

L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE en Pays de la Loire



résultats de recherche

Septembre 2011 • PORC • Fiche n°97

Valorisation de l'avoine 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'avoine est nettement moins riche en énergie que le triticale ou l'orge car sa teneur en amidon est beaucoup plus faible. Elle n'est donc pas considérée comme une source énergétique, contrairement aux autres céréales.

L'avoine est particulièrement riche en cellulose et constitue donc un apport intéressant de fibres dans les rations, notamment pour les truies.

Un excès d'avoine peut entraîner une augmentation de la nervosité des truies. Cette matière première ne peut donc pas être utilisée à des taux élevés dans les rations alimentaires.

L'incorporation d'avoine est possible dans les formules des truies mais n'est pas conseillée dans les formules des porcelets.

Analyses à réaliser en priorité

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

Composition chimique et valeur nutritionnelle *

	Avoine
Matière sèche, %	86.0
Matière azotée totale, g/kg	85
Matière minérale, g/kg	27
Matière grasse, g/kg	46
Cellulose brute, g/kg	141
Amidon, g/ kg	345
Phosphore, g/kg	3.2
Acides aminés digestibles :	
Lysine, g/kg	2.6
Méthionine, g/kg	1.3
Méthionine + Cystine, g/kg	3.5
Thréonine, g/kg	2.1
Tryptophane, g/kg	0.9
Energie Digestible (ED), kcal	2567
Energie Nette (EN), MJ	7.6

* 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
0 %	10 %	20 %

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'avoine est limitée à cause de sa teneur élevée en cellulose. Sa présence est tout de même possible jusqu'à 10 % dans les formules des porcs en croissance ou des truies allaitantes. En revanche, son utilisation est déconseillée dans les formules des porcelets.

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'avoine est alors toute indiquée dans ces formules, mais elle ne doit pas excéder 20 % de la ration et ne peut en aucun cas représenter l'unique source de céréales.

Exemples de formules 100 % AB à base d'avoine

	Porcs en croissance ou Truies allaitantes	Porcs en finition ou Truies gestantes
Triticale	61 %	50 %
Avoine	10 %	20 %
Graine de soja	15 %	15 %
Farine de luzerne	-	12 %
Levures	10 %	-
Aliment Minéral	4 %	3 %
Energie Nette	9.61 MJ	8.75 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)
- ✓ Les associations d'hiver céréales-légumineuses - Fiche technique culture n° 7 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 (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)
- ✓ Productivité et valeur nutritive des associations céréales – protéagineux biologiques récoltées en grains – Novembre 2007 – 4 pages (Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou)

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 :

