

# Programme Lumineux des Femelles en Production

Aviagen Turkeys Ltd ®



## Définition

- Pour déclencher la reproduction, les dindes reproductrices doivent être photo-stimulées (ou éclairées) en augmentant la durée du jour.
- Il faut pour cela maintenir les femelles en phase de journée courte (*voir Programme lumineux – Les femelles futures Reproductrices*) avant la photo-stimulation, puis augmenter la durée du jour pour déclencher la ponte. Ce procédé reproduit les conditions naturelles qui vont favoriser la reproduction de la dinde sauvage au printemps, lorsque la durée du jour augmente à la fin de l'hiver, où les jours sont courts.
- Un programme lumineux réunit les paramètres principaux : intensité, durée et type de source lumineuse, qui constituent l'environnement à l'élevage.

## Objectifs

Elaborer un programme lumineux pour les femelles en ponte afin de maximiser la production. Ce programme doit prendre en compte la longueur du jour, l'intensité lumineuse et le type de source lumineuse.

- La stimulation des femelles avant l'âge de 29 semaines peut réduire la production et augmenter le nombre de petits œufs de tri.

- La stimulation des femelles après l'âge de 30 semaines, peut entrainer un pic de production plus important suivi d'une moins bonne persistance en ponte, la conséquence étant une production globale réduite et donc un coût de l'œuf plus élevé.

## Protocole

### Le principe:

- Les femelles reproductrices sont normalement stimulées (ou éclairées) à 29 ou 30 semaines d'âge, ce qui correspond habituellement au transfert de la ferme d'élevage, à la ferme de ponte et au moment où la durée du jour est augmentée, après la période de conditionnement à l'élevage.
- L'intensité lumineuse doit toujours être plus élevée que durant la phase d'élevage. Aviagen Turkeys recommande une intensité lumineuse d'au moins 100 Lux en phase de production.
- Le large spectre de ces longueurs d'ondes fait que la lumière du jour fournit une lumière de meilleure qualité et de meilleure intensité. La zone rouge du spectre (de longueurs d'ondes de 600 à 700NM) s'est révélée être essentielle pour la photo-stimulation.
- Si l'on utilise une lumière fluorescente, on devra choisir des tubes qui émettent une lumière située dans la zone rouge de longueurs d'ondes.
- Il est important de vérifier régulièrement le bon niveau de l'intensité lumineuse avec un photomètre et nettoyer les ampoules ou tubes pour éliminer la poussière qui s'y accumule, réduisant ainsi leur efficacité.
- La production doit normalement démarrer 14 à 18 jours après la stimulation.

### La Ponte en Environnement Dynamique

- Lorsque l'on utilise un éclairage artificiel, celui-ci devra inclure une forte proportion de longueurs d'ondes rouges (filament de tungstène par exemple).
- Programme recommandé :

Sem. d'âge	Sem. de ponte	Nbre total d'heures	Sem. d'âge	Sem. de ponte	Nbre total d'heures
29 ½	Stimulation	14	43	12	15 ½
30	Stimulation	14	44	13	15 ½
31	0	14	45	14	16
32	1	14	46	15	16
33	2	14	47	16	16
34	3	14 ½	48	17	16
35	4	15	49	18	16
36	5	15	50	19	16
37	6	15	51	20	16 ½
38	7	15	52	21	16 ½
39	8	15 ½	53	22	16 ½
40	9	15 ½	54	23	16 ½
41	10	15 ½	55	24	16 ½
42	11	15 ½	56	25	16 ½

## La ponte en environnement naturel

- Si les femelles entrent en ponte dans un bâtiment à ventilation naturelle (bâtiment clair ou « type Louisiane ») lors de périodes où les journées sont longues, alors cette durée du jour DOIT être maintenue durant toute la phase de production.
- Lorsque les jours sont courts, pas plus de 14 heures de lumière par jour, par exemple en hiver, on devra alors appliquer le programme décrit ci-dessus pour les femelles en bâtiment dynamique.
- Les troupeaux qui entrent en production avant les journées les plus longues suivront toujours un programme lumineux à augmentation naturelle, avec des augmentations d'environ ½ heure par semaine jusqu'à un maximum de 17 heures de durée de jour.
- Prévoir de démarrer la période d'éclairage de façon à coïncider avec la lumière du jour, le recours à la lumière artificielle tôt le matin augmenterait la durée du jour inutilement.
- Par temps couvert, lorsqu'il y a peu ou pas de soleil, la lumière artificielle fournira un supplément de lumière. Si besoin, vérifier l'intensité lumineuse à l'aide d'un photomètre. On peut également installer une cellule photoélectrique réglée de façon à déclencher l'éclairage si l'intensité lumineuse naturelle descend en dessous de 100 Lux.

- **Durant la phase de production, ni la durée de l'éclairage journalier, ni l'intensité lumineuse ne devront JAMAIS diminuer.** La réduction de la durée de l'éclairage journalier peut provoquer une mue prématurée (perte de plumes) et par conséquent, une perte de production.

*Cet fiche management est la propriété d'Aviagen Turkeys Limited et les conseils qu'elle contient sont donnés à titre indicatif et peuvent avoir besoin d'être adaptés aux besoins spécifiques de chaque client. En tout cas ces conseils ne sauraient être considérés comme garantie de résultat.*



### Aviagen Turkeys Ltd.

Chowley Five, Chowley Oak Business Park, Tattenhall, Cheshire CH3 9GA

Tel: +44 (0)1829 772020 Fax: +44 (0)1829 772059

Web: [www.aviagenturkeys.com](http://www.aviagenturkeys.com)

