# **Titre d’article**: Effet des huiles essentielles d’Origanum glandulosum et d’Origanum onites sur les performances zootechniques, la microflore digestive et les paramètres sanguins du poulet de chair

**Abstract :**

L’objectif de l’essai visait à déterminer l’impact des huiles essentielles d’Origanum glandulosum et d’Origanum onites utilisées en remplacement des antibiotiques maintenant interdits sur les performances de croissance, les concentrations de quelques paramètres sanguins et la flore bactérienne caecale (pour la prévention des maladies du tractus gastrointestinal) du poulet de chair. Des poussins non sexés d’un jour d’âge (n=180) ont été répartis en 3 lots de 30 (2 répétitions par lot) : le lot TEM (témoin), le lot HEC (0,03 % d’huile commerciale d’Origanum onites à 5% au départ) et le lot HEN (0,02 % d’huile essentielle naturelle pure d’Origanum glandulosum). Les huiles essentielles ont été ajoutées à l’eau de boisson avant vaccination seulement pendant 6 jours (3 x 2 jours) sur les 42 jours d’élevage. Les résultats obtenus ont indiqué que les 2 huiles essentielles testées n’ont pas eu d’effet sur les performances animales mesurées. Mais l’analyse biochimique a révélé une diminution de la glycémie (lot HEN) et une augmentation des taux d’acide urique et de créatinine, ainsi qu’une réduction du taux de cholestérol et d’ASAT (lot HEC). Aucune différence significative n’a été constatée pour les taux de triglycérides et d’ALAT dans les lots expérimentaux. La charge lactobacillaire a été similaire dans les 2 lots supplémentés. En revanche, une augmentation du nombre de CFU de colibacilles (lot HEC) et une absence des clostridies (lot HEN) ont été constatées. Il convient de tester d’autres modalités pour obtenir des résultats plus marqués.