

**OPTIMISATION DE LA QUALITE DE LA CHAIR DE GRANDE TRUITE ARC-EN-CIEL (*ONCORHYNCHUS MYKISS*) APRES OVULATION
- PROJET QUALIPOSTOV -**

Brit Guillaume¹, Ahongo Yelehi Diane¹, Bugeon Jérôme¹, Goardon Lionel², Kerneis Thierry², Ruche Jean³, Gabillard Jean-Charles¹, Rescan Pierre-Yves¹, Colson Violaine¹, Labbé Laurent², Charles Dominique³, Lefèvre Florence¹

¹ INRA, UR 1037 LPGP - Campus de Beaulieu - Bât 16A - 35042 – Rennes, France

² INRA, UE 0937 PEIMA – Barrage du Drennec – 29450 – Sizun, France

³ Bretagne Truite - Route de Plougven - 29610 – Plouigneau, France

En France, la production de truite arc-en-ciel s'est diversifiée avec une part croissante de truites de grande taille, souvent vendues fumées, plus appréciées des consommateurs. La majorité de ces poissons sont stériles (monosex femelle triploïde) mais certains élevages, notamment en agriculture biologique, élèvent des poissons diploïdes qui ovulent et pondent à l'automne. Ces œufs, saumurés, sont par ailleurs vendus pour la consommation.

La maturation sexuelle et la ponte affectent les qualités de la truite (Aksnes et al., 1986; Bjerkeng et al., 1992) qui ne peut plus être commercialisée à cette période. Les producteurs doivent conserver les poissons au sein de leur élevage plusieurs mois après la ponte afin de permettre la reconstruction du muscle et la restauration des qualités technologiques et organoleptiques du filet.

Le projet QualiPostOv vise à :

- Etablir une description cinétique de l'évolution de la qualité après ovulation

L'objectif est ainsi de décrire la phase de récupération post-ovulation en termes de croissance globale et musculaire, d'évolution de la structure des tissus musculaires et de qualité des produits. L'ensemble des mesures sur plusieurs souches et lignées permettra d'explorer des bases génétiques et environnementales de la variabilité des phénotypes observés.

- Identifier les facteurs déterminant de la reprise de croissance et de restauration de la qualité post-ponte

Parmi les facteurs d'intérêt, on s'intéresse à l'état des animaux en termes de réserves énergétiques au moment de la ponte, en comparant des animaux ayant eu différents niveaux de rationnement avant la ponte, ou en comparant des lignées divergentes sur leur teneur en lipides musculaires (lignées "grasse" et "maigre"). L'effet des pratiques de gestion de ponte et de récupération post-ponte sera également examiné en mesurant l'impact de la durée de jeûne et de la date d'ovulation sur la reprise de croissance et la restauration de la qualité post-ponte.

- Transférer et diffuser des pratiques optimisées

Le projet comporte un examen des pratiques d'élevage des truites avant et après ovulation, et des ateliers d'échanges autour des résultats des expérimentations et des pratiques de gestion de la ponte et de l'élevage post-ponte, pour identifier des pratiques permettant une restauration optimale de la qualité des produits.

Travaux financés par le FEAMP QUALIPOSTOV n° PFEA470017FA1000012

Aksnes, A., Gjerde, B., Roald, S.O., 1986. Biological, chemical and organoleptical changes during maturation of farmed Atlantic salmon, *Salmo salar*. *Aquaculture*. 53, 7-20.

Bjerkeng, B., Storebakken, T., Liaaen-Jensen, S., 1992. Pigmentation of rainbow trout from start feeding to sexual maturation. *Aquaculture*. 108, 333-346.