

Essai avec un mélange d'acides organiques dans l'engraissement de poulets

Bons résultats avec des acides organiques

Un essai d'engraissement de poulets a été mené au Centre agricole de Düsse (Allemagne) pour tester l'administration d'un mélange d'acides organiques dans l'aliment et dans l'eau de boisson. Ces produits sont censés stabiliser la santé de l'intestin. Outre une légère amélioration des performances, on a pu observer qu'avec l'utilisation d'acides, la litière était plus sèche et qu'il y avait moins de lésions de la plante des pieds.

gl. L'essai mené au Centre agricole de Düsse avait pour but d'étudier l'effet de deux produits du commerce contenant une combinaison de différents acides organiques. Il s'agissait du produit Presan™-FY, ajouté à l'aliment, et du produit Selko®-pH, ajouté à l'eau de boisson (deux produits de l'entreprise Selko®).

Pour le Presan™-FY, il s'agissait d'un mélange d'acides organiques, d'acides gras à chaîne moyenne et d'un composé phénol, libérant lentement de l'acide laurique et du butyrate. Chez la volaille, ce produit est censé stabiliser la flore intestinale, renforcer la barrière intestinale et

réduire ainsi la colonisation de l'intestin par des germes pathogènes.

Le produit Selko®-pH est une combinaison d'acides organiques qui est censée améliorer la qualité de l'eau de boisson en empêchant le développement des germes, réduire le biofilm dans les conduites d'eau, et de la même manière, améliorer la santé intestinale des animaux.

Essai avec des lots de 3'240 poulets

L'essai a été mené à fin mai 2012. Des poussins de provenance Ross 308 des deux sexes ont été mis en place dans le poulailler d'engraissement d'essai comp-

tant 12 boîtes d'essai de 270 animaux chacun. Au total, 1'620 poulets de chair en six répétitions ont été testés pour chaque procédé. La densité d'occupation du poulailler était de 16 animaux par m² de surface au sol. La litière était composée de granulés de paille.

La moitié des groupes a reçu un aliment de contrôle habituel en pratique en quatre phases d'alimentation. L'autre moitié des groupes (groupes d'essai) a reçu un aliment de base identique, mais avec une adjonction de Presan™-FY au dosage suivant: 1.5 kg/t dans l'aliment de démarrage, 1.0 kg dans l'aliment d'engraissement et chaque fois 0,5 kg/t dans l'aliment de finition. Simultanément, les groupes d'essai ont reçu le produit Selko®-pH dans l'eau de boisson, à un dosage de 0.15% jusqu'au 10^{ème} jour de vie et de 0.125% à partir du 10^{ème} jour de vie. >> page 8

Niveau élevé de performances

L'essai d'engraissement s'est déroulé sans perturbations et aucun problème de santé qui aurait nécessité l'utilisation d'antibiotiques n'a été constaté.

En 38 jours d'engraissement (sans le jour d'éclosion ni le jour d'abattage), les animaux ont atteint un très bon poids vif de 2.540 kg en moyenne, sans différence significative au niveau statistique entre les deux procédés. Pour l'indice de consommation en revanche, le procédé d'essai avec les produits acides a permis d'obtenir un meilleur résultat, statistiquement assuré, que le groupe de contrôle (1.579 contre 1.599). Pour la mortalité, la tendance dans les groupes d'essai était légèrement meilleure avec 2.96 %, contre 3.02 % dans le groupe de contrôle. Avec 412 points, le chiffre de production, qui résume les résultats de l'accroissement, de l'indice de consommation et de la mortalité, était significativement meilleur pour les groupes d'essai que dans les groupes de contrôle (405 points).

Litière et plantes de pied en meilleur état avec les acides

Les fientes étaient plus fermes et la litière plus sèche dans les groupes avec adjonction des produits Selko®. La teneur en matière sèche de la litière était de 47.2 % dans les groupes d'essai et de 41.1 % dans les groupes de contrôle.

La qualité des fientes et de la litière avait un impact direct sur la santé de la plante des pieds. Pour chaque procédé, 100 pieds ont été évalués et notés. Dans les groupes de contrôle, 38 % des pieds présentaient soit aucune lésion, soit des lésions minimales, 60 % des lésions de degré moyen et 2 % des lésions graves. Les résultats étaient nettement meilleurs pour les groupes d'essai avec acides organiques: il n'y avait aucune lésion grave et seulement 8 % de lésions de degré moyen – les 92 % de pieds restants ne présentaient pas d'altérations ou uniquement des lésions minimales.

Conclusion

L'essai d'engraissement a montré que l'utilisation d'un mélange d'acides organiques – en l'occurrence des produits Selko® Presan™-FY dans l'aliment et de Selko®-pH dans l'eau de boisson – permettait d'obtenir encore une légère amé-

lioration de la productivité même lorsque le niveau de performances était déjà très élevé. Mais on a en particulier pu observer une consistance plus ferme des fientes, une litière plus sèche et moins de lésions de la plante des pieds. Cela per-

met de conclure que les produits utilisés ont amélioré la stabilité et la santé intestinales.

Résumé d'un article d'Ingrid Simon et de Josef Stegmann, Centre agricole de Düsse, Rhénanie du Nord-Westphalie (D) ■

Tableau: Résultats de l'essai après 38 jours d'engraissement

Paramètre	Contrôle	Avec acides organiques
Poids vif, kg	2.535	2.544
Indice de consommation ¹⁾	1.599	1.579
Mortalité %	3.02	2.96
Chiffre de production ²⁾	405	412
% matière sèche de la litière	41.1	47.2
Santé de la plante des pieds ³⁾	60 – 38 – 2	92 – 8 – 0

¹⁾ kg aliment consommé par kg accroissement (poids final – poids du poussin)

²⁾ Taux de survie (%) x accroissement journalier (g) ÷ [10 x indice de consommation]

³⁾ % de pieds avec: aucune blessure/blessures minimales – blessures moyennes – blessures graves

SELKO-pH
Health promoter water

Bien préparés
Pour une bonne santé intestinale

Trois étapes pour améliorer la performance

- Améliore la qualité de l'eau
- Diminue le pH dans le jabot/l'estomac
- Contrôle la microflore intestinales

