

# MILUREX® BE

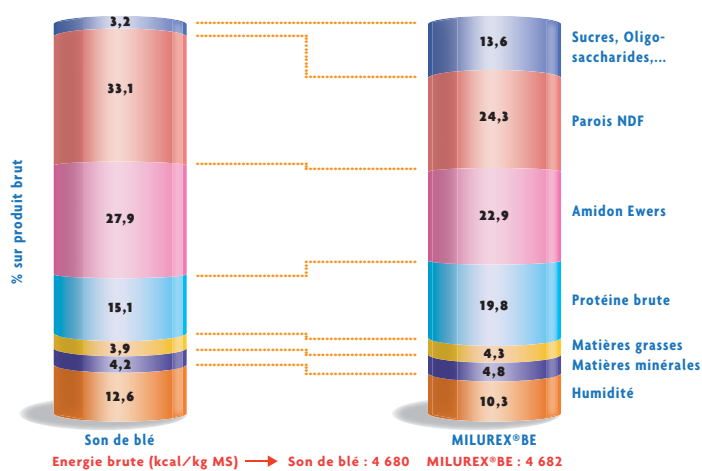
## Coproduit de Bio-Ethanol – Usine de Beinheim (Alsace)

### Digestibilité pour les volailles

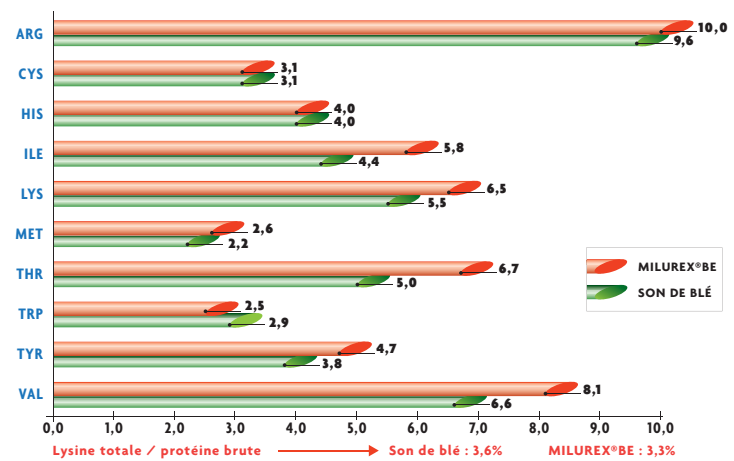
VARLOUD Marie<sup>1</sup>, DELPORTE Christian<sup>2</sup>, BLONDET Christophe<sup>1</sup>, GUYONVARCH Alain<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup>EVIALIS Saint Nolff <sup>2</sup>ROQUETTE Lestrem

Evaluation de la valorisation énergétique et de la digestibilité des acides aminés d'un produit obtenu par association de son de blé et du coproduit de la distillation de bio-éthanol, en comparaison avec le son de blé, sur modèle coq intact et caecectomisé.

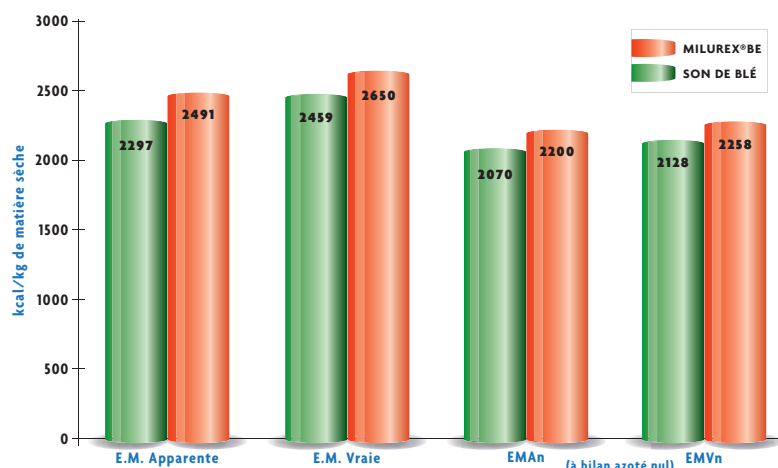
#### Caractéristiques analytiques des produits testés



#### Acides Aminés Totaux (g/kg de produit brut)



#### Energie métabolisable mesurée sur coqs intacts



#### Digestibilité vraie de la matière azotée et des acides aminés mesurée sur coqs caecectomisés

	CUD (%)	Son de blé	MILUREX®BE
Matière azotée totale		77,0	83,3
ARG		88,5	89,4
CYS		86,4	80,9
HIS		83,0	80,0
ILE		76,2	80,5
LYS		72,2	73,3
MET		77,1	78,6
THR		76,2	74,6
TRP		87,1	82,8
TYR		82,5	87,6
VAL		78,2	78,8

### CONCLUSIONS

Malgré une teneur plus faible en amidon (-5 points), MILUREX®BE présente une teneur en énergie métabolisable supérieure à celle du son de blé entrant dans sa composition (+ 130 kcal/kg EMAn). Ceci indique une bonne valorisation énergétique par les volailles du coproduit issu de la distillation de bio-éthanol.

La digestibilité des matières azotées du MILUREX®BE est correcte (83,3%), tout comme celle des principaux acides aminés essentiels.

A noter la digestibilité de la Lysine (73,3 %), acide aminé pourtant réputé sensible aux traitements thermiques, témoignant d'une bonne maîtrise des opérations de distillation, évaporation et séchage dans le process de production du MILUREX®BE.



Huitièmes Journées de la Recherche Avicole, Saint Malo, 25 et 26 mars 2009