

La rentabilité économique du grossissement

Trésorerie nécessaire pour couvrir toutes les dépenses jusqu'à la récolte

Entre 250 000 et 350 000 Ariary par are

Prix minimum de vente nécessaire

11 000 Ariary par kg

Comparaison de la rentabilité économique en fonction de la durée du cycle d'élevage (montants en Ariary) pour 1 are

	Pisciculteur 1	Pisciculteur 2
Période d'élevage	6 mois	8 mois
TOTAL DES DEPENSES	248 500	347 500
Recettes des ventes de poissons:		
Production en kg x Prix de vente par kg	23,7 15 000	36,5 15 000
TOTAL DES RECETTES	355 500	547 500
BÉNÉFICE BRUT	107 500	200 000

Conseils

- ♦ Utiliser des aliments « extrudés » en granulés ou en miettes
- ♦ Avantage : les aliments granulés flottent, ce qui facilite l'observation de la réaction des poissons
- ♦ L'aliment artisanal est moins cher, mais il en faut plus. Le taux de protéines (18-20 %) est bien inférieur à celui d'un aliment manufacturé (25-30 %), d'où la plus faible productivité

Alimentation

Aliment par stade d'élevage

Stade élevage / Type aliment	Poids poisson (g)	Apparence physique de l'aliment	Taux de protéines (%)	Taux de lipides (%)
Alevinage	1 à 20	Miettes de 1 à 2 mm	40 à 45	6 à 7
Pré-grossissement	20 à 100	Granulés de 2 mm	30 à 35	6 à 7
Grossissement	À partir de 100	Granulés de 4 mm	25 à 30	5 à 6

Besoin mensuel en trésorerie par cycle d'élevage de la carpe pour un étang de 1 are (en Ariary) (*)

Mois	Dépenses	Pisciculteur 1	Pisciculteur 2
1	Entretien étang	20 000	20 000
	Achat alevins	20 000	20 000
	Aliment	3 000	3 000
	Main d'œuvre	5 000	5 000
	Fertilisation	10 000	10 000
2	Aliment	9 000	9 000
	Main d'œuvre	5 000	5 000
	Fertilisation	4 000	4 000
3	Aliment	15 000	15 000
	Main d'œuvre	5 000	5 000
	Fertilisation	4 000	4 000
4	Aliment	22 000	22 000
	Main d'œuvre	5 000	5 000
	Fertilisation	4 000	4 000
5	Aliment	44 500	44 500
	Main d'œuvre	5 000	5 000
	Fertilisation	4 000	4 000
6	Aliment	55 000	55 000
	Main d'œuvre	5 000	5 000
	Fertilisation	4 000	4 000
7	Aliment	-	40 500
	Main d'œuvre	-	5 000
	Fertilisation	-	4 000
8	Aliment	-	40 500
	Main d'œuvre	-	5 000
	Fertilisation	-	4 000
Total		248 500	347 500

(*) Pisciculteur 1: 6 mois

Pisciculteur 2: 8 mois

Fiche 6



L'élevage de la carpe en étang

Cyprinus carpio

Les meilleurs résultats



Nourrissage quotidien = 8 à 10 fois plus de production



8 mois de croissance = 48% de récolte en plus



Max. 1 alevin par m², de 1 g minimum



Utiliser aliments extrudés et manufacturés

Le nourrissage

Fréquence

- Pour les poissons de moins de 20 g : nourrir **4 fois par jour** (par ex. à 9 h, 11 h, 13 h et 15 h)
- Pour les poissons de plus de 20 g : nourrir **3 fois par jour** (matin, midi et après-midi)

La quantité d'aliment consommé peut varier d'un repas à l'autre, avec par exemple une consommation plus élevée à midi que l'après-midi.

