




Université de Li ge


Viser l'autonomie alimentaire dans les élevages bovins : facteurs limitants, éléments à prendre en compte et pistes à envisager ...

Yves Beckers
Gembloux Agro-Bio Tech
Unité Zootechnie – Département des Sciences agronomiques
Université de Li ge
Yves.Beckers@ulg.ac.be
Gembloux 7 mars 2013



L'autonomie alimentaire

- Capacité de l'exploitation agricole de produire un maximum d'aliments nécessaires pour réaliser les objectifs de production animale
 - Aliments produits/Aliments consommés
 - Valeur comprise entre 0 et 100 %
- Quelles sont les motivations ?
 - Economiques
 - Maîtrise des risques – confiance du consommateur
 - Convictions personnelles
 - R glementaires



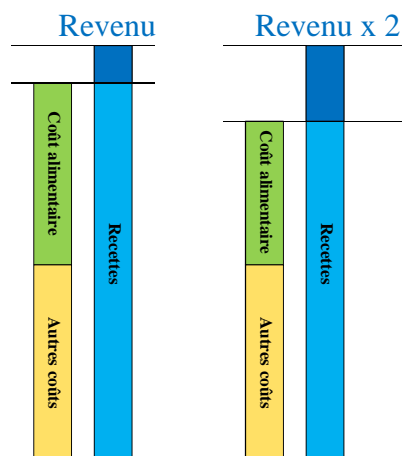
2

Motivations économiques

- Tallon d'Achille des productions animales
 - Approvisionnement en matières premières alimentaires
- Frais d'alimentation/coût de production
 - Le cours des matières premières est élevé
 - Et le restera probablement ...
- Réduire les frais alimentaires
 - Un automatisme pour maintenir le revenu ?

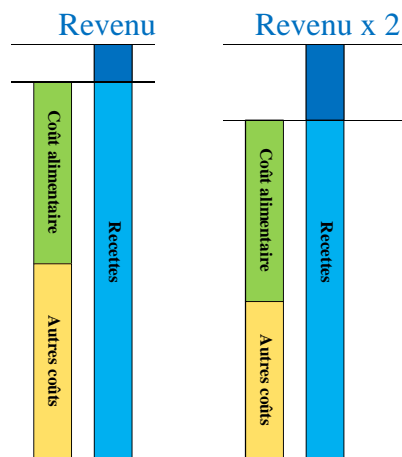
Impact de la réduction des coûts alimentaires sur le revenu

- Soit une exploitation
 - Coût alimentaire = 50 % des coûts totaux
 - Revenu = 10 % des recettes
 - Quel est l'impact sur le revenu d'une réduction de 10 % des coûts alimentaires ?



Impact de la réduction des coûts alimentaires sur le revenu

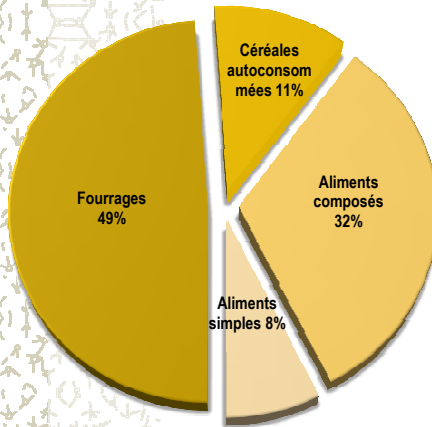
- Impact non négligeable
- Même impact en réduisant les autres coûts !
 - Chaque « détail » compte sur la rentabilité
 - Prendre les bonnes décisions
- Diminuer son risque d'exposition à la volatilité des prix



L'autonomie alimentaire

- Bon levier pour réduire les coûts alimentaires
 - Selon l'importance des coûts alimentaires dans les coûts totaux
- À nuancer selon
 - Les conditions pédoclimatiques de l'exploitation
 - Le niveau des performances animales
 - La nature et l'origine des aliments consommés
- Quelle est la situation et les possibilités d'amélioration ?

Que mangent les animaux de ferme ?



