

Date : 19/10/12

## Ensemencer la litière, pour moins d'ammoniac



Telle est l'une des conclusions d'essais menés par l'Itavi, en 2010 et 2011, en poulets de chair. « Dans le cadre d'un programme de recherche sur les litières en **élevage** (volaille et porc), nous nous sommes penchés sur les effets de l'ensemencement des litières par des complexes de **microorganismes**, explique Nathalie Rousset, de l'Itavi. Les essais ont été menés dans six élevages commerciaux de poulets de chair (poulets 50j et poulets 40j). Nous relevions l'impact du produit sur la qualité de la litière, sur les pododermatites, sur les pertes d'azote et sur la composition du fumier. »

Deux produits

## **a** Évaluation du site

Paysan Breton est un journal destiné aux agriculteurs bretons. Le site diffuse un résumé de l'actualité agricole ainsi que des offres d'emploi.

**Cible**  
Professionnelle

**Dynamisme\*** : 11

\* pages nouvelles en moyenne sur une semaine

Deux produits, même s'il en existe à ce jour beaucoup plus sur le marché, ont été étudiés dans les essais : le **Bacteriolit**® concentré de **Sobac**, et le Bactivor® de GPB environnement. En terme de performances techniques, peu de différences apparaissent entre les lots élevés sur une litière traitée ou non. Une baisse de mortalité, et de la sévérité des pododermatites, ont néanmoins été observées en cas de litière traitée, uniquement pour les poulets de 50 jours. « Les bactéries ont vraisemblablement plus de temps pour s'installer, indique Nathalie Rousset. Cependant, les différences obtenues, entre lots traités et non traités, ont été variables d'un élevage à l'autre.»

#### Moins de pertes d'azote

C'est, surtout, sur l'aspect «pertes d'azote» par volatilisation que les litièresensemencées se sont différenciées: avec litière traitée, les pertes d'azote dans les poulaillers ont été réduites de 23,96% en moyenne pour les poulets 50 j, et de 19,2% pour les poulets 40 j. « L'azote est mieux conservé dans le fumier, et plus stable, ce qui permet de limiter les pertes dans l'atmosphère, et en particulier les émissions d'ammoniac », relate Nathalie Rousset. Des résultats encourageants, notamment dans la perspective d'un durcissement des règles à l'avenir concernant les émissions d'ammoniac, mais qui demandent à être confirmés. «Nous sommes en cours d'essai, cette fois en dinde, ce qui nous permettra de recueillir des données sur des durées d'**élevage** plus longues, et de mieux appréhender les facteurs de variation des effets des traitements», termine l'ingénieure.

Anne-Laure Lussou

#### L'aspect clé du **compostage** des fumiers

L'ensemencement des litières intéresse aussi, beaucoup, pour l'effet induit sur le compostage des fumiers. Sur ce point, de précédents essais ont été menés par l'Itavi entre 2006 et 2011 avec le **Bacteriolit**® de **Sobac** et le Filafior® de Filavie. « La technique de compostage par ensemencement des fumiers avec des complexes de **microorganismes** permet de produire des composts hygiénisés et correspondant à la norme amendement organique NFU 44-051, ce qui permettrait une valorisation agronomique intéressante. Ce, d'autant plus que le procédé semble réduire les pertes de masse d'azote total et de matière organique par rapport aux procédés de compostage mécanique », indiquaient les auteurs, incitant donc l'Administration à statuer, désormais, sur la technique.