



HAL
open science

Impact du niveau d'adiposité des femelles sur la qualité post-ponte des produits chez la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*) modèle des lignées grasses et maigres

Lionel Goardon, Jérôme Bugeon, Thierry Kerneis, Véronique Lebet, Florian Geslin, Jean-Marc Coupé, François Guyvarc'h, Laurent Labbé, Florence Lefèvre

► To cite this version:

Lionel Goardon, Jérôme Bugeon, Thierry Kerneis, Véronique Lebet, Florian Geslin, et al.. Impact du niveau d'adiposité des femelles sur la qualité post-ponte des produits chez la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*) modèle des lignées grasses et maigres. 7. Journées de la Recherche Piscicole, Jul 2022, Paris, France. hal-04298067

HAL Id: hal-04298067

<https://hal.science/hal-04298067v1>

Submitted on 21 Nov 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



IMPACT DU NIVEAU D'ADIPOSITE DES FEMELLES SUR LA QUALITE POST-PONTE DES PRODUITS CHEZ LA TRUITE ARC-EN-CIEL (*ONCORHYNCHUS MYKISS*) MODELE DES LIGNEES GRASSES ET MAIGRES

Goardon Lionel¹, Bugeon Jérôme², Kerneis Thierry¹, Lebret Veronique², Geslin Florian¹, Coupé Jean-Marc¹, Guyvarc'h François¹, Labbé Laurent¹, Lefèvre Florence²

¹ INRAE, UE 0937 PEIMA – Barrage du Drennec – 29450 – Sizun, France

² INRAE, UR 1037 LPGP - Campus de Beaulieu - Bât 16A - 35042 – Rennes, France

Contexte et Objectifs

Projet QualiPostOv :

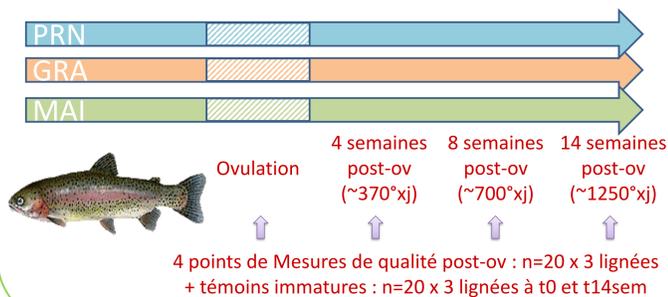
→ décrire l'évolution des qualités post-ponte

→ identifier des leviers impactant cette restauration

Hypothèse : l'état des réserves des femelles au moment de la ponte peut être un facteur déterminant

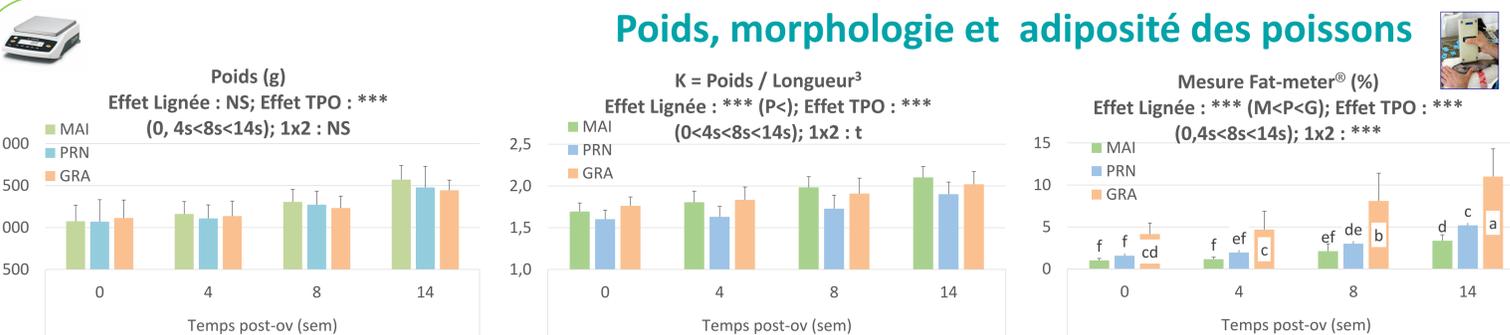
⇒ Comparer l'évolution après ovulation des qualités de lignées divergentes sur l'adiposité sous-cutanée et musculaire

Dispositif expérimental et Mesures



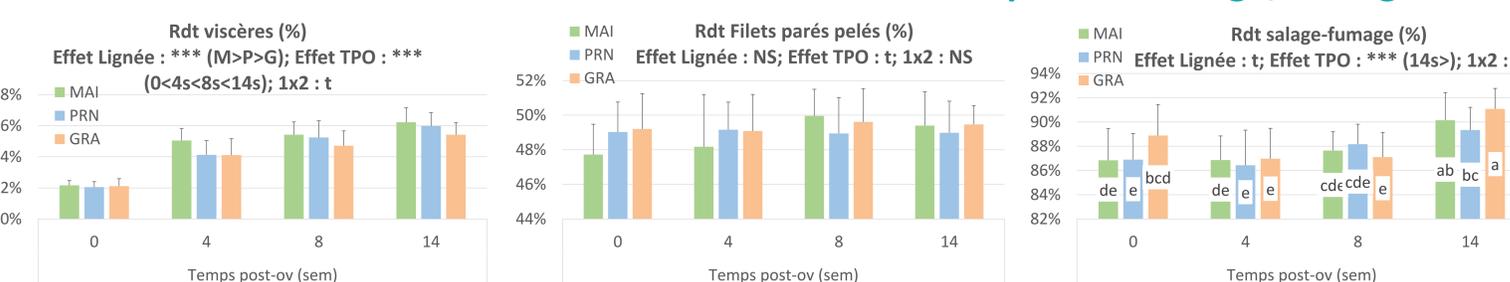
- Poids, morphologie, adiposité des poissons
- Rendements de découpe et de fumage
- Couleur et résistance mécanique des filets crus et fumés
- ⇒ Effet Lignée, du temps post-ovulation (TPO), et de l'interaction Lignée x TPO

Poids, morphologie et adiposité des poissons



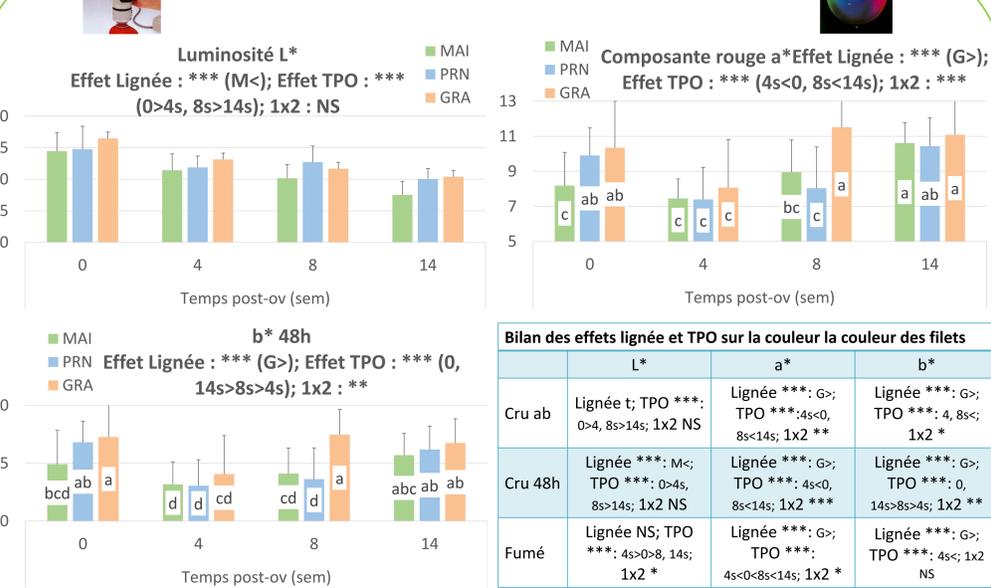
- ↗ post-ponte du poids, du coefficient de condition et de l'adiposité des poissons pour les trois lignées
- ↗ valeurs Fat-meter® > pour les Gra

Rendements de découpe et de salage/fumage



- Proportion de viscères ↗ avec le TPO, signant une augmentation de l'adiposité péri-viscérale pour les trois lignées
- Peu d'évolution du rendement en filets mais ↗ du rendement de salage-fumage avec le TPO pour les trois lignées

Couleur des filets



Bilan des effets lignée et TPO sur la couleur la couleur des filets

	L*	a*	b*
Cru ab	Lignée t; TPO ***: 0>4, 8s>14s; 1x2 NS	Lignée ***: G>; TPO ***: 4s<0, 8s<14s; 1x2 **	Lignée ***: G>; TPO ***: 4, 8s<; 1x2 *
Cru 48h	Lignée ***: M<; TPO ***: 0>4s, 8s>14s; 1x2 NS	Lignée ***: G>; TPO ***: 4s<0, 8s<14s; 1x2 ***	Lignée ***: G>; TPO ***: 0, 14s>8s>4s; 1x2 **
Fumé	Lignée NS; TPO ***: 4s>0>8, 14s; 1x2 *	Lignée ***: G>; TPO ***: 4s<0>8s<14s; 1x2 *	Lignée ***: G>; TPO ***: 4s<; 1x2 NS

- L* ↘, a* et b* ↗ avec le TPO
- Effets lignée : GRA plus pigmentées quel que soit le TPO
- Des interactions Lignée x TPO

Résistance mécanique des filets



Bilan des effets lignée et TPO sur la résistance mécanique des filets

	Andilog		PK	
	Fmax	W/Ep	Fmax	Fmax/P
Cru Ab	Lignée NS; TPO ***: 0,8s>4s>14s; 1x2 NS	Lignée *: G>; TPO ***: 0>4s,8s>14s; 1x2 NS	-	-
Cru 48h	Lignée *: P<G; TPO ***: 0>4s>14s>8s; 1x2 *	Lignée **: G>; TPO ***: 0>4s>14s>8s; 1x2 **	Lignée ***: G<; TPO ***: 0>4>8>14s; 1x2 NS	Lignée ***:G<; TPO ***: 0,4s>8s>14s; 1x2 NS
Fumé	Lignée ***: G<; TPO ***: 0>4s,8s>14s; 1x2 *	Lignée NS; TPO ***: 0>4s,8s>14s; 1x2 t	Lignée ***: G<; TPO ***: 0>4s,8s>14s; 1x2 *	Lignée ***: G<; TPO ***: 0>4s>8s>14s; 1x2 t

- ↘ de la résistance mécanique avec le TPO pour les filets crus et fumés
- Effet lignée : GRA moins fermes
- Quelques interactions Lignée x TPO

Conclusions et Perspectives

- Peu d'impact du niveau d'adiposité sur l'évolution post-ponte des qualités
- ⇒ A confirmer avec un autre modèle d'adiposité différentielle