

# L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE en Pays de la Loire



## résultats de recherche

Septembre 2011 • PORC • Fiche n°105

### Valorisation de l'orge 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

L'orge est légèrement moins riche en énergie que le triticale ou le blé mais elle constitue tout de même une bonne source énergétique, grâce à sa richesse en amidon.

L'orge est également plus riche en cellulose que le triticale ou le blé. Elle constitue donc un apport intéressant de fibres dans les rations, notamment pour les truies.

L'orge est aussi reconnue pour son rôle bénéfique dans le confort digestif des animaux. Elle est donc très utile dans les formules des porcelets pour prévenir les risques de diarrhées qui surviennent après le sevrage.

**L'incorporation d'orge est fortement recommandée dans les formules des porcelets et des truies.**

#### Analyses à réaliser en priorité

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

#### Composition chimique et valeur nutritionnelle \*

	Orge
Matière sèche, %	86.0
Matière azotée totale, g/kg	92
Matière minérale, g/kg	22
Matière grasse, g/kg	22
Cellulose brute, g/kg	46
Amidon, g/ kg	532
Phosphore, g/kg	3.5
Acides aminés digestibles :	
Lysine, g/kg	2.7
Méthionine, g/kg	1.1
Méthionine + Cystine, g/kg	3.0
Thréonine, g/kg	2.4
Tryptophane, g/kg	1.0
Energie Digestible (ED), kcal	3148
Energie Nette (EN), MJ	9.9

\* 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
30%	30%	Non Limité

**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. De ce fait, l'orge est limitée à 30% à cause de sa teneur élevée en cellulose. Sa présence est tout de même fortement recommandée pour améliorer le confort digestif des animaux.

**Pour les porcs en finition et les truies gestantes**, il est indispensable d'apporter des matières premières riches en cellulose pour assurer un apport en fibres suffisant. L'orge est alors toute indiquée dans ces formules, où elle peut même représenter l'unique source de céréales.

## Exemples de formules 100% AB à base d'orge

	Porcelets	Porcs en croissance ou Truies allaitantes	Porcs en finition ou Truies gestantes
Triticale	28%	30%	-
Orge	30%	30%	70%
Graine de soja	15%	15%	15%
Pois	10%	16%	-
Farine de luzerne	-	-	12%
Levures	12%	5%	-
Aliment Minéral	5%	4%	3%
<b>Energie Nette</b>	<b>9.42 MJ</b>	<b>9.58 MJ</b>	<b>8.67 MJ</b>

### Pour en savoir plus :

- ✓ Matières premières biologiques régionales pour l'alimentation porcine – Mai 2007 – 6 pages (Chambres d'agriculture des Pays de la Loire)
- ✓ L'orge de printemps - Fiche technique culture n° 6 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 - Technibio N° 30 - Septembre 2010 (Chambres d'agriculture des Pays de la Loire)

### Pour de plus amples renseignements, contactez :

**F.MAUPERTUIS**, CDA 44. Tél : 02.53.46.63.18. Mail : [florence.maupertuis@loire-atlantique.chambagri.fr](mailto:florence.maupertuis@loire-atlantique.chambagri.fr)

#### Programme financé par :



#### Programme de recherche réalisé par :



#### Résultats diffusés par :

