

IV - LE SEIGLE HYBRIDE EN ALIMENTATION ANIMALE

VALEURS NUTRITIONNELLES

D'un point de vue zootechnique, le seigle hybride soutient largement la comparaison avec les autres céréales tant par sa valeur énergétique que par sa qualité protéique. (VOIR TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES NUTRITIONNELLES DES PRINCIPALES CÉRÉALES : PAGE 19 DE CETTE BROCHURE).

SEIGLE HYBRIDE ET MYCOTOXINES

Les mycotoxines sont sécrétées par des champignons principalement *Aspergillus*, *Penicillium* et *Fusarium* qui se développent sur les plantes. Les céréales sont naturellement en contact avec des spores fongiques avant, pendant et après la récolte, durant le transport et le stockage.

La principale moisissure rencontrée appartient au genre *Fusarium* produisant principalement les mycotoxines suivantes : le Deoxynivalenol (DON) et le Zearalénon (ZEN).

On peut s'attendre, dans les années à venir, à une réglementation de plus en plus draconienne concernant les taux de mycotoxines présentes dans l'alimentation animale et humaine.

Concernant les toxines de la fusariose, le seigle est souvent plus sain que le blé et le triticale, surtout dans les années difficiles, comme l'indiquent les résultats d'une série de tests réalisés par le laboratoire LUFA Nord Ouest en Allemagne selon la méthode HPLC (chromatographie liquide).

TOXINES DE FUSARIOSES SUR DIFFÉRENTES CÉRÉALES

	Deoxynivalenol (DON) en mg/kg	Zearalenon (ZEN) en µg/kg
Orge	0.12	<10
SEIGLE	0.49	22
Blé	1.03	55
Triticale	0.96	43

Source : LUFA Nord Ouest - Allemagne / méthode HPLC/2002



ANIMAUX : SENSIBILITÉS AUX MYCOTOXINES

Le porc est l'animal le plus sensible aux mycotoxines. La toxine DON provoque des symptômes d'empoisonnement aigus, comme le refus de s'alimenter ou des vomissements.

Les ruminants sont globalement moins sensibles aux mycotoxines que les monogastriques.

En conclusion, le seigle hybride est intéressant en alimentation animale tant pour ses valeurs alimentaires que pour sa faible sensibilité aux mycotoxines.

VALEURS RECOMMANDÉES POUR LES TOXINES DÉOXYNIVALENOL ET ZEARALENON DANS L'ALIMENTATION POUR PORCS, RUMINANTS ET VOLAILLES.

TYPE D'ANIMAL	DÉOXYNIVALENOL (DON)	ZEARALENON (ZEA)
Aliment pour porcs	< 1000 µg/kg	< 1000 µg/kg (< 200 µg/kg pour porc reproducteur)
Aliment pour ruminants	< 5000 µg/kg	< 5000 µg/kg
Aliment pour volailles	< 5000 µg/kg	< 2000 µg/kg

Source : Arvalis-Institut du végétal (mai 2004)