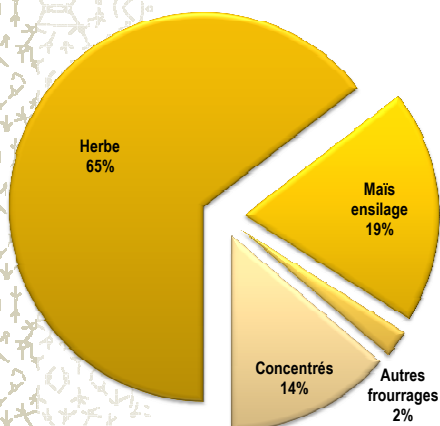
Source : www.fefac.eu



- EU-27 : 470 millions de tonnes
 - Fourrages : 230 millions de tonnes
 - Céréales autoconsommées : 53 millions de tonnes
 - Aliments achetés
 - Composés : 152 millions de tonnes
 - Simples : 35 millions de tonnes
- Autonomie : 60 %

7

Ration type par UGB (Données françaises) ?



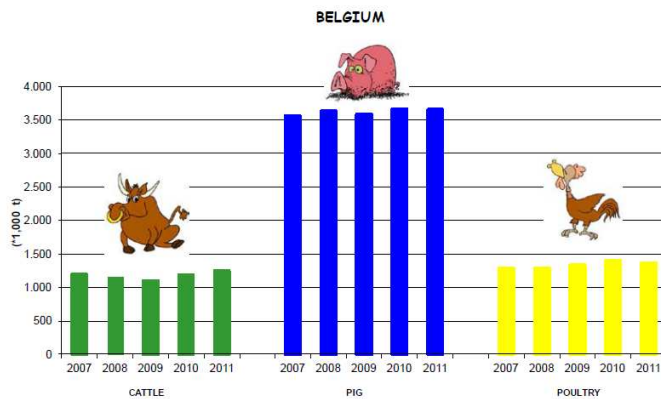
Source : Institut de l'Élevage, 2012



- Par UGB/an
 - 3,72 tonnes herbe
 - 1,12 tonnes maïs ensilage
 - 0,13 tonnes autres fourrages
 - 0,795 tonnes concentrés
 - 0,572 tonnes achetées
 - 0,223 tonnes produites sur l'exploitation
- Autonomie alimentaire : 88 % !
 - De 71 à 92 % selon l'exploitation
 - De la marge pour certains !
 - Mais moins pour d'autres ...

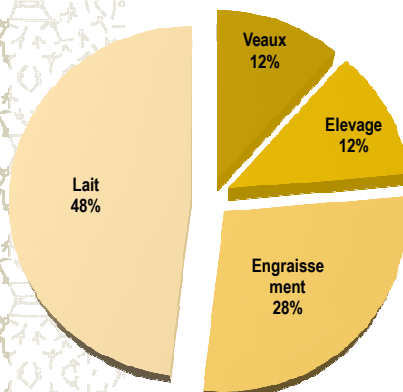
8

Que mangent les bovins en Belgique : aliments composés



<http://www.fefac.eu/publications.aspx?CategoryID=2061>

Aliments composés par classe de bovins



- Consommation intérieure
 - Veaux : 126 619 T
 - Elevage : 132 717 T
 - Engraissement : 307 647 T
 - Lait : 527 374 T
- Total = 1 094 357 T
 - Importation à ajouter

Source : BEMEFA, annuaire statistique 2011-2012

Autonomie alimentaire

● Réduire les concentrés achetés

- Un automatisme pour réduire les coûts alimentaires

● Au profit

- Des aliments simples achetés ou si possible produits sur l'exploitation
 - Ok pour certains d'entre-eux
 - Pour d'autres : les métiers du feed au sein des exploitations ?
 - Pour tous, fonction des conditions pédoclimatiques : 7 régions agricoles en Région wallonne
- Des fourrages produits sur l'exploitation

Davantage d'aliments simples utilisés sur l'exploitation

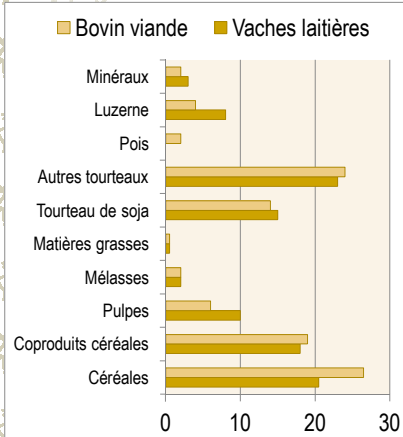
● Quels aliments simples ?

