## Reproduction de l'esturgeon sibérien (*Acipenser baeri* Brandt) en élevage : gestion des génitrices, compétence à la maturation in vitro de follicules ovariens et caractéristiques plasmatiques durant l'induction de la ponte

This work is related to the final stages of the reproduction of cultured Siberian sturgeon. Hormonal stimulation is needed to obtain the maturation, the ovulation and the spawning. Rearing conditions as well as ovarian cycles within a cohort throughout a 5 years studied period are described. Selection of spawners suitable to be hormonally treated is carried out in 2 stages. The first occurred in Autumn and consist in isolating the gravid spawners of which the minimum follicle diameter is 2,8 mm. The second is practised just before reproduction depending on morpho-physiological criteria of oocyte follicles of which the evolution throughout the potential reproductive period is described. The work with the physiological criteria needed special research related to the in vitro incubation media used for oocyte follicles. The best media proved to be that based on plasmatic characteristics of Siberian sturgeon. The most efficient criteria to select the spawners is the determination of 50% time course for in vitro maturation of oocyte follicles induced by progestagen. There are no significant difference in reproductive performance whatever the pituitary extract used in vivo, carp or sturgeon. The cannulation of spawners throughout spawning allowed to establish plasmatic profiles for ions, stress indicators and following sexual steroids ; testosterone, 11-ketotestosterone, 17alpha,20beta-dihydroxyprogesterone et estradiol. / Ce travail a trait aux phases finales de la reproduction des femelles d'esturgeon sibérien en élevage. La maturation, l'ovulation et la ponte doivent être induites par une stimulation hormonale. Les conditions d'élevage et les cycles ovariens pour une cohorte, suivie pendant 5 ans, sont décrits. La sélection des génitrices aptes à être traitées hormonalement se fait en deux étapes. La première intervient à l'automne pour isoler les femelles gravides dont le diamètre minimum des follicules ovocytaires est 2,8 mm. La seconde est pratiquée juste avant la reproduction en fonction des critères morphophysiologiques des follicules ovocytaires dont l'évolution est décrite durant la période potentielle de reproduction. La recherche relative aux critères physiologiques a nécessité la mise au point des milieux d'incubation in vitro des follicules ovocytaires. Le meilleur milieu s'avère être celui basé sur les caractéristiques plasmatiques de l'esturgeon sibérien. Le critère le plus pertinent pour la sélection des femelles est la détermination du temps nécessaire pour obtenir in vitro 50 % de maturation des follicules ovocytaires induite par un progestagène. Il n'y a pas de différence significative dans les performances de reproduction lorsque l'on utilise in vivo des extraits hypophysaires de carpe ou d'esturgeon. La cathétérisation de génitrices, entre l'injection hormonale et la ponte, a permis d'établir les profils plasmatiques des paramètres du stress, des principaux ions et des stéroïdes suivants : testostérone, 11-ketotestérone, 17alpha,20beta-dihydroxyprogestérone et oestrodol.

**Auteurs du document :** Williot, P.

**Mots clés :** ACIPENSER BAERI, SELECTION, MATURATION, HORMONE, HEMATOLOGIE, IN VITRO, REPRODUCTION CONTROLEE, ORGANE REPRODUCTEUR, CYCLE, SELECTION, MATURATION, HORMONES, HAEMATOLOGY, IN VITRO, CONTROLLED REPRODUCTION

**Date :** 1997

**Format :** text/xml

**Source :** 2564

**Langue :** Inconnu

**Droits d'utilisation :** Date de dépôt: 2007-11-16 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc\_identifiant).

**Télécharger les documents :** <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00002943>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/reproduction-de-l-esturgeon-siberien-acipenser-baeri-brandt-en-elevage-gestion-des-genitrices-compet0>

Evaluer cette notice:

