

## L'avantage du financier des Feedbeet KWS



- 1 tonne MS de 1100 VEM = prix des céréales = € 150 (€ 200) = 1 tonne MS betterave fourragère Feedbeet KWS
- 1ha betterave fourragère classique = 18,6 ton MS\* = € 2.790/ha (€ 3.720/ha)
- 1ha Feedbeet (GODIVA KWS) = 23,5 ton/MS\* = € 3.525/ha (€ 4.700/ha)
- Différence (classique >< Feedbeet) rendement MS/ha: 4,9 ton MS\*
- Feedbeet KWS = € 735/ha valeur ajoutée à € 150/ton MS
- Feedbeet KWS = € 980/ha valeur ajoutée à € 200/ton MS

\*Liste des variétés belges 2017

## Dirk Bax d'Arendonk



Nous avons une ferme laitière de 150 vaches laitières et du jeune bétail. Il y a environ 4 ans, nous avons décidé de cultiver les **FEEDBEET KWS**. Au début, cultiver des betteraves représentait l'inconnu pour moi, la fertilisation et le contrôle des adventices sont des facteurs très importants pour un bon rendement, mais tout s'est très bien passé.

Le stockage a lieu sur une surface pavée et le travail est entièrement mécanique: déterrage et hachage des betteraves. Grâce à sa teneur très élevée en matière sèche, >24%, la variété **GODIVA KWS** a une position indispensable au sein de notre exploitation.

La surface lisse de la betterave assure également une faible tare terre. Une semaine après le passage à la Feedbeet, nous notons une augmentation de 4% de la matière grasse et de 1% de la teneur en protéines, confirmant à nouveau l'intérêt de la **FEEDBEET KWS**.



## FEEDBEET KWS

La culture avec le plus haut rendement en matière sèche



La **FEEDBEET KWS**, betterave spécialement sélectionnée pour l'alimentation du bétail, tant pour les vaches laitières que pour les bovins viandeux. Il s'agit d'une betterave à chair blanche, avec une teneur en matière sèche et un rendement en matière sèche très élevés. La Feedbeet a été sélectionnée en Allemagne pour les installations de production de biogaz, mais elle s'est avérée parfaitement adaptée à l'alimentation animale, tant pour les bovins laitiers que les bovins viandeux. Elle a été améliorée pour devenir la Feedbeet d'aujourd'hui. Cette génétique est extrêmement innovante et spécifique à KWS.

### DESCRIPTION:

- Haut rdmt MS
- Haute valeur énergét (VEM)
- Teneur MG ↑
- Haute teneur MS
- Tolérance au rhizoctone
- Longue saison de croissance
- Tolérance aux montées
- Tête de rotation

### AVANTAGES POUR L'ÉLEVEUR:

- Haute valeur du financier /ha
- remplacement concentré = coût ration ↓
- Prix du lait ↑
- Produit concentré = moins de transport
- Convient pour rotation favorisant rhizoctone
- Compensation possible en cas de sécheresse
- Moins de travail au champ
- Bon précédent pour les autres cultures

■ Les Feedbeet KWS doivent être arrachées et distribuées mécaniquement, elles ne sont pas sélectionnées pour travailler manuellement.

■ Les semences de Feedbeet KWS sont disponibles via votre négociant de semences.

### KWS Benelux BV

Tel.: 00 32 476 61 73 15

[www.kwsbenelux.com](http://www.kwsbenelux.com)

[elisabeth.vandenschrick@kws.com](mailto:elisabeth.vandenschrick@kws.com)



# Une nouvelle perspective pour l'alimentation du bétail: FEEDBEET KWS

2019

Tolérance Rhizomanie + Rhizoctone

## LAURENA KWS GODIVA KWS

- La Feedbeet KWS est une nouvelle génération de betterave fourragère
- Le plus haut rendement en matière sèche par ha
- Haute teneur en matière sèche
- Meilleure conservation
- La culture de la Feedbeet est inscrite à la PAC (diversité des cultures)

[www.kwsbenelux.com](http://www.kwsbenelux.com)

Tolérance rhizomanie

## PIERINA KWS

SEEDING  
THE FUTURE  
SINCE 1856



## Principales caractéristiques des variétés de betteraves fourragères 2019<sup>1</sup>



Groupe 1: betteraves fourragères avec une teneur en matière sèche moyenne à élevée

Les Variétés	Année d'inscription	Couleur hors terre	Ploidie <sup>2</sup>	Résistance à l'oidium (1-9) <sup>3</sup>	Résistance à la cercosporiose (1-9) <sup>3</sup>	Résistance à la rouille (1-9) <sup>3</sup>	%MS betteraves	Rendements MS betteraves (t/ha)	Rendements betteraves fraîches (t/ha)	Tare-terre (sur matière fraîche)	Tare-terre (sur matière sèche)	Ramification	Résistance à la montaison	Tolérance au Rhizoctonia
COLOSSE	2002	rouge	D	6,6	5,5	7,8	15,4	19	124	moyen	moyen	défavorable	moyen	faible
RIALTO	2008	rouge	T	6,0	6,8	7,3	15,8	19	118	moyen	moyen	moins favorable	favorable	moyen à bon
BOLERO	1990	jaune	T	6,5	6,2	7,8	17,3	18	105	faible	moyen	faible	favorable	moyen
RIBONDO	2002	orange	D	6,4	6,2	7,7	18,0	18	102	moyen	moyen	moins favorable	favorable	moyen

Groupe 2: betteraves fourragères avec une teneur en matière sèche élevée à très élevée

Les Variétés	Année d'inscription	Couleur hors terre	Ploidie <sup>2</sup>	Résistance à l'oidium (1-9) <sup>3</sup>	Résistance à la cercosporiose (1-9) <sup>3</sup>	Résistance à la rouille (1-9) <sup>3</sup>	%MS betteraves	Rendements MS betteraves (t/ha)	Rendements betteraves fraîches (t/ha)	Tare-terre (sur matière fraîche)	Tare-terre (sur matière sèche)	Ramification	Résistance à la montaison	Tolérance au Rhizoctonia
GODIVA KWS	2016	blanche	D	8,1	6,2	6,8	23,1	23	99	moins favorable	moyen	défavorable	favorable	moyen
LAURENA KWS	2019	blanche	D	8,0	7,3	7,9	21,9	22	103	moyen	moyen	défavorable	favorable	moyen à bon

<sup>1</sup> L' extrait du tableau complet à partir du catalogue belge est permis avec mention de la source, toute reproduction est interdite

<sup>2</sup> D: diploïde, T: triploïde

<sup>3</sup> Le chiffre le plus élevé représente la cote la plus favorable

<sup>4</sup> Nouvelles variétés 2019

## INFLUENCE DE LA FEEDBEET KWS SUR LA PRODUCTION DE LAIT

Conclusion : dans chaque essai, la Feedbeet KWS augmente la teneur en matière grasse et en protéines du lait



Lorsque la betterave remplace:	Nombre d'essais	Betteraves types fourragères (kg de M.S.)	Lait (kg)	Matière grasse (g/kg)	Protéines (g/kg)
Fourrages grossiers	4	3,3	+0,5	+2,0	+1,7
Fourrages grossiers et concentrés	6	3,2	-0,2	+1,8	+0,8
Concentrés	5	3,3	-1,1	+2,0	+0,6

Bron: De Brabander, 2014. Cursus Melkveevoeding. Universiteit Gent, Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen

## Rendement en matière sèche (tonnes/ha)

(Résultats officiels: ILVO Catalogue des variétés belges 2019)



## Rapport d'analyse Godiva KWS



Analyse des résultats	Résultat du produit	Résultat matière sèche
Matière sèche	g/kg	234
Protéines brutes	g/kg	12
Fibres brutes	g/kg	11
Sucre	g/kg	125
Cendres brutes	g/kg	23

Valeur alimentaire	Résultat du produit	Résultat matière sèche
VEM	par kg	252
VEVI	par kg	281
DVE	g/kg	20
OEB	g/kg	-24
FOS	g/kg	183
VOS	g/kg	193

## Grâce à la Feedbeet, moins de cendres dans la ration



- Cendres brutes?  
En raison de la MS et de la valeur énergétique élevées, moins de kilos vont être distribués, ce qui donne également moins de cendres brutes.
- Exemple:  
100 tonnes = 2 tonnes de terre = 0,02 kg de terre / kg Feedbeet  
2 kg MS = 13,3 kg betteraves fourragères = 0,26 kg de terre dans la ration  
2 kg DS = 9 kg Feedbeet = 0,18 kg de terre dans la ration

## Conservation des betteraves fraîches entières, en mélange avec un partenaire dans un silo ou un boudin



## Exemple de ration



Exemple de ration (Holstein de 650 kg – 30 kg lait – matière grasse : 4,65 g/l ; protéines : 4 g/l) – kg de matière fraîche.

- Ensilage maïs: 20 kg
- Ensilage d'herbe: 16 kg
- Feedbeet: 9 kg
- Concentrés: 6 kg

## Questionnement par rapport au sucre

Quelle est la teneur en sucre de la Feedbeet par rapport aux autres betteraves fourragères?



- Teneur en sucre Feedbeet
  - En moyenne 600 g par kg de MS, c'est comparable avec la betterave fourragère classique
  - En raison de la MS élevée, le pourcentage est plus élevé pour la Feedbeet
  - Le sucre, c'est de l'énergie, mais il faut qu'il soit bien introduit dans la ration
  - Le sucre est partiellement transformé en acide gras volatil dans l'ensilage
- Exemple
  - **13,3 kg de betteraves fourragères** à 15% de MS avec 600 g de sucre / kg de MS
  - **2 kg MS et (2 X 600g) 1,2 kg de sucre**
  - **9 kg de nourriture** à 22% de MS avec 600 g de sucre / kg
  - **2 kg de MS et (3 x 600g) 1,2 kg de sucre**
  - **13 kg de betteraves fourragères fraîches donnent à peu près la même quantité de sucre que 9 kg de Feedbeet KWS.**
  - **Vous libérez ainsi 4 kg dans le rumen!**