



Situation concrète d'un fabricant d'aliment pour le choix des protéines dans la formulation des aliments composés



Thibaut VANVOLSEM

PROTEINES

- Besoin - Monogastrique
- Ruminant
- Exemple d'une usine
- Evolution depuis 10 ans
- Validation d'une nouvelle matière première
(exemple drèche de blé – DDGS)
- Perspective



BESOINS

Globalement Besoin en PBT/Kilo MS

Jeune animaux	18 - 20 (voir + pour volailles)
Animaux adultes	15 - 17
Chevaux	12 - 14



BESOINS

Monogastrique

Céréales (PBT/kilo) 10 à 12 %

Protéines

- Référence soja Tx
- Possibilité - Colza tx 5 - 7 % Phosphore limitant
 - Pois
 - Drèche de blé (validation des sites de production)
- Forte correction - Lysine
 - Méthionine
 - Thréonine
- Energie // Acide aminé digestible



BESOINS

Ruminant

Fourrages - Maïs ensilage

8 % PBT

(teneur sur MS) - Herbe ensilée

10 à 20 % PBT

- Pulpes surpressées

10 % PBT

- Drèche de brasserie

28 à 30 %

Critères ration - PBT/kilo Ms

- DVE

- OEB

- PDIA

- Cinétique de dégradation

- Lysine

- Méthionine



BESOINS

Ruminant

Adaptation forte de l'offre par rapport à la diversité de la demande

DIVERSITE GENETIQUE

DIVERSITE MANAGEMENT

DIVERSITE OBJECTIF ELEVEUR

...



Exemple Hiver 2008 - 2009

Matière première dosant plus de 25 % protéine

<u>Produit</u>	<u>Protéine</u>	<u>% consommation</u>
Colza Tx	34	31,8
Colza Ep. Bio	32	1,5
Colza Expeller	32	4,9
Drèche de blé (DDGS)	34	15
Tx germes maïs	25	1,1
Lin Tx	33	2,4
Lin Expellers	31	7,5
Soja Non OGM	46	0,9
Soja Tx	46	28,2
Tournesol Tx	26	6,7
		100



Donc, 39 % cultivé Hors Europe en 2009

Gbx – 24 mars 2009

Evolution depuis 10 ans

<u>Produit</u>	<u>2009</u>	<u>2006</u>	<u>2001</u>
Colza Tx	31,8	36	27
Colza Ep. Bio	1,5	0	0
Colza Expeller	4,9	2	0
Drèche de blé (DDGS)	15	0	0
Tx germes maïs	1,1	2,8	2,1
Lin Tx	2,4	3,3	6,7
Lin Expellers	7,5	4,7	4,7
Soja Non OGM	0,9	10,5	24
Soja Tx	28,2	31,2	27,5
Tournesol Tx	6,7	9,5	8
	100	100	100



Donc, 63 % était d'origine Hors Europe en 2001

VALIDATION D'UNE NOUVELLE MATIERE PREMIERE

Exemple DDGS (Drèche de blé)



Experimentation 15

Utilisation de la drèche de blé et
de tourteau de colza
en finition de taurillons (nov 06)





NOTRE STATION



Gbx – 24 mars 2009

DRECHE DE BLE (LIEPZIG - PROTIGRAIN)

Valeur intrinsèque:

	Drèche de blé LIEPZIG	Colza	Soja 48
PBT	350	345	455
VEM	991	915	1013
DVE	185 (53%)	130 (38%)	235 (52%)
OEB	105 (30%)	130 (38%)	181 (40%)
LYS	7,3	18,15	28,2
MET	5,2	6,6	6,37
MET/LYS	71 %	33,4 %	22 %



Expérimentation 15

UTILISATION DE LA DRECHE DE BLE

- TEMOIN MIX VIANDE 30 % DE TONIBEEF 26
FORMULE AVEC 24 % DE SOJA 48
- ESSAIS MIX ESSAIS TONIBEEF 26
ESSAIS AVEC 15 % DRECHE DE BLE ET
15 % DE COLZA DESHUILE



Expérimentation 15

UTILISATION DE LA DRECHE DE BLE

- MATERIEL 3X 2 LOTS EN ESSAIS
- 48 TAURILLONS
- 2 LOTS ONT DEMARRE LE 8/11/06
- 4 LOTS ONT DEMARRE LE 8/01/07



Experimentation 15

UTILISATION DE LA DRECHE DE BLE

	POIDS 8/8	POIDS 8/11	GQM CROIS.	POIDS 8/01	GQM FIN.
Lot 91 T	374	534	1,740	513	1,00
Lot 92 E	378	488	1,210	590	1,64



Experimentation 15

UTILISATION DE LA DRECHE DE BLE

	POIDS 8/8	POIDS 8/01	GQM CROIS.	POIDS 19/03	GQM FIN.
Lot 87 T	335	578	1,35 <small>1,593 1,130</small>	662	1,200*
Lot 88 E	346	593	1,37 <small>1,662 1,110</small>	687	1,340
Lot 93 T	292	516	1,46 <small>1,661 1,340</small>	607	1,310
Lot 94 E	324	554	1,5 <small>1,762 1,340</small>	647	1,334



Expérimentation 15

UTILISATION DE LA DRECHE DE BLE

- CONCLUSION

gqm TEMOIN 1,17

gqm ESSAIS 1,44

CONSOMMATION ESTIMEE T 8,3kg IC 7,1
E 9,8kg IC 6,8



PERSPECTIVES ET CONCLUSIONS

- Importance de la diversification
 - o Marché très fluctuant
 - o Marché vivant des non disponibilités physiques
- Bioethanol / Diester
 - o Réel impact en bovin
- Europe
 - o Consommation colza tx ou expellers en progression en bovin
- La performance technique reste prépondérante

Le choix du produit « correcteur protéine » reste avant tout une décision économique, l'éleveur cherche le maximum d'efficacité alimentaire.





MERCI DE VOTRE ATTENTION

