

Points clés de la formulation d'aliments et de la nutrition des dindes de finition

Pour que la formulation des aliments des dindes de finition soit correcte, il convient de prendre en compte de nombreux facteurs, outre celui de la rentabilité économique. Parmi ces facteurs, citons : le poids corporel par rapport à l'âge, le poids corporel souhaité sur le marché, les caractéristiques en termes de carcasse et la conversion alimentaire. Cet article expose de façon détaillée les nombreux points clés qu'il faut prendre en considération lors de la formulation de toute nourriture destinée à des dindes de finition.

La densité énergétique du régime

Les dindes de finition d'Hybrid peuvent être nourries avec une large gamme de densités énergétiques dans chaque régime inscrit à leur programme alimentaire. En général, la disponibilité des ingrédients et les critères économiques sont les critères qui influencent le plus le choix de la valeur de densité énergétique diététique. Les Recommandations nutritionnelles d'Hybrid pour l'année 2013 énumèrent, pour chaque régime, une gamme acceptable de densités énergétiques diététiques sous forme de recommandations. Les régimes peuvent être formulés hors de cette gamme, mais il faudra néanmoins veiller à ce que cette déviation n'excède pas 3 % par rapport aux valeurs minimales/maximales fixées.

Certains nutritionnistes s'inquiètent du fait que les valeurs énergétiques des ingrédients utilisés par Hybrid pour élaborer ses recommandations nutritionnelles ne sont pas les mêmes que celles des autres nutritionnistes. Il s'agit d'un problème fréquent qui est dû à la source de données utilisée pour l'énergie et la qualité d'un ingrédient ainsi qu'aux problèmes inhérents au système de métabolisme énergétique chez les dindes. La solution la plus simple et la plus pratique consiste pour les nutritionnistes à continuer d'utiliser leurs propres valeurs énergétiques concernant les ingrédients puisque que ce sont celles avec lesquelles ils se sentent le plus à l'aise pour formuler les régimes des dindes. Quelle que soit la valeur énergétique réelle assignée à un ingrédient en particulier, il est plus important que tous les ingrédients disponibles soient correctement classés les uns par rapport aux autres en termes de densité énergétique. Il est également important pour les nutritionnistes qu'ils examinent comme il se doit tous les régimes formulés afin de s'assurer qu'ils sont corrects « dans la pratique » et conformes aux attentes de développement physiologique chez les dindes qui reçoivent ces régimes.

Niveaux de protéines brutes et d'acides aminés

Les aliments pour dindes peuvent être correctement formulés en utilisant la quantité totale ou disponible (digeste) d'acides aminés. La formulation des aliments utilisant les acides aminés disponibles sera préférable lorsque la qualité d'un ingrédient est médiocre. Les Recommandations nutritionnelles 2013 d'Hybrid abordent en détail les ratios acides aminés / lysine ; des valeurs qui doivent être interprétées comme étant le minimum devant se trouver dans les aliments, bien qu'en matière de formulation pratique des aliments, il puisse être souhaitable de baisser légèrement certains rapports. Si les aliments pour dinde sont formulés avec de l'arginine, de la lysine, de la méthionine, de la méthionine + cystéine, thréonine et valine, il est possible de réduire les protéines brutes sous les niveaux recommandés, à hauteur de 0,5-1,0 % (par ex. : de 27,5 % à 26,5 %), sans affecter les performances. La concentration d'isoleucine et de tryptophane dans les aliments formulés ne doit pas être ignorée, mais elle devra être limitée lorsque certains ingrédients sont utilisés dans les aliments pour dindes (isoleucine, lorsque des farines animales sont utilisées ; tryptophane, lorsque des drêches de maïs de distillerie sont utilisées). Si possible, utiliser au maximum les acides aminés de synthèse dans les aliments pour dinde, car ils peuvent réduire en toute sécurité la concentration de protéines brutes dans la nourriture et réduire l'humidité dans la litière ainsi que les taux de concentration d'ammoniac dans le poulailler.

Le type de lysine de synthèse utilisé comme ingrédient peut influencer sur la concentration d'humidité dans la litière ainsi que sur la facilité à formuler des aliments pour dindes. Les types de lysine de synthèse disponibles sont la lysine liquide, le sulfate de lysine ou l'hydrochloride de lysine. Pour avoir une litière sèche, il est plus facile de formuler des aliments pour dindes avec de la lysine liquide comme source de lysine de synthèse ; bien que les aliments pour dindes formulés avec du sulfate de lysine ou de l'hydrochloride de lysine puissent également assurer la sécheresse de la litière. Les niveaux de sécurité maximaux pour la lysine liquide (50 % de lysine) peuvent être de 0,63 % dans les aliments finis ; pour le sulfate de lysine (50,7 % de lysine), ils peuvent être de 0,62 % maximum dans les aliments finis, et pour l'hydrochloride de lysine (78,8 % de lysine), ces niveaux max peuvent être de 0,40 %, toujours dans les aliments finis.