Taux de nourrissage et quantité d'aliment dépendent :

- Du poids moyen des poissons
- De la température de l'eau

Exemple avec un aliment extrudé (30-32 % protéines)

Température (°C)	12	14	16	18	20	22	24
Poids moyen des poissons (g)	Taux de nourrissage (en %)						
1 - 10	3,0	3,6	4,1	4,7	5,3	6,0	6,6
10 - 15	2,0	2,7	3,4	4,0	4,6	5,3	6,1
15 - 40	1,5	2,1	2,7	3,1	3,7	4,3	4,9
40 - 100	1,2	1,7	2,2	2,5	3,0	3,4	4,0
100 - 500	1,0	1,3	1,6	1,8	2,2	2,3	2,7
500 - 1 000	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8
1 000 - 5 000	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6
> 5 000	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3

Calculer la quantité d'aliment à distribuer par jour à partir d'une table de rationnement :

Exemple: poisson de 200 g élevé à 24 °C

- 1) Lire le taux de nourrissage: 2,7 %
- 2) Quantité d'aliment (g) par poisson = $[200 (\text{poids du poisson}) \times 2,7 (\text{taux de nourrissage})] / 100 = 5,4 \text{ g}$
- 3) La ration journalière:
Multiplier cette valeur par le nombre de poissons
Ex. 100 poissons: 540 g d'aliment par jour ($5,4 \times 100 = 540 \text{ g}$)



Fiche 6 L'élevage de la carpe en étang *Cyprinus carpio*

Mise en élevage des poissons

Comment déterminer le nombre d'alevins à mettre en élevage dans un étang ?

Exemple : étang d'élevage de 15 m x 20 m

Calculer la surface :

Surface de l'étang en m² : (15 m x 20 m) = 300 m²

Surface de l'étang en ares = (15 m x 20 m) / 100 = 3 ares

Déterminer le nombre d'alevins :

Maximum 100 alevins de 1 - 5 g/are (soit 1 alevin par m²)

Exemple d'étang de 3 ares :

Nombre maximum d'alevins à mettre en élevage =

Surface (en ares) x densité d'élevage (alevins/are)

= 3 x 100 = 300 alevins



Conseils

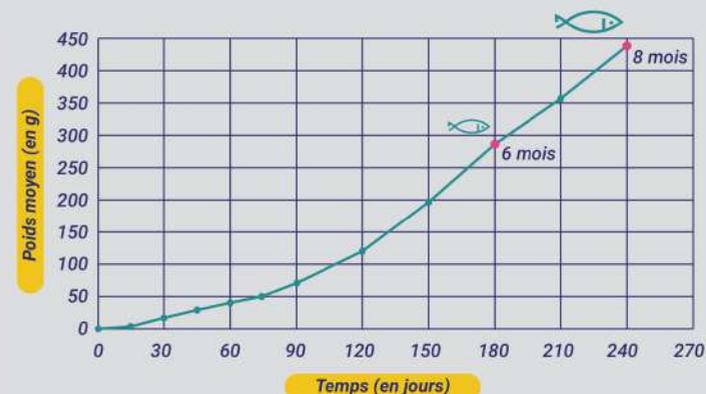
Nourrir « à la demande » et à différents points de l'étang Comment nourrir à la demande ?

- ♦ Si pas de réponse des poissons : arrêter l'alimentation et essayer 1 à 2 heures plus tard
- ♦ Si l'aliment est consommé en moins de 15 minutes: rajouter 10 %. Répéter si l'aliment est à nouveau consommé en moins de 15 minutes
- ♦ Si l'aliment n'est pas consommé en 15 minutes: réduire de 10 % au prochain nourrissage

Comment détecter la réponse des poissons ?

- ♦ Avec un aliment extrudé flottant, si l'on voit les poissons à la surface de l'eau, c'est qu'ils mangent. Sinon, c'est qu'ils ne mangent pas
- ♦ Avec un aliment pressé coulant, on voit le mouvement de l'eau, c'est donc que les poissons mangent. Sinon, c'est qu'ils ne mangent pas

Les performances d'élevage de la carpe en étang dans l'Analamanga



Comparaison entre deux scénarios techniques pour un étang de 1 are (100 m²), avec un aliment extrudé à 30 % de protéines et une densité de 1 alevin par m²

6 mois
novembre-avril
290 g

8 mois
novembre-juin
430 g

Résultats :

- Le poids moyen à la récolte est 48 % plus élevé après 8 mois d'élevage (430 g) par rapport au poids moyen des poissons après 6 mois d'élevage (290 g)
- La production par are augmente significativement, de 23,7 kg (6 mois) à 36,5 kg (8 mois)
- Le taux de conversion de l'aliment est identique dans les 2 cas (1,40)
- Le taux de survie des poissons est identique dans les 2 cas (85 %)

- Nourrissage quotidien des poissons = croissance 8 à 10 fois supérieure
- 2 mois de plus d'élevage = production et rentabilité plus élevées