- Graines diverses produites sur l'exploitation
- Coproduits humides
- Coproduits déshydratés

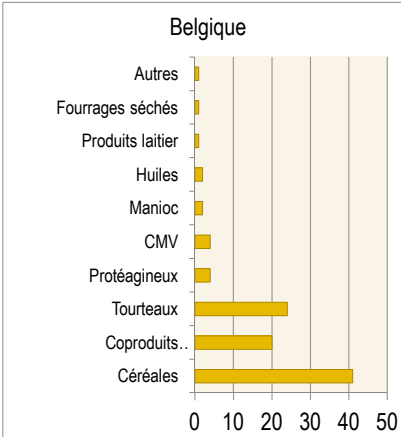
● Capacité de

- Les produire sur l'exploitation
- Les stocker
- Les travailler
- Les doser et les mélanger dans les rations

Composition type d'un aliment composé



Source : Institut de l'Elevage, 2012



Source : BEMEFA, annuaire statistique 2011-2012

Les fourrages – les bovins

- Le ruminant pour la production de lait et de viande est l'animal qui peut
 - Le plus facilement s'émanciper des graines
 - Le mieux valoriser les fourrages et les coproduits des industries agro-alimentaires
- Tendre vers l'autonomie alimentaire via les fourrages
 - Production massale des fourrages
 - Ajuster la valeur alimentaire des fourrages produits aux besoins des animaux
 - Vache allaitante vs vache laitière
 - Vêlage précoce vs tardif : GQM demandé
 - Ajuster les productions animales aux fourrages produits
 - « en garder sous la pédale » avec les moins bons fourrages

Les fourrages – leur qualité

● Produits de la prairie

- En frais : densité énergétique et protéique ± Ok
- Conservés : densité énergétique et protéique souvent Ko
 - La conservation entraîne des pertes au champ et au stockage
 - VEM : moins 10 % lors de l'ensilage
 - DVE : moins 25 % lors de l'ensilage

● Vers de meilleurs produits de la prairie

- Composition floristique
 - Intervention ne signifie pas labour systématique
- Stade d'exploitation – technique de conservation

L'autonomie protéique : protéines totales vs utiles à l'animal



Source : Delaby, 2006

↓
Prairie : 8 tonnes MS/ha

↓
1300 kg MAT/ha

↓
En frais
640 kg DVE/ha
Soit 49 % des MAT

↓
En silo
480 kg DVE/ha
Soit 37 % des MAT



Source : <http://www.ges.fr/cv/monoculture/actualite-durable/cultures-ogm-des-rendements-truc-fabrics-37235>

↓
Graines de soja : 3 tonnes/ha

↓
1060 kg MAT/ha

↓
Tourteau de soja
550 kg DVE/ha
Soit 52 % des MAT

L'autonomie protéique

● Priorités

- Mieux valoriser les protéines des fourrages produits
- Meilleure adéquation entre les besoins des animaux et les apports des aliments
 - Alimentation protéique est souvent pléthorique
 - Valeurs OEB des rations et excès de DVE

● Solutions diverses pour diminuer la dépendance

Autonomie alimentaire - échelle

● Polyculture – élevage

- Autonomie est potentiellement plus facile à atteindre
 - Cf. conditions pédoclimatiques

● L'autonomie alimentaire

- Peut se construire à l'échelle de plusieurs exploitations,
 - Produits du maïs et les légumineuses (fourrages et graines)
 - Cultivés dans les meilleures régions agricoles
 - Utilisés dans les régions herbagères
- Doit intégrer les industries agro-alimentaires
 - Coproduits des industries agro-alimentaires
 - 3 millions de T de coproduits secs utilisés dans les aliments composés
 - Produits humides conservés à la ferme

Conclusions

- L'autonomie alimentaire est un moyen de réduire les coûts de production, mais pas le seul moyen !
- Elle doit se construire dans les exploitations bovines
 - En priorité sur les fourrages des exploitations
 - A une échelle dépassant les limites de chaque exploitation
- Elle sera toujours limitée
 - Par la nature et l'importance de la SAU en Belgique
 - Par des niveaux élevés de production
 - Par certaines mauvaises habitudes

En résumé ...

