

**Fondation Aviforum**<sup>CH</sup>  
Formation ▲ Recherche ▲ Prestations

**pour l'Encouragement de l'Aviculture  
Suisse**

# **Rapport annuel 2007**

**Burgerweg 22, CH - 3052 Zollikofen**

## 3.2 Essais d'engraissement des poulets

Sept essais d'engraissement ont été réalisés en 2007 dans la halle d'essai numéro 3. Des hybrides Hubbard JA 957 ont été utilisés dans un essai, des Hubbard Flex et des Ross 308 dans un autre, et enfin des Ross PM3 dans les autres. Les poulets ont la plupart du temps été répartis en 20 groupes de 220 têtes. Les poussins d'un jour ont été répartis «as hatched» entre les différentes sections. Les paramètres de performances et la qualité des litières ont fait l'objet de relevés réguliers, tandis que les examens des malformations des pieds et des coussinets plantaires ont été effectués en fonction des besoins. L'abattage des poulets a été fait pour cinq essais par l'abattoir de Bell AG à Zell, pour une série par l'abattoir de Micarna SA à Courtepin et pour une série par l'abattoir de Frifag AG à Märwil. Un rapport d'essai a été établi pour chacune des séries d'engraissement décrites ci-après. Dans le cas des essais sur mandat, les rapports finaux ont été mis à disposition exclusive des mandants concernés, car ce sont eux qui décident de l'éventuelle publication et citation des noms des firmes et des produits.

### **Influence de l'utilisation de drêches de distillerie de blé comme aliment protéique sur la performance d'engraissement**

La production de bioéthanol à partir de céréales fournit aussi des drêches de distillerie riches en protéines qui peuvent être utilisées comme composants protéiques dans les aliments. Les drêches de distillerie de blé (DDB) ont été utilisées en proportions de 5 %, 10 % et 15 % dans des aliments complexes à formule isocalorique et isoazotée. L'emploi de 5 % de DDB a permis d'atteindre une performance équivalente à celle du contrôle. Par contre, la performance d'engraissement a diminué légèrement avec l'emploi de 10 % de DDB et considérablement avec 15 % de DDB.

### **Influence du conditionnement électromagnétique de l'eau d'abreuvement sur la performance d'engraissement des poulets**

Le conditionnement électromagnétique de l'eau d'abreuvement est obtenu avec un appareil Aqua-4D branché sur la conduite d'eau potable pour soumettre l'eau qui y passe à des champs magnétiques, ce qui provoque une réorganisation des molécules d'eau et en modifie les propriétés physiques. Dans un essai où la performance d'engraissement était la même, ce conditionnement électromagnétique de l'eau d'abreuvement a permis d'améliorer le rapport entre la consommation d'eau et celle d'aliment, ce qui permet de d'avoir des litières plus sèches et d'améliorer le climat de la halle.

### **Influence de l'adjonction de prébiotiques à deux recettes différentes d'aliments sur la performance d'engraissement des poulets**

Deux recettes d'aliments qui se différencient par la composition des composants ont été comparées l'une à l'autre avec et sans adjonction