

Satellite NEOBIF,

Les principaux enseignements sur les nouvelles conduites en engraissement



Didier BASTIEN

IDELE – Institut de l’Elevage



Les nouvelles conduites d'engraissement de jeunes bovins : L'intérêt économique

- ▶ **L'introduction de fourrages produits comme complémentaire dans les rations, un intérêt économique mais à certaines conditions :**
 - ➔ En récoltant des fourrages de qualité :
 - ☞ en récoltant à un stade précoce (recherche de la qualité et non du rendement)
 - ☞ en intégrant des légumineuses (pures ou associations)
 - ➔ En gérant les stocks (identification des enrubannés, répartition troupeau allaitant / animaux en engraissement,...)
 - ➔ En ayant des équipements de distribution adaptés

- ▶ **L'intérêt économique de l'allègement des carcasses :**
 - ➔ Plus limité pour un naisseur-engraisseur, qui va en s'accroissant avec l'augmentation du prix des céréales
 - ➔ Plus favorable pour un engraisseur du fait de la rotation + rapide

Les nouvelles conduites d'engraissement de jeunes bovins : La qualité des viandes

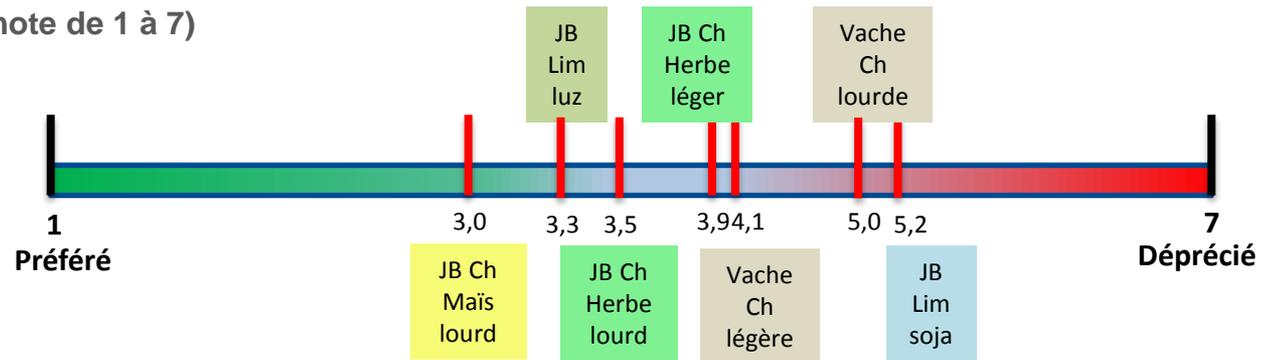


- ▶ **Avec de la luzerne, du trèfle violet ou de l'herbe dans les rations :**
 - ⇒ Des carcasses et des viandes finies sauf avec l'herbe (un peu plus maigres)
 - ⇒ Pas de problème de gras jaunes
 - ⇒ Pas de viandes plus rouges
 - ⇒ Des viandes aux profils d'acides gras plus intéressants (↗ oméga 3)

La qualité des viandes de JB

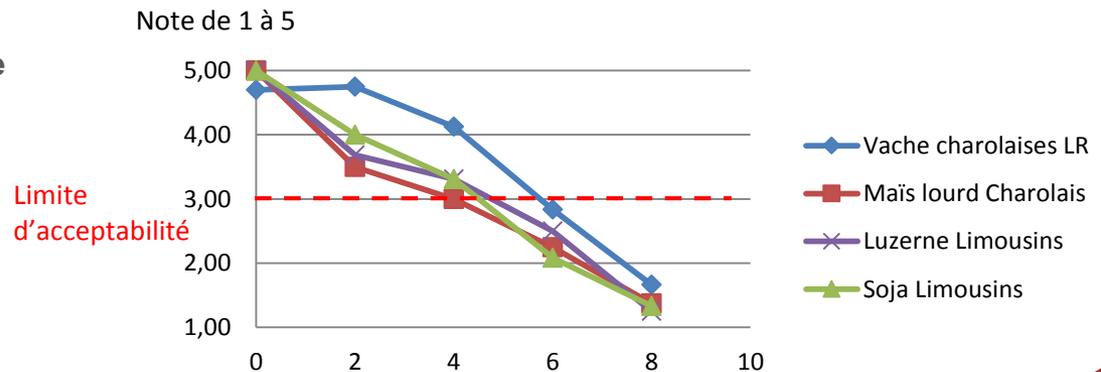
- Qualité « commerciale » (à l'achat) : des viandes de JB mieux appréciées que les viandes de vaches en rayon

👉 Classement d'entrecôtes par 180 consommateurs dans 2 GMS en France (note de 1 à 7)



- Qualité de conservation (en frigo) : des entrecôtes de JB qui tiennent 4 à 5 jours contre 6 jours pour les vaches

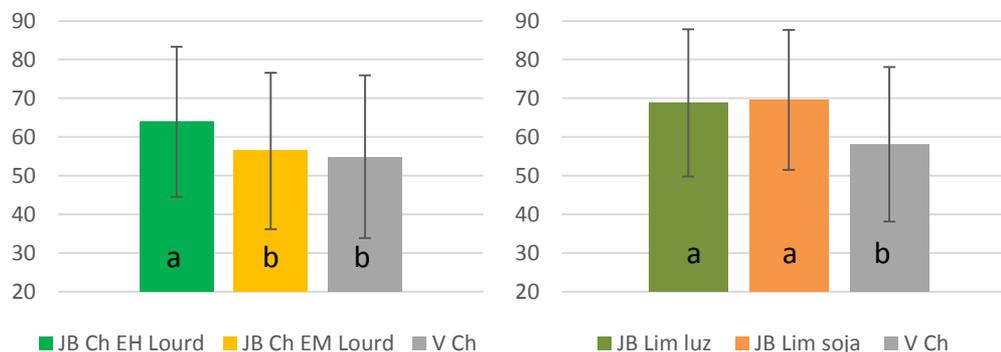
👉 Note de conservation globale d'entrecôtes en barquettes sous film étirable après 10 jours de maturation



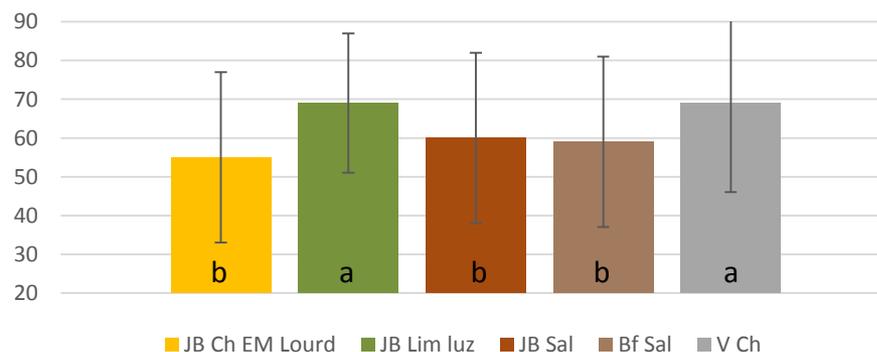
La qualité des viandes de JB

Qualité gustative (en bouche) :

→ une tendreté de la viande de JB proche de celle des vaches Charolaises



Tendreté comparative d'entrecôtes dans 3 tests (jury d'experts, note de 0 à