

Protocole d'éclosion des œufs d'Artemia

Dans ce qui suit, nous avons élaboré un protocole d'éclosion pour vous, basé sur des années d'expérience de l'aquaculture qui s'est avéré fructueux et fiable.

1. Préparez de l'eau salée

Incuber les œufs d'Artemia dans de l'eau salée fraîchement préparée.

L'eau doit être préalablement stérilisée et contenir 15 à 30 g / l de sel.

Il est préférable de préparer la solution d'eau salée avec de l'eau du robinet bouillie ou de l'eau osmosée.

Il est préférable d'utiliser du sel spécial d'Artemia d'un spécialiste. Certains mélanges de sel de mer provenant de détaillants spécialisés, aussi chers soient-ils, peuvent contenir des traces de métaux lourds et avoir un impact très négatif sur le succès d'éclosion.

2. Réservoir et ventilation

Le récipient doit être effilé dans la zone inférieure. Un tuyau de ventilation est placé à l'extrémité du cône inférieur ou au milieu du récipient. Celui-ci doit avoir un diamètre de 6 à 8 mm et doit être à bulles relativement grossières et ventilé de manière intensive. Il est très important que les œufs d'Artemia restent uniformément mélangés et qu'ils ne puissent sédimenter nulle part, sinon le taux d'éclosion sera considérablement réduit.

La concentration en oxygène doit être de 5 mg / l et ne jamais descendre en dessous de 2 mg / l. Si, au contraire, vous définissez des bulles trop fines avec un évent en bois, cela peut écumer les œufs et, d'un autre côté, évacuer les nauplii nouvellement éclos. Assurez-vous absolument de ne pas utiliser de pièces en aluminium dans votre culture Artemia. En combinaison avec l'eau de mer, ceux-ci ont un effet toxique sur Artemia.

3. Dosage des œufs

Avec des œufs de haute qualité (rendement à l'éclosion > 200 000 nauplii / gramme), il suffit de doser 1 gramme d'œufs par litre. 1 gramme = 1,5 ml peut être dosé avec la cuillère doseuse fournie (1-5 ml). Pour les œufs de qualité moyenne, une dose allant jusqu'à 2,5 g / l est acceptable. Cette valeur ne doit pas être dépassée, sinon la concentration en oxygène peut chuter très rapidement.

4. Température

La température d'incubation optimale pour la plupart des espèces d'Artemia se situe entre 25 ° C et 28 ° C. Le processus d'éclosion est considérablement ralenti en dessous de 25 ° C et les nauplii sont tués pendant le processus d'éclosion au-dessus de 33 ° C.

5. pH

Le pH optimal doit être compris entre 8,0 et 8,3. L'eau de mer fraîchement préparée a normalement un pH de 8,2 à 8,3. La valeur du pH peut être réajustée ou stabilisée en ajoutant de l'hydrogénocarbonate de sodium (connu sous le nom de bicarbonate ou de soude Kaiser). Cependant, une dose de 1 g / l ne doit pas être dépassée.

6. Éclairage

L'éclairage le plus brillant possible pendant toute l'incubation est très important pour déclencher le processus d'éclosion. Nous recommandons un éclairage de 2000 lux à la surface de l'eau.

7. Durée de l'incubation

L'éclosion a lieu dans l'intervalle de temps de 24h à 32h après le début de l'incubation. La plupart des nauplii éclosent pendant cette période. Le temps nécessaire à l'éclosion des premiers nauplii dépend de l'éclairage, de la température et de l'espèce Artemia.

8. Alimentation

Les nauplii nouvellement éclos doivent être nourris le plus rapidement possible ou conservés dans un endroit frais à 10 ° C. Après 24 heures à 25 ° C, les nauplii ont déjà perdu une grande partie de leur valeur nutritionnelle. Alternativement, les nauplii peuvent être enrichis en microalgues pour augmenter la valeur nutritionnelle et la teneur en acides gras essentiels oméga-3.