

ENCORE UNE FOIS, UNE ÉTUDE MONTRE L'EFFET POSITIF DES ACIDES RÉSINIQUES SUR LA CROISSANCE ET LA SANTÉ DES POULETS DE CHAIR

Les acides résiniques sont des composés dérivés des épicéas et des pins. Ces composants sont antimicrobiens et anti-inflammatoires et constituent la base du Progres®. Une étude récente de Lipiński et al. montre les effets positifs des acides résiniques sur la croissance et la santé des poulets de chair.

Meilleure santé intestinale grâce à Progres®

La santé intestinale a une influence majeure sur l'aspect et l'efficacité alimentaire des poulets de chair. Un dysfonctionnement intestinal est la cause d'une litière de mauvaise qualité (humide), augmentant le risque de pododermatites.

Des études antérieures ont déjà montré que l'ajout d'acides résiniques combinés à des acides gras dans l'alimentation des poulets de chair avait un effet positif. Les animaux avaient un poids plus élevé et un meilleur état des coussinets. Cette étude récente de 2021 montre que les effets positifs des acides résiniques sont également atteints sans ajout d'acides gras. Les poulets de chair présentaient une meilleure croissance et utilisaient plus efficacement l'aliment à des doses de 0,5 à 1 kg / tonne de Progres® liquid dans l'aliment. Cela est comparable à 47-94 grammes d'acides résinique / tonne. La litière est également restée plus sèche, indiquant une meilleure santé intestinale grâce à l'ajout d'acides résiniques. Le dosage de 0,5 kg / tonne de Progres® liquid est la recommandation standard, apportant déjà de très bons résultats. Cette étude confirme à nouveau ces effets positifs. En situation de challenge sanitaire, la recommandation passe à 1,0 kg / tonne.

Présentation de l'étude

L'étude est composée de trois essais.

L'essai 1 présente 4 groupes de 210 poulets de chair Ross 308 chacun, répartis sur sept cases. Les animaux ont soit reçu un aliment témoin, soit ce même aliment contenant 0.5, 1 ou 5 kg/tonne de Progres® Liquid. Cela équivaut à 47 grammes d'acides résiniques / tonne pour le dosage de 0,5 kg / tonne de Progres® Liquid et à 94 g / tonne pour le dosage de 1 kg / tonne de Progres® Liquid.

Les essais 2 et 3 contiennent 420 poulets de chair Ross 308 chacun, répartis en 2 groupes dans 14 cases. Pour les deux essais, les animaux du groupe témoin ont reçu un aliment sans acides résiniques tandis que les animaux du groupe essai ont reçu le même aliment supplémenté avec 0,7 kg / tonne de Progres® Liquid.

Les essais ont duré 35 jours, au cours desquels le poids des volailles a été mesuré chaque semaine. La consommation d'aliment a été enregistrée et l'indice de consommation (IC) a été calculé. De plus, la mortalité journalière a été enregistré ainsi que la cause de la mort. L'index d'efficacité européen (EEI) a également été calculé.





N.B. L'index d'efficacité européen (EEI) est un moyen de calculer l'efficacité de la croissance de l'animal. Le calcul est le suivant :

EEI = (pourcentage de survie x poids d'abattage, kg / durée d'élevage, jours x IC) x 100

Cet indice donne donc une indication sur différents paramètres importants tels que la mortalité, le poids à l'abattage et l'IC. Un meilleur EEI signifie un meilleur développement des volailles.

Les acides résiniques amènent à un poids plus élevé

Les conditions sanitaires étaient bonnes dans la totalité des essais, aucun traitement n'a été nécessaire.

L'ajout d'acides résiniques dans l'alimentation a eu un effet positif sur le poids pour les doses de 0,5 et 1 kg / tonne de Progres® Liquid dans l'aliment. Le gain total par rapport au groupe témoin variait de 3,0% à 6,1%.

La consommation était la même dans tous les groupes, laissant suggérer que les différentes doses d'acides résiniques n'ont pas eu d'effet sur l'appétence de l'aliment. Même une dose extrêmement élevée de 5 kg / tonne (10 fois la dose recommandée) n'a pas affecté la consommation d'aliments.

Tableau 1. Résultats essai 1 : Poids vif des poulets de chair à différentes concentrations de Progres® Liquid dans l'aliment. Des lettres différentes le même jour indiquent une différence significative (a/b : p<0.05; x/y $0.05 \le p \le 0.10$). Le poids des animaux recevant un aliment contenant 0,5 ou 1 kg/tonne de Progres® Liquid était significativement plus élevé que celui du groupe témoin.

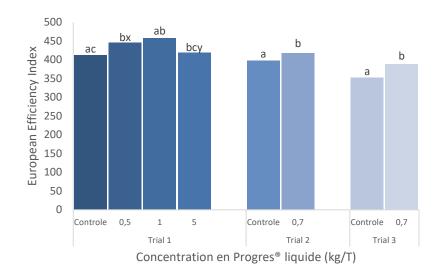
Jour	Témoin	0,5 kg/T	1 kg/T	5 kg/T
1	0,04	0,04	0,04	0,04
7	0,17	0,18	0,18	0,17
14	0,45 ^{ax}	0,48 ^b	0,47 ^y	0,47 ^y
21	0,91 ^x	0,95 ^y	0,95 ^y	0,93
28	1,57ª	1,65 ^b	1,65 ^b	1,57 ^{ab}
35	2,32ª	2,43 ^b	2,43 ^b	2,33 ^{ab}





Des animaux avec une bonne valorisation et une meilleure qualité de litière

L'index d'efficacité européen est nettement plus élevé avec l'utilisation d'acides résiniques à un dosage de 0,5 à 1 kg/tonne de Progres[®] Liquid dans l'aliment. Il en résulte une amélioration de l'IEE de 5,1% à même 10,9%.



Graphique 1. L'index d'efficacité européen à différentes concentrations de Progres[®] Liquid. Des lettres différentes au sein d'un même essai indiquent une différence significative (a/b : p<0,05 ; x/y $0,05 \le p \le 0,10$).

Un dysfonctionnement intestinal peut entraîner des fientes liquides, ayant un impact direct sur la qualité de la litière. Un poulailler sec et propre est primordial pour prévenir les pododermatites. Etant donné qu'un effet positif des acides résiniques sur la santé intestinale était attendu, la qualité de la litière et les scores de pododermatites ont également été enregistrés. Au cours de la première semaine et jusqu'au 14ème jour, la qualité de litière du groupe ayant reçu l'aliment avec des acides résiniques était meilleure que dans le groupe témoin.

Aucune différence significative n'a été mis en avant concernant le score de pododermatite. Une raison à cette absence de différence réside dans l'absence de cas de pododermatites dans les essais 2 et 3. Des études antérieures ont pourtant démontré un effet positif des acides résiniques.

Lire l'article complet de Lipiński et al.: Dietary Resin Acid Concentrate Improved Performance of Broiler Chickens and Litter Quality in Three Experiments (nih.gov)

Avez-vous des questions suite à cet article ou voulez-vous en savoir plus sur l'utilisation de Progres® Liquid? Contacter l'un de nos spécialistes.

