



COLLÈGE des
PRODUCTEURS



Apaq-W



À la rencontre du Poisson du Terroir Vis uit eigen Streek



**Production de crevettes tropicales :
une success story belge**
Eric De Muylder



Lundi 8 novembre 2021 – Bovesse

Activités de CreveTec

- Consultance en production d'aliments pour l'aquaculture et formulation
- Développement de matières premières
- Production d'aliments pour crevettes pour le marché européen
- Production d'aliments concentrés pour crevettes
- Production d'aliments pour les postlarves et les écloséries
- Consultance pour l'élevage de crevettes (design, gestion de l'eau et de l'alimentation)
- Projets de recherche et partenariats

Ferme de crevettes de Ternat

- Crevettes tropicales d'eau de mer : *Litopenaeus vannamei*
- Paramètres d'eau optimaux : 15-30 ppt d'eau salée, 26-28°C
- RAS
- Utilisation de bioflocs
- Nitrification directement dans les bassins d'élevage



Utilisation de bioflocs

- Les bioflocs sont un mélange de bactéries, de matières fécales et de zooplancton
- Les bactéries consomment les matières fécales
- Les bactéries nitrifiantes oxydent le NH_4 en NO_2 et NO_3
- Le zooplancton (ciliés, rotifères, copépodes, nématodes,...) consomme des bactéries et est à nouveau consommés par les crevettes
- 20 à 30% de réduction du FCR
- Faible renouvellement d'eau (5-10 %/jour pour éliminer les bioflocs excédentaires et les nitrates)
- Les bioflocs excédentaires sont utilisés comme énergie pour la dénitrification



Production

- Production en 3 phases
- Écloserie (0,003 gramme → 0,5-1 gramme)
4 semaines
- Pré-grossissement (0,5 gramme → 5-7 grammes)
6 semaines
- Croissance (5 grammes → 25 grammes)
12 semaines
- Récoltes partielles (16-33 grammes)



Problèmes ?

- Initialement importation de postlarves (PL) des États-Unis (l'UE n'autorise pas l'importation d'autres pays)
- Seulement 1-2 fournisseurs
- Petites PL (PL8 fournies au lieu de PL11)
- Ouragans
- Mesures de protection des géniteurs (sanctions pour production de PL)
- Résultat : faible survie, bassins parfois vides
- Tous les producteurs européens sont arrivés à la même conclusion :
Il n'y a pas d'avenir pour l'élevage de crevettes en Europe s'il n'y a pas de production de postlarves dans l'UE !

Solutions

- 3 entreprises produisent des PL dans l'UE (Belgique, Allemagne et Autriche)
- Les taux de survie sont passés de 5-15 % à 40-60 %
- CreveTec est le seul producteur à utiliser des géniteurs élevés dans sa propre ferme
- Géniteurs de 3e génération, PL de 4e génération
- La ferme fonctionne sur ses propres ressources (aucune nouvelle crevette entrante) depuis septembre 2019



Reproduction / élevage larvaire

- Les femelle fécondées pondent pendant la nuit
- Les œufs éclosent 12 heures plus tard
- 6 phases nauplii (36 heures) sans alimentation



Reproduction / élevage larvaire

- 3 stades Zoea, se nourrissant principalement d'algues
- 3 stade Mysis, se nourrissant de zooplancton (artemia, alimentation sèche)
- Postlarves (PL), artemia et alimentation sèche



Coopération avec CreveTec

- Conception de la ferme
- Aide à la formation, démarrage
- Approvisionnement en postlarves
- Fourniture d'aliments
- Système de franchise



Résultats

- Crevettes de la plus haute qualité
- Aucun additif
- Chair ferme
- Aucune perte d'eau
- Goût fin
- Bon prix de vente (40€/kg)



Résultats

- Possibilité de mettre une ferme presque n'importe où
- Un site disposant d'une source de chaleur gratuite est un avantage
- La source d'eau n'est pas un problème
- Le terrain peut être plat ou en pente





Merci pour votre attention



Eric De Muylder
CreveTec BV
eric@crevetec.be
+32 473 721 004
www.crevetec.be

Avec le soutien de la Wallonie
et du Fonds européen pour les
Affaires maritimes et la Pêche



À La rencontre du Poisson du Terroir – Lundi 8 novembre 2021 – Bovesse