

## PROGRAMME D'ALIMENTATION DES PONDEUSES COMMERCIALES EN PERIODE D'ELEVAGE

### Niveaux énergétiques :

Pendant les premières semaines de vie, les jeunes poulettes comme les jeunes poulets sont incapables de réguler leur ingéré énergétique en fonction de la concentration en énergie des aliments. Plusieurs semaines sont nécessaires pour développer l'appareil digestif.

Pendant les 8 à 10 premières semaines, toute augmentation du niveau d'énergie s'accompagne d'une amélioration de la croissance. En présentant les aliments sur cette période sous forme de miettes, les poulettes sont capables d'augmenter leur ingéré.

Le tableau ci dessous montre l'influence du niveau d'énergie et de la présentation des aliments sur le poids des poulettes à 5 semaines d'âge :

Présentation	Farine	Miette
Niveau énergétique		
3100 kcal	375 g	412 g
2790 kcal	345 g	405 g
		Newcombe (1985)

L'importance du niveau énergétique après 10 semaines d'âge

Après 10 semaines d'âge, les poulettes régulent correctement leur ingéré en fonction de la concentration énergétique des aliments. Les sous consommations observées durant cette période sont souvent le résultat d'une granulométrie non adaptée. L'objectif sur cette période est donc de développer la capacité d'ingestion des poulettes afin qu'elles soient capables d'augmenter très rapidement leur consommation d'aliment à l'entrée en ponte.

Entre 10 et 17 semaines d'âge, il est important de développer l'appareil digestif en utilisant des aliments ayant un niveau énergétique inférieur ou égal à celui utilisé en production.

### Les besoins en protéines :

Les besoins en acides aminés dépendent en grande partie de l'indice de conversion alimentaire, et par conséquent de l'âge des animaux. C'est pourquoi, les besoins exprimés en tout début d'élevage en mg d'acides aminés par g de croissance sont identiques à ceux des poulets de chair.

Le tableau ci-joint montre l'influence de la teneur en protéines des aliments sur la croissance de la poulette à 4 semaines.

Concentration en % des recommandations		100 %	90 %
Protéines	%	20	18
Lysine digestible	%	1.01	0.91
Méthionine + Cyst digestible	%	0.76	0.69
Poids à 4 semaines d'âge	G	335	302
Poids corporel à 118 jours	G	1685	1630
Consommation d'aliment	G	6951	6904
Indice de consommation	Kg / kg	4.12	4.24
			Bougon 1997

Tout retard de croissance lors des premières semaines de vie se répercutera sur le poids corporel à 17 semaines et sur les performances de production. Il est donc extrêmement important d'utiliser un aliment starter les 4 à 5 premières semaines, qui ait un ratio acide aminé / protéines équivalent à celui des poulets de chair. **Toute carence en acides aminés conduira à une réduction de la croissance et une détérioration de l'Indice de Consommation.**

En climat chaud, les concentrations en acides aminés et en minéraux devront être légèrement augmentées par rapport aux recommandations en climat tempéré. Sous des températures plus élevées, les besoins d'entretien sont réduits mais l'Indice de conversion sera amélioré par la concentration plus forte des acides aminés.

### Présentation des aliments :

La consommation d'aliment dépend en grande partie de la présentation de l'aliment et du stade de développement de l'appareil digestif. Une présentation des aliments sous forme de miettes rend la consommation plus facile pour les poulettes. Cela réduit les temps nécessaires pour la consommation et favorise la croissance. L'énergie dépensée pour la consommation est réduite, ce qui contribue à une amélioration des indices de conversion.

Présentation des aliments	Farine	Miettes	Différence
Poids corporel à 70 jours en g	984	1016	+ 32 g
Poids corporel à 99 jours en g	1344	1405	+ 61 g
Poids corporel à 123 jours en g	1589	1664	+ 75 g

Source : ISA / CNEVA, 1996

Le bénéfice de la miette sera obtenu seulement si les animaux ont accès à une miette de bonne qualité dans les mangeoires. Une miette de mauvaise qualité conduira à une accumulation de fines particules et aura donc un effet opposé à celui attendu.

De 0 à 4/5 semaines, nous recommandons un aliment en miette. De 4/5 à 10 semaines, un aliment présenté en farine de bonne granulométrie pourra être utilisé. Cependant, pour améliorer les croissances, il est toujours possible de maintenir un aliment en miette ou en granulé jusqu'à 12 semaines. Au-delà, nous recommandons d'utiliser un aliment farine si l'aliment de production se fait ensuite sous forme de farine. Cela permet de laisser un temps d'adaptation significatif aux poulettes avant l'entrée en ponte.

Pour les aliments farines, nous recommandons la granulométrie suivante :

Particules inférieures à 0.5 mm: 15 % maximum

Particules supérieures à 3.2 mm: 10 % maximum

75 à 80 % des particules devraient être entre 0.5 et 3.2 mm.

### Développement de l'appareil digestif :

L'obtention d'une bonne croissance et d'une augmentation rapide de la consommation à l'entrée en ponte dépend essentiellement du développement de l'appareil digestif en élevage et principalement du gésier.

Entre 3 et 10 semaines, nous recommandons que 3 g de grit (taille de 2 à 3 mm) par semaine soit proposé aux poulettes. Après 10 semaines, 4 à 5 g (taille de 3 à 5 mm) peuvent être proposés. Après 10 semaines d'âge, il est aussi possible d'apporter 50 % du calcium sous forme particulaire de 2 à 4 mm.