

L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE en Pays de la Loire



résultats de recherche

Septembre 2011 • PORC • Fiche n°100

Valorisation du triticale (et du blé) dans les aliments pour porcs biologiques

Résultats des travaux du réseau régional porc biologique des Chambres d'agriculture des Pays de la Loire

Rédacteurs : Florence MAUPERTUIS (CDA 44) et Anna BORDES (CDA 53)

Diffusion de l'information coordonnée par la Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire

Famille : Céréales

Type de matière première :

- Energétique
- Azotée
- Cellulosique

Caractéristiques

Le triticale constitue la céréale de choix pour la formulation des aliments pour porcs biologiques. Comme le blé, il représente avant tout une source énergétique, grâce à sa richesse en amidon.

Le triticale est aussi légèrement plus riche en matière azotée que le blé et surtout plus riche en de nombreux acides aminés digestibles : la lysine bien sûr, mais aussi la méthionine, la cystine et la thréonine.

L'incorporation de triticale à des taux élevés dans les aliments des porcs biologiques facilite donc l'équilibre en acides aminés de la ration.

Analyses à réaliser en priorité :

- Matière sèche
- Matière azotée
- Cellulose brute
- Matières grasses

Composition chimique et valeur nutritionnelle *

	Triticale	Blé tendre
Matière sèche, %	86.0	86.0
Matière azotée totale, g/kg	98	95
Matière minérale, g/kg	17	14
Matière grasse, g/kg	13	14
Cellulose brute, g/kg	29	27
Amidon, g/ kg	597	596
Phosphore, g/kg	3.3	3.0
Acides aminés digestibles :		
Lysine, g/kg	3.2	2.3
Méthionine, g/kg	1.6	1.4
Méthionine + Cystine, g/kg	3.9	3.6
Thréonine, g/kg	2.7	2.4
Tryptophane, g/kg	1.1	1.1
Energie Digestible (ED), kcal	3312	3326
Energie Nette (EN), MJ	10.5	10.6

* Les valeurs sont issues de la base de données des matières premières biologiques régionales des Chambres d'agriculture des Pays de la Loire.

Limites maximales d'incorporation dans la ration

Porcelets	Porcs en croissance ou Truies allaitantes	Porcs en finition ou Truies gestantes
Non limité	Non Limité	40 %

Pour les porcelets, les porcs en croissance et les truies allaitantes, la priorité est donnée aux céréales riches en énergie car les besoins énergétiques sont importants à ces trois stades physiologiques. Donc, en théorie, le blé ou le triticale ne sont pas limités dans ces rations. En pratique, leur taux ne dépasse guère 50 % de la ration totale car il faut laisser de la place pour les matières premières riches en protéines et/ou pour incorporer de l'orge afin d'améliorer le confort digestif des animaux.

Pour les porcs en finition et les truies gestantes, le blé et le triticale seront souvent limités à 40 % compte tenu de leur richesse énergétique. En effet, il faudra laisser de la place pour d'autres céréales plus riches en cellulose comme l'orge, voire l'avoine, afin d'assurer un apport en fibres plus important, qui est nécessaire pour ces deux catégories d'animaux.

Exemples de formules 100 % AB à base de triticale

	Porcelets	Porcs en croissance ou Truies allaitantes	Porcs en finition ou Truies gestantes
Triticale	45 %	50 %	40 %
Orge	10 %	10 %	30 %
Graine de soja	15 %	15 %	15 %
Pois	15 %	16 %	-
Farine de luzerne	-	-	12 %
Levures	10 %	5 %	-
Aliment Minéral	5 %	4 %	3 %
Energie Nette	9.58 MJ	9.74 MJ	9.00 MJ

Pour en savoir plus :

- ✓ Matières premières biologiques régionales pour l'alimentation porcine – Mai 2007 – 6 pages (Chambres d'agriculture des Pays de la Loire)
- ✓ Le blé tendre d'hiver et le triticale - Fiches techniques culture n° 4 et 5 du guide grandes cultures en AB des Pays de la Loire – 2003 – 4 pages (Chambres d'agriculture des Pays de la Loire)
- ✓ Spécial choix des variétés et espèces de céréales d'hiver, associations céréales protéagineux Technibio N° 36 - Septembre 2011 – 8 pages (Chambres d'agriculture des Pays de la Loire)
- ✓ Blé tendre d'hiver : Fertilisation azotée de printemps : bilan des essais 2003-2005 - Décembre 2005 - 4 pages (Chambres d'agriculture des Pays de la Loire)
- ✓ Mélanger des variétés de céréales pour valoriser les qualités de chacune - Mars 2011 - 4 pages (Chambres d'Agriculture des Pays de la Loire)
- ✓ Triticale : le méteil d'aujourd'hui, 9 années de culture blé et triticale à la ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou - Mars 2011 - 4 pages (Chambres d'Agriculture des Pays de la Loire)
- ✓ Connaître la carie du blé pour mieux prévenir - Avril 2008 - 4 pages (Chambres d'Agriculture des Pays de la Loire)
- ✓ Associations Céréales-Protéagineux. Quelle association choisir ? Résultats de la campagne 2009 et synthèse 2008-2009 - Mai 2010 - 4 Pages (Chambres d'Agriculture des Pays de la Loire)
- ✓ Fiches variétés de blé tendre pour l'agriculture biologique – Comportement agronomique et technologique – A paraître début 2012 (ITAB et partenaires)

Pour de plus amples renseignements, contactez :

F.MAUPERTUIS, CDA 44. Tél : 02.53.46.63.18. Mail: florence.maupertuis@loire-atlantique.chambagri.fr

Programme financé par :



Programme de recherche réalisé par :



Résultats diffusés par :