Prendre un bon départ

Nombreux sont ceux qui pensent que les aliments pour dindes devraient être formulés en vue d'une croissance lente et précoce afin d'obtenir des pattes plus vigoureuses. Cela ne s'applique pas aux dindes d'Hybrid, lesquelles sont génétiquement sélectionnées pour l'excellence de leurs pattes et, par conséquent, doivent avant tout bénéficier d'aliments formulés pour favoriser une prise de poids corporel maximale dès le premier jour. Les concentrations en vitamines et en oligo-éléments présentes dans les aliments ont été révisées pour les Recommandations nutritionnelles 2013 d'Hybrid. Les vitamines et oligo-éléments devront être présents dans les proportions données par ces recommandations afin d'exploiter au mieux le

potentiel génétique de vos dindes. Il est également important de ne pas chauffer outre mesure vos aliments afin d'éviter une destruction excessive des vitamines et le mauvais départ qui en résulterait. La qualité des granulés (miettes), en particulier lors du premier repas, est essentielle pour un bon départ de croissance. Un aliment trop fin ou des granulés/miettes avec une durabilité médiocre peuvent entraîner une incidence excessive de jabots tombants à un âge précoce. Des informations sur la taille des granulés sont disponibles auprès d'Hybrid Turkeys.

La concentration en sodium dans les aliments

Les dindes de la filière génétique d'Hybrid diffèrent des autres lignées génétiques concurrentes dans le sens où elles requièrent et tolèrent mieux des concentrations de sodium plus élevées dans leurs aliments. Une faible concentration en sodium (<0,15 %) dans les aliments peut entraîner une augmentation de l'activité du lot, en particulier chez les mâles lorsqu'ils approchent de la maturité sexuelle. De nombreux nutritionnistes préfèrent formuler les aliments pour dindes avec de faibles concentrations en sodium afin d'éviter une humidité excessive dans la litière du poulailler, ce qui pourrait causer une incidence accrue des dermatites au niveau des coussinets des pattes. Les dindes de la filière génétique d'Hybrid tolèrent très bien les niveaux élevés de sodium dans les aliments, et nous avons alimenté avec succès des dindonneaux entre 12 et 20 semaines d'âge à une concentration en sodium de 0,20 %, sans qu'il n'y ait de concentration en humidité inacceptable dans la litière ni d'incidences de dermatites sur les coussinets des pattes. Nous recommandons que, dans la plupart des cas, les dindes issues de la filière génétique d'Hybrid soient nourries avec des aliments ayant une concentration en sodium comprise entre 0,16 et 0,18 % afin de mieux éviter le développement d'une hyperactivité dans les lots.

Les concentrations en calcium et en phosphore dans les aliments

Le calcium et le phosphore ont été réduits de 5-10 % dans les Recommandations nutritionnelles 2013 d'Hybrid. Ces diminutions ne devraient pas affecter négativement le développement du squelette ni la santé des pattes. La mise en œuvre de ces changements permettra de réduire les coûts alimentaires ainsi que l'humidité dans la litière du poulailler. Nous recherchons actuellement d'autres moyens de réduire le calcium et le phosphore dans les aliments des dindes de finition âgées de plus de 6 semaines, afin d'avoir un impact encore plus grand sur la réduction des coûts alimentaires et de l'humidité dans la litière.

Points clés - Divers

- (a) *Utilisation d'ingrédients spécialisés* : Il existe de nombreux ingrédients spécialisés pouvant être ajoutés aux aliments pour dindes. Une évaluation adaptée des aspects économiques et des performances des nouveaux ingrédients ajoutés aux aliments devra être réalisée avant distribution à l'ensemble du lot. Il est important de rester conscient du fait que le recours à des ingrédients spécialisés aura pour seul résultat d'offrir un retour sur investissement économique dans certains poulaillers et dans certains contextes pathologiques et environnementaux.
- (b) *Nombre de repas dans un programme alimentaire* : Le nombre de repas dans un programme alimentaire dépend avant tout du client. Le nombre de repas, selon les préférences du client, pourra correspondre à 4-20 différents repas par programme. Ces repas pourront également être distribués dans des quantités différentes ou sur des durées différentes. Étant donné que le nombre de repas dans un programme alimentaire dépend avant tout du client, les Recommandations nutritionnelles 2013 d'Hybrid donnent des orientations à suivre pour chaque semaine d'âge, pour les mâles et les femelles. Ces informations seront surtout précieuses aux clients qui souhaitent développer un programme alimentaire optimal au regard de leur situation.
- (c) *L'alimentation en fonction des jours d'âge ou des quantités de nourriture* : L'alimentation en fonction des quantités de nourriture (kg de nourriture par dindonneau) est toujours préférable, en particulier dans les cas où les prises de nourriture sont réduites à cause du stress lié à la chaleur, de la surpopulation ou de la maladie. L'alimentation en fonction des quantités de nourriture permet également à l'éleveur de mieux commander son alimentation, en fonction de l'état physiologique de ses dindes. Le fait de savoir quelle quantité d'aliments doit être administrée avant la mise en place du lot permet à l'éleveur d'évaluer son « budget alimentation », dans lequel le coût alimentaire par dindonneau pourra être estimé avant la mise en place du lot.
- (d) *Les régimes d'été et d'hiver* : La nécessité de prévoir des régimes d'été et d'hiver dépend des préférences du client. En général, le régime estival peut avoir une densité énergétique plus élevée afin de favoriser la croissance dans des conditions de chaleur. Dans la pratique, seuls les deux derniers régimes suivis au cours de la croissance devront être ajustés dans la mesure où ils seront suivis à un moment où les poulaillers seront les plus bondés. L'augmentation de la densité énergétique devra être d'au moins 3 % par rapport au régime hivernal de même nature.