GÉNÉTIQUE, ALIMENTATION, VACCINATION., FACTEURS À MAÎTRISER

# La production de dindes: une réussite multifactorielle

Une journée technique organisée par Aviagen Turkeys a notamment permis de présenter un essai mené sur l'effet de la réduction de la densité des dindes au m². Autre sujet abordé: Ornithobacterium rhinotracheale et la confection d'autovaccins. L'une des quatre plus grandes entreprises russes de production de dindes, volaille très consommée dans ce pays, a aussi détaillé ses pratiques.



La journée technique organisée par Aviagen Turkeys a rassemblé une quarantaine de chercheurs, ingénieurs et techniciens de plusieurs entreprises. Une occasion de faire le point sur les autovaccins et de faire découvrir l'un des plus grands producteurs russes de dindes.

Deux sociétés produisent des dindes parentales dans le groupe. Aviagen Turkeys Limited au Royaume-Uni et Aviagen Turkeys incorporated oux Elats-Unis, qui approvisionnent ensuite 2 x 2 filiales en dindes reproductrices. Le Savec et Hackenhull Turkeys au Royaume-Uni. Select Genetics et Canadian Genetics aux États-Unis », rappette Clay Burrows, directeur général de Aviagen Turkeys Limited « Depuis 1993, on estime avair gagné +3.9 kg chez des dindons àgés de 20 semaines, et nous avons améliaré l'indice de consommation de 48 points à un poids de 21 kg = precise-t-il. « La réduction d'aliment et de cé-

mis d'économiser 236 000 voyages en camion/an et 700 000 hectares de terres ». estime-t-il. La consommation en eau par les dindes a également été réduite, « depuis 2012, la consommation en eau a baissé de 5.16 litres par individu à 21 semaines, soit 41 tonnes d'eau pour un lot de 8000 dindes », détaille-t-il. L'une des évolutions les plus récentes de l'entreprise est la génomique. « la conétation des

" DEPUIS 1993, ON ESTIME AVOIR GAGNÉ \*3.9 KG CHEZ DES DINDONS AGÉS DE 20 SEMAINES, ET NOUS AVONS AMÉLIORE L'INDICE E CONSOMMATION DE 48 NTS À UN POIDS DE

> Clay Burrows, directeur général d'Aviagen Turkeys

données phénotypiques avec la génétique naus permet d'obtenir une meilleure précision », précise-t-il.

#### ALIMENTATION ET DENSITÉ. FACTEURS ÉCONOMIQUES CLÉS

Les protèines contribuent fortement. au coût de l'alimentation « les teneurs énergétiques et protéigues des rations doivent être suffisantes pour satisfaire les besoins des volaitles et garantir les rendements. Toutefois, elles doivent être suffisamment basses afin de minimiser le coût de l'atimentation », indique Markus Kenny. nutritionniste chez Aviagen Turkeys. Seton lui. « bien comprendre les réactions d'ordre nutritionnel des volaitles est indispensable dans le but d'évaluer les aspects économiques », complète-t-il. « Des fravaux sont en cours afin de déterminer les interactions entre énergie et protèine dans la ration, giuster les acides aminés et ainsiéviter les carences et limiter les excès. Un essai a montré que la réaction à la protéine équilibrée est plus importante à des teneurs en énergie plus élevées », détaille Markus Kenny

La présentation de l'aliment est également importante. « la qualité physique de l'alimentation a un impact plus significatif sur les performances des volailles que la densité nutritive », explique-t-il. Le choix concernant la densité nutritionnelle est une question d'ordre économique. « la densité énergétique semble avoir une influence sur la réaction à la densité en proteine équilibrée », souligne Markus Kenny Un essai a été mené au sein de la ferme

D'après le D' Thomas Noé LE DIAGNOSTIC: UN POINT CLÉ POUR LA QUALITÉ

Après avoir identifié le besoin d'un autovaccin, vient la seconde étape: le diagnostic qui se décline en dix points clès:

- échantillonnage: sélection de l'animal de l'échantillon, de la
- expédition: conservation.
- = péremption »
- test en laboratoire: isolement du pathogène

- typage: caractérisation des souches isolées
- rapport et sélection des
- recommandation prescrite par le vétérinaire
- production des antigènes. formulation, contrôle qualité
- distribution au vétérinaire
- vaccination
- surveillance vétérinaire

expérimentale d'Aviagen Turkeys, afin d'étudier l'effet de la réduction de la densité des animaux de huit à quatre par m². «En France, on a en movenne huit dindes par m² tondis que l'Allemagne n'en comp-

te que quatre par mº », détaille Jérôme Noirault, directeur général du couvoir Le Sayec. Des mesures ont été enregistrées à différents stades de développement de la dinde, « les écarts de poids en fonc- du vif de

tion de la densité des dindes n'apparaissent qu'à partir de 42 jours, quel que soit le seve Concernant le coût de production. le surcoût alimentaire observé en faible densité n'est pas compensé par le gain en viande blanche fait sur les mâles. Afin d'obtenir une meilleure valorisation du vif auand les dindes sont élevées en faible densité, il est nécessaire d'abattre plus pré-

cocement les mâles et les femelles », poursuit-il. Dans les conditions expérimentales. « la réduction de la densité afin d'obtenir les mêmes poids de vif. réduit la mortalité de 12 % améliare l'indice de consommation de 4 points, réduit la durée d'élevage de 6.41 jours. duction du coût

" LA CONCEPTION S'INSCRIT DANS LE MOUVEMENT ONE HEALTH UTILES EN MÉDE EN PRIVILÉGIANT

D' Claire



FILIÈRES AVICOLES I MAI 2010

réales nécessaires a per-

FILIERES AVICOLES 1 MAI 2010



>> 47.70 €/tonne », conclut-il. « L'abattage anticipé en raison de l'amélioration des vitesses de croissance, pénatise en contrepartie les rendements de l'ordre de 1 % induisant une moins banne valorisation du vif concernant les animaux en faible densité », ajoute-t-il.

> Au cours de cet essai, les gains de productivité ne compensent pas la perte de rendement liée au plus jeune âge d'abattage. « Si la réglementation concernant la densité des dindes devait changer, un autre schéma de production devra être proposé », déclare-t-il.

L'AUTOVACCIN LIMITE L'UTILISATION D'ANTIBIOTIQUES

« SI LA REGLE-

CONCERNANT

LA DENSITÉ DES

DINDES DEVAIT

CHANGER, UN **AUTRE SCHÉMA** 

DEVRAFTRE

D' Jérôme Noirault

directeur général.

Le Sayec

DE PRODUCTION

MENTATION

Autre problématique en élevage de dindes: l'Omithobacterium rhinotracheale (ORT). « Deux formes cliniques apparais-

> une forme articulaire qui engendre des boiteries dues aux ténosynovites et arthrite femoro-tibiales, une forme respiratoire induisant pneumonies, mortalité brutaie et importante, abattement des animaux chute de

ponte », rappelle D'Claire Godener (Chêne ert Conseil). Le traitement par un antibiotique est coûteux, la perte au sein du mental des lots de vaccins et de leur sorlot élevée. Des premiers cas sont apparus chez les dindes repro en 2012 et l'incidence s'est accrue de 2012 à 2014. expliquant la mise en place d'un programme d'autovaccins contre l'ORT. Deux protocoles expérimentaux ont été mis en place. « Les résultats des autovaccins créés étaient excellents, ils ont été fabriqués à partir de souches prélevées tre desantigénes bactériens dont la deémulsifiés avec un adjuvant hulleux », déme de vaccination par autovaccin a été récompensée par « les résultats sur l'incidence des affections à ORT sur les lots S. Aureus et E.Coli. vaccinés (moins de lots touchés) ainsi que utilisés dans l'entreprise », se réjouit-elle. SOUS CONTRÔLE « De plus, cela s'inscrit dans le mouvediscernement et mesure les malécules utiles en médecine humaine et vétérinaire. et en privilégiant les antibiotiques réservés aux animaux », ajoute-t-elle. Les autovaccins sont également utilisés en Allemagne, comme fa illustré le D' Thomas Noé (Vaxoinova): « les outourocons sont inactivés et produits à partir de pathogénes isolés dans l'élievage et utilisés sur l'élevage », précise-t-il avant d'ajouter qu'ils sant administrativement exempts

de BPF (bonnes pratiques de fabrication). d'enregistrement, du contrôle gouvernetie ». Rappelons que les autovaccins sont autorisés si aucun vaccin n'est déjà enregistré, disponible et efficace contre le pathogène. Ils sont spécifiques à un pathogène, et à un lot, utilisés en cas d'urgence et de façon restreinte concernant la durée d'utilisation et de lieu, sous la supervision du vétérinaire, dirigés consur des organes lésés dans l'élevage et mande augmente. « Néanmoins, ils ne remplacent pas un traitement antibiatique taille-t-elle. La complexité du program- ou un vaccin déjà enregistré, c'est un pivot », souligne-t-il. Les trois autovaccins les plus utilisés sont celui contre ORT.

## PRODUCTION DE DINDES

« Pour le futur, il faut se préparer à olus importante » conseille Eduard Mailyan, responsable de production chez Damaté en Russie. « La production de volailles en Russie représentait 19 % de la production de viande en saas puis 47 % en 2016, naus avons récupéré notre production de protéines animales suite à l'effondrement du bloc soviétique, grâce à la production de voiailles », détaille-t-il. Le consommateur russe a une forte demande de viande de dinde, concurrencée par le porc let non le poulet) sur le marché, 80 % de la production de dindes russe est réalisée par quatre organisations dont Damaté (75 % Aviagen Turkeys, 25 % Hybrid). Cette demière compte 224 bătiments d'élevage (environ 2000 m²). 142 en construction, deux usines d'aliments capables de nourir 142 millions de dindes/an « Les bâtiments sont en « tout plein tout vide », et régulés automatiguement, le contrôle et la surveillance s'effectuent à distance », préciset-il. Des contrôles sont effectués en laboratoire concernant la désinfection. la qualité de l'eau (hyperchlorate de sodium + acide), de l'aliment, de la litière (désinfectée avant mise en place), des cultures bactériennes sont réalisées, la sensibilité aux antibiotiques est étudiée.

logie et de parasitologie sont réalisées. « On se bat contre l'humidité dans le bâtiment afin de limiter l'aspergillose, nous avons moins de problèmes depuis que nous utilisans du pellet de bais », préciset-il. Une procédure de nettoyage-désinfection a été établie : tout d'abord, l'éle-

vage est nettoyé à l'aide d'un détergent puis il est désinfecté, en-

LES BÁTIMENTS SONT

EN - TOUT PLEIN TOUT

**AUTOMATIQUEMENT** 

VIDE », ET RÉGULÉS

LE CONTRÔLE ET LA SURVEIL-LANCE S'EF-**FECTUENT A** DISTANCE D' Eduard Mailyan. de production

chez Damaté

en Russie

suite une furnigation est réalisée ainsi qu'un traitement antifongique. « La luminothérapie a été adaptée afin d'évaluer la qualité du nettoyage », explique-t-il. « Un programme de vaccination a été mis en place. Les vétérinaires assurent les bonnes conditions cliniques d'élevage; les contrôles d'hygiène et de biosécunté, les autopsies quotidiennes. l'échantillionnage, la mise en place de traitement antibiotique « de facon responsable », précise-t-il. « Huit vétérinaires travoitient en permanence sur le site », ajoute-t-il. « Beoucoup d'essais ant été réalisés, nous sommes toujours en quête des meilleures améliorations techniques », déclare-il, Concernant la nutrition. « nous incorporons jusqu'à 40 % de blé entier dans l'aliment, nous avons ainsi augmenté la capacité de l'usine d'aliment sons investissement », souligne-t-il. L'entreprise est très vigilante quant à l'isolation des bătiments « il peut faire jusqu'à -40 'C a l'extérieur », précise-t-il. La bio-

sécurité est un point fort de l'entreprise. les salariés ne sont pas autorisés à posséder des volaities chez eux, s'ils sont II LES AUTOVACchasseurs, leurs prises sont contrôlées. CINS NE REMPLA-CENT PAS UN Un centre de surveillance est opération-TRAITEMENT nel 24h/24, 7 j/7, où tout est contrôlé et ANTIBIOTIQUE OU visionne (traceur GPS sur les camions. UN VACCIN DEJA **ENREGISTRÉ** caméra aux abords de chaque báti C'EST UN ment.): tous les jours, un rapport D' Thomas est établi, un tableau de pénalités/récompenses a été mis en (Vassinova) place en fonction du travail effectué par le salarié. M MAÉVAJÉGOU

### la réduction des antibiotiques à visée ORT sent autour de 10 semaines.

ment « One Health » en prescrivant avec une production de proteines animales des sérologies, des d'études de toxico-

# Vers l'alternatif

UN MARCHÉ DE DÉFIS Le développement de races pour le secteur

atternatif fait partie des missions de John Ralph. directeur R & D chez Aviagen Turkeys Limited. « Nous disposons de plus de 40 lignées génétiques, avant 14 variantes de couleur et de nombreuses possibilités de croisements », déclare-t-il. Le secteur alternatif nécessite une production de spécialités afin qu'elles puissent être présentes sur des marchés saisonniers, bio, plein air. Beter Leven, à croissance plus lente. « Le développement de races pour le secteur alternatif est un défi vu la taille du marché. l'approvisionnement devant suivre la saisonnalité (Noël, Thanksaivina), la diversité des exigences et l'engagement du client ».

explique-t-il. Des essais sont menés incluant la mesure de nombreux paramètres, afin de proposer « des races communes, des races spécialisées visant à répandre à la différenciation de race exigée par certains producteurs et programmes, tout en s'engageant à être cohérent avec les exigences et demandes des éleveurs afin que ces demiers saient prêts à investir dans le développement de ces races ». John Ralph, directeur R & Dichez Aviager





FILIÈRES AVICOLES | MAI 2010 FILIERES AVICOLES | MAI 2019