



COMMENT GÉRER LE POIDS DES OEUFS ?

Chaque lignée de poules pondeuses est génétiquement prédisposée à produire des œufs d'un certain poids. Ce poids peut être ajusté dans une certaine mesure. Parmi les nombreux facteurs influençant le poids des œufs, les plus déterminants sont la génétique et le poids de la poulette en début de ponte. La première étape est de sélectionner la lignée génétique Novogen adaptée aux exigences de poids d'œuf de votre marché. Le deuxième facteur clé influençant le futur poids d'œufs est le poids corporel en début de ponte. Avec l'âge des poules, le poids des œufs devient un paramètre de plus en plus difficile à ajuster. Par exemple, à 75 semaines, il devient presque impossible de changer le poids des œufs sans affecter négativement la production. C'est pourquoi, il est essentiel d'agir tôt, en poussinière, pour orienter correctement ce paramètre. Par la suite, la nutrition et la conduite d'élevage constituent les principaux leviers d'ajustement.

POINT DE VUE GÉNÉTIQUE

L'hérabilité du poids des œufs est relativement élevée par rapport à d'autres caractères, ce qui signifie que ce paramètre peut être efficacement influencé d'une génération à l'autre. Le programme R&D de Novogen aborde la stratégie de gestion du poids des œufs selon deux approches principales :

- La différenciation de nos lignées, en offrant une diversité de produits adaptés à différents besoins :
 - Novo Brown Classic et Novo Brown Light
 - Novo White Classic, Novo White Light et Novo White Ultra Light (cf. tableau ci-dessous).
- L'optimisation de l'évolution du poids d'œufs repose sur une augmentation maîtrisée du poids en début de ponte, suivie d'une phase de stabilisation en fin de production. Cela permet d'obtenir une proportion plus élevée d'œufs calibrés dès les premières semaines de production.

ORIGINE

Un poids d'œuf (PO) trop élevé est généralement associé à un poids corporel (PC) trop élevé en début de ponte, auquel s'ajoutent des influences liées à la conduite d'élevage et à la nutrition. Une évaluation complète de ces aspects est recommandée, suivie de mesures correctives pour améliorer les performances des futurs lots. De plus, il est généralement plus facile d'augmenter le poids des œufs au cours de la production que de le réduire. Il faut donc anticiper les besoins du marché grâce à une gestion et une stratégie nutritionnelle adaptées.

MESURES A EFFECTUER

- Contrôler la maturité sexuelle en :
 - suivant le poids corporel en poussinière et au début de production,

Les différentes lignées Novogen White

Lignées NOVOgen	25 semaines		45 semaines		65 semaines		85 semaines	
	PC (g)	PO (g)	PC (g)	PO (g)	PC (g)	PO (g)	PC (g)	PO (g)
White	1545	56,8	1688	63,1	177	64,5	1725	65,4
White Light	1510	55,4	1638	61,1	1662	62,3	1685	63,5
White Ultra Light	1480	54,7	1608	59,7	1620	60,7	1635	61,5

- enregistrant le poids corporel au premier œuf et à 50% de production.
- Suivre la consommation alimentaire journalière par poule.
- Assurer un suivi quotidien des apports en Méthionine+Cystine, Lysine et Isoleucine. Privilégier des huiles riches en acide linoléique. Contrôler le niveau de lipides et d'énergie de la ration.
- Vérifier que le programme lumineux est approprié.

IMPACTS NUTRITIONNELS

La **Méthionine** est l'acide aminé principal influençant le poids d'œuf. Elle est habituellement considérée avec la cystine, l'ensemble étant exprimé sous forme d'acides aminés soufrés totaux. L'ajustement du ratio Méthionine + Cystine / Lysine constitue un levier efficace pour orienter le poids des œufs tout en préservant la persistance et le taux de ponte. Des valeurs comprises entre 90 et 95 % favorisent une augmentation du poids, alors qu'un ratio stabilisé entre 83 et 85 % permet de limiter ou maîtriser le poids d'œufs, sans compromettre les performances globales.

- Une ingestion plus importante de Lysine et d'Isoleucine favorise à la fois l'augmentation du poids des œufs et l'amélioration du taux de ponte. Leur influence, bien que moindre que celle de la Méthionine, reste significative.
- L'ajustement de la teneur en acide linoléique permet de piloter la taille des œufs : 1,1-1,3 % pour viser des œufs plus légers, 2,4-2,8 % pour des œufs plus lourds.
- Les graisses ajoutées, à la différence de celles naturellement présentes dans les matières premières, influencent fortement le poids des œufs : augmenter leur niveau augmente le poids d'œuf, une réduction contribue à le limiter.

Le **niveau d'énergie** de la ration a un impact direct sur le poids des œufs. D'après notre méta-analyse interne, une augmentation de 100 kcal provenant d'huile ajoutée peut accroître le poids moyen des œufs de 0,85 %, même avec une ingestion alimentaire plus faible. À l'inverse, une réduction du niveau d'énergie tend à diminuer le poids des œufs.

- Une diminution de la densité énergétique et en acides aminés contribue à abaisser le poids moyen des œufs et à prévenir un engraissement excessif des animaux.
- L'application de notre programme d'alimentation en phases, basé sur l'ingéré pendant la période de ponte, constitue la stratégie la plus efficace pour maîtriser le poids des œufs.

Une révision régulière des recommandations nutritionnelles, avec votre nutritionniste local ou votre fournisseur d'aliments, est indispensable pour calibrer le poids des œufs en cohérence avec les besoins du marché.



IMPACTS DU MANAGEMENT

Le **poids corporel** à la maturité sexuelle détermine le poids moyen des œufs. Les poulettes les plus lourdes produiront des œufs plus lourds tout au long du cycle de production. En cas de croissance uniforme et conforme aux standards, une entrée en ponte avancée d'une semaine a tendance à réduire le poids moyen des œufs. À titre indicatif, un écart de 100 g du poids standard entraîne généralement une variation d'environ 1 g du poids d'œuf. Il est donc nécessaire d'anticiper ces écarts.

- Un début de ponte avancé d'une semaine indique que la stimulation lumineuse a été déclenchée environ deux semaines trop tôt.

Concernant la **maturité sexuelle**, le programme lumineux vise à synchroniser l'entrée en ponte de tout le lot. L'ajustement de la stimulation lumineuse influence directement le poids des œufs à venir. En moyenne, un décalage d'une semaine équivaut à ± 1 g sur le poids d'œuf.

- Au-delà de 20 semaines, toute correction devient inefficace. L'anticipation est donc indispensable.
- La production d'œufs trop gros signale qu'une stimulation plus précoce sera requise pour le lot suivant.

La **température** a un impact direct sur le poids des œufs : au-dessus de 22/23 °C, le poids moyen diminue.

Enfin, la **présentation de l'aliment et/ou la conduite d'élevage** joue également sur le poids d'œuf :

- Pour réduire l'ingéré, on peut affiner la granulométrie de l'aliment.

CONCLUSION

Une bonne compréhension des exigences du marché permet d'adapter la conduite des poulettes afin d'obtenir le profil de poids d'œuf souhaité. Il est important de noter qu'il est toujours plus simple d'augmenter le poids des œufs via la nutrition ou le management que de le réduire. Une fois les animaux adultes, tenter de diminuer le poids des œufs peut conduire à une baisse de production.

Retrouvez plus de détails sur notre site web : le **NovoCenter**, le guide de nutrition et l'ensemble de nos guides de management.