



Messenger Laurine, Faucrot Aurore, Kot Lucile, Pastorelli Hélène, Tocqueville Aurélien

ITAVI, 7 rue du Faubourg Poissonnière, 75008 PARIS

messenger@itavi.asso.fr

Contexte

Les poissons suscitent désormais un intérêt concernant leurs conditions d'élevage, et ce, grâce aux avancées scientifiques de ces dernières années sur leurs capacités cognitives et leur bien-être. Il convient donc de proposer **un outil aux pisciculteurs pour apprécier le bien-être de leurs animaux** et engager une démarche de suivi et d'amélioration continue.

Une grille de 4 principes et de 11 critères, élaborée en collaboration avec des scientifiques et des professionnels, permet d'évaluer le bien-être des truites d'élevage (*Oncorhynchus mykiss*). Des indicateurs comportementaux (n=14) et sanitaires (n=13) sont observés pour quantifier cet état de bien-être.

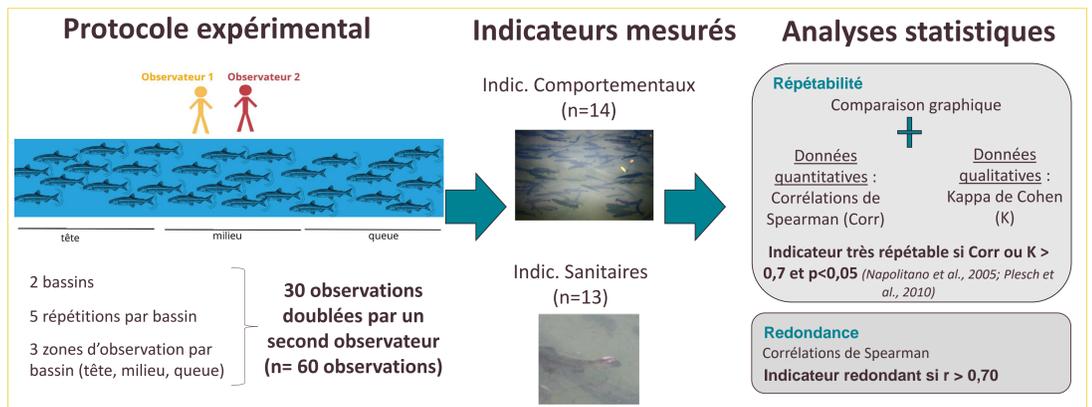
Objectifs

Evaluer la répétabilité inter-observateur et la redondance des indicateurs dans des bassins commerciaux

Répétabilité inter-observateur : Observe-t-on une corrélation entre les résultats des deux observateurs obtenus au même moment ?

Redondance : Observe-t-on des liens entre les indicateurs ?

Méthode



Résultats

Résultats préliminaires des analyses de répétabilité inter-observateur et de la redondance pour chaque indicateur

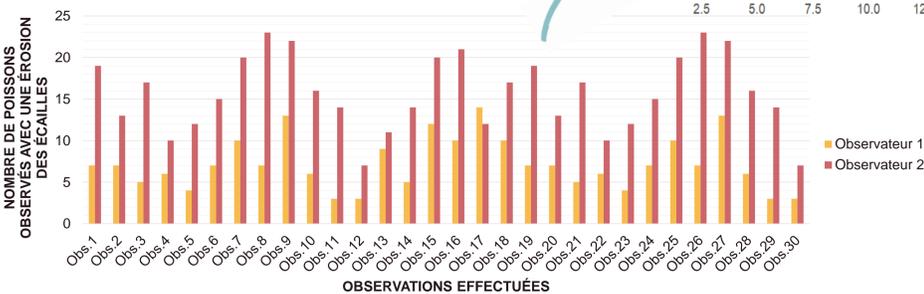
Redondance

Aucune redondance observée entre les indicateurs

Sauf pour la corrélation « érosion nez-bouche (sévérité faible) et érosion de la dorsale (sévérité faible) »

Répétabilité inter-observateur

Ex : Nombre d'érosion des écailles (indicateur sanitaire)



Corr = 0,559 ; p-value < 0,05

Parmi les indicateurs mesurés :

- 12 indicateurs sur 27 sont répétables et non redondant ✓
- 4 indicateurs n'ont pas été observés (« Mousse », « Comportement agressif », « Saut » et « Stéréotypie temporaire »)
- Les sévérités d'érosion sont difficilement répétables d'un observateur à un autre car probablement trop précises → Revoir les définitions, les illustrations, etc.?

Principes	Critères	Indicateurs de résultats	Redondance	Répétabilité inter-observateur
Bonne alimentation	Gestion adaptée de l'alimentation	Petits	✓	✓ corr = 0,443***
Bon environnement	Confort d'ambiance	Répartition sur la hauteur d'eau Hyperventilation	✓ ✓	✓ K = 0,464*** ✓ corr = 0,691***
	Capacité de mouvement	Nage active Nage contre courant	✓ ✓	✓ K = 0,500*** ✗
	Rythme d'activité en accord avec le cycle biologique de l'espèce	Coups de soleil	✓	✗
Bonne santé	Prévention des blessures et des maladies	Érosion des nageoires (Absence, sévérités faible, moyenne et forte) : • Caudale • Dorsale • Pectorale	✓ ✗ ✓	✗ ✗ ✗
		Etat des opercules (Absence, sévérités faible et forte)	✓	✗
		Etat du nez-bouche (Absence, sévérités faible et forte)	✗	✗
		Etat des yeux Nécrose Déformation vertébrale	✓ ✓ ✓	✓ corr = 0,695*** ✓ corr = 0,538*** ✗
Soins aux animaux blessés et malades	Stéréotypie moribond Mousse	✓ N.A.	✓ corr = 0,602*** N.A.	
Bonnes pratiques des interventions sur les animaux	Perte d'écailles Mort	✓ ✓	✓ corr = 0,559*** ✓ corr = 0,864***	
Comportement approprié de l'espèce domestiquée	Comportement du groupe	Comportement agressif	N.A.	N.A.
		Accélération	✓	✗
		Saut	N.A.	N.A.
	Nage groupée ou désorganisée ou en rond	✓	✗	
Adaptation aux exigences comportementales de l'espèce domestiquée	Stéréotypie temporaire	N.A.	N.A.	
Prévention de peur et de stress	Mouvement de groupe vif	✓	✓ corr = 0,694***	
Comportement professionnel approprié vis-à-vis de l'animal	Réaction à l'humain	✓	✓ K = 0,817***	
	Temps d'habituation	✓	✓ corr = 0,980***	

Légende

« *** » signifie que la p-value < 0,005
N.A = indicateur non observé

- ✓ = corr ≥ 0,7 et p < 0,05 (très répétable)
- ✓ = 0,4 ≤ corr < 0,7 et p < 0,05 (répétable)
- ✗ = corr < 0,4 et p > 0,05 (pas répétable)

Conclusion et Perspectives

Malgré la faible présence de certains indicateurs (« Petit », « Stéréotypie temporaire ») il semble nécessaire de les conserver car ils peuvent constituer des alertes faciles à identifier et mesurer

Certains indicateurs demandent une certaine précision (identification des sévérités des érosions) ce qui complexifie la tâche

Cette grille pourra être complétée par des indicateurs liés à l'environnement et aux pratiques d'élevages

Des observations et analyses complémentaires vont être effectuées pour affiner l'outil

Partenaires financiers :



Remerciements aux pisciculteurs volontaires ayant participé à ces travaux !

