

Induction de décharges gonadotropes hypophysaires chez la carpe (*Cyprinus carpio* L.) à l'aide du citrate de cislomiphène



L'injection de citrate de clomiphène (doses de 0.1, 1, et 10 mg/kg en une seule fois) à des Carpes mâles ou femelles, provoque une importante décharge d'hormone gonadotrope plasmatique. La latence et l'amplitude de la réponse croissent avec la dose utilisée. Les résultats les plus constants sont obtenus à la dose de 1 mg/kg, dose à laquelle tous les animaux, quels que soient leur état de maturité et leur sexe, présentent un pic de sécrétion gonadotrope supérieur à 50 ng/ml et d'une durée de 12 hr environ, 56 à 60 hr après l'injection du produit. Cette décharge est comparable à la décharge gonadotrope ovulante observée chez le Carassin et paraît donc susceptible d'entraîner l'ovulation ou la spermiation chez des poissons choisis au stade de maturité convenable. L'hypothèse d'une compétition du clomiphène et des oestrogènes au niveau du complexe hypothalamo-hypophysaire paraît hautement vraisemblable. Clomiphene citrate, when given in a single injection to male and female carp at doses of 0.1, 1 and 10 mg/kg, induces a large discharge of gonadotropin into the plasma. The delay and amplitude of the response increase

with the dose. The most constant results are obtained with a dose of 1 mg/kg; at this dose, all the animals, whatever their state of maturity and sex, show a plasma gonadotropin peak greater than 50 ng/ml. This peak occurs 56-60 hr after treatment, and lasts about 12 hr. The discharge can be compared with the ovulatory discharge observed in *Carassius*, and could induce ovulation or spermiation in animals at their optimum state of maturity. It seems likely that clomiphene may act in competition with oestrogens at the hypothalamo-hypophyseal level.

Auteurs du document : Breton, Bernard, Jalabert, Bernard, Fostier, Alexis

Mots clés : fish;carp;gonadotropin;clomiphene, poisson, cyprinidae, cyprinus carpio, carpe, ovulation, spermiation, gonadotropine

Date : 1975

Format : text/xml

Source : General and Comparative Endocrinology 4 (25), 400-404. (1975)

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Télécharger les documents : <http://prodinra.inra.fr/ft/47565DB1-692D-45FA-A991-4D84CCAE27DB>

<http://prodinra.inra.fr/record/391229>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/induction-de-decharges-gonadotropes-hypophysaires-chez-la-carpe-cyprinus-carpio-l-a-l-aide-du-citrat0>

Evaluer cette notice: