

## Effet de l'incorporation de la bentonite dans l'aliment, sur les performances zootechniques du poulet de chair

**Hammouni R<sup>1</sup>, Khelef D<sup>1</sup>, Goucem R<sup>1</sup>, Benbarek H<sup>2</sup>.**

1 : Ecole nationale supérieure vétérinaire d'Alger.

2 : Université de Mascara.

*r.hammouni@gmail.com*

### Résumé

Après suppression des antibiotiques facteurs de croissance, l'argile figure parmi tant d'autres additifs proposés comme substituts afin d'optimiser les performances aviaires. Notre étude a été initiée dans le but d'évaluer l'effet d'une bentonite sodique originaire du gisement de Maghnia, sur les performances zootechniques du poulet de chair.

Pour cela, 490 poussins de chair de souche Harbord ont été répartis en 7 lots comprenant chacun 70 sujets. Un lot témoin (T) avec un aliment standard à base de maïs et des lots 1, 2, 3, 4, 5 additionnés respectivement de 1%, 2%, 3%, 4%, 5% de bentonite sodique crue et un lot 6 avec une bentonite usée utilisée dans le raffinage des huiles ; l'addition est faite par mode de substitution. Les performances zootechniques (poids moyen PM, gain de poids GP, indice de consommation IC) ont été calculées tous les 5 jours.

Nos résultats ont montré une amélioration très significative des PM et des IC des poulets additionnés de Bentonite comparés au témoin. Les valeurs des PM à la fin de l'essai sont : 1848g, 1949g, 2036g, 2025g, 2044g, 1996g et 2122g pour les lots T, 1, 2, 3, 4, 5 et 6 respectivement et des IC : 2,59/ 1,96/2,10/1,98/2,04/ 2,18/2,16 dans le même ordre successif.

Néanmoins, nous avons observé en phase de démarrage – croissance une dégradation des performances (PM : 224g vs 299g en démarrage et 762g vs 883g en croissance) par rapport au témoin, chez les poulets additionnés de 5% de BS, cela voudrait dire que bien que la BS soit bénéfique, le poulet ne tolère pas des taux élevés de cette substance durant le jeune âge.

Il ressort de notre étude que la bentonite peut être considérée comme un additif alimentaire chez le poulet de chair, assurant les effets généralement souhaités, à savoir, une amélioration des performances zootechniques.

**Mots clés** : additif, bentonite (BS), performances zootechniques, poulet.