

Transmission verticale de la flavobactériose et désinfection des œufs de truite arc-en-ciel

Multi publics



Pratiques de prévention sanitaire

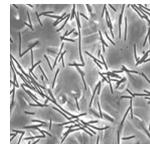
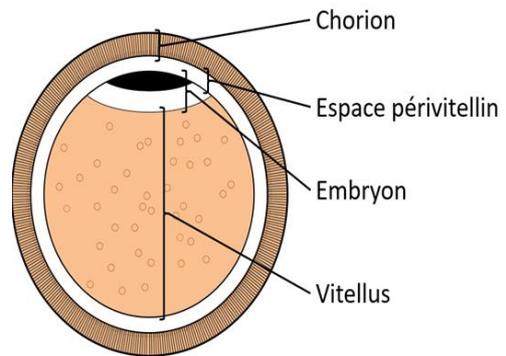


Flavobactériose
Œufs
Désinfection
Truite

Mots clés

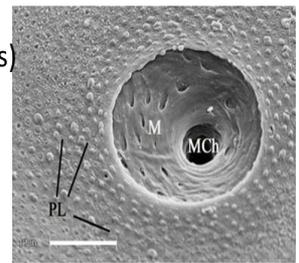
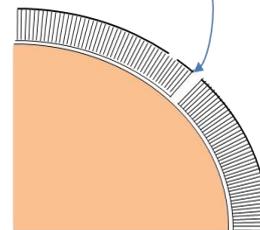
Si l'utilisation d'antibiotiques dans la filière piscicole est limitée, le milieu aquatique favoriserait l'émergence et la dispersion de souches bactériennes résistantes. Une approche spécifique a été menée dans le projet *Resist3a* sur la flavobactériose (ITAVI / Bordeaux Sciences Agro / GDSA-NA).

Flavobacterium psychrophilum est une bactérie conduisant à de la mortalité (flavobactériose) sur les écloseries et sites d'alevinage de truite arc-en-ciel en France rendant nécessaire le recours à l'utilisation d'antibiotiques. Une des voies pour limiter ce recours aux antibiotiques est d'optimiser les méthodes pour réduire, sinon enrayer, la transmission verticale (des géniteurs à leur progéniture). L'étude de cette transmission verticale de la flavobactériose a fait l'objet d'une analyse bibliographique poussée dans le cadre du programme Resist3a (feamp). Des indices sur une transmission intra-ovum ont été mis en évidence dans les années 1990. Des stratégies de prévention ont été mise en place sur la base de simples rinçages ou de traitements désinfectants réalisés non pas sur des œufs fécondés mais des ovules non-durcis alors que le micropyle n'est pas encore obturé. Si l'hypothèse d'une infection périvitelline via le micropyle par une contamination du liquide ovarien reste la plus probable, il manque certaines preuves pour la confirmer comme l'observation de *F. psychrophilum* dans l'espace périvitellin. Les publications récentes admettent cependant la contamination interne post-ovulation, et la voie de contamination pré-durcissement via les liquides reproducteurs. Des procédés de désinfection pré-fécondation (sur laitance et ovules) ou l'utilisation de molécules désinfectantes traversant le chorion peuvent donc être envisagés limitant la transmission et le déclenchement ultérieur de la flavobactériose nécessitant le recours à des antibiotiques.



F. psychrophilum
Longueur : 1,5 à 7,5 µm
Ø : 0,20 à 0,75 µm

Micropyle (Ø 5 µm > Ø bactéries)



Figure, d'après Bell, Hoskins [1969]

Article JRFP



Avec le soutien financier :



Laboratoires
Des Produits et des Landes



Contact :
tocqueville@itavi.asso.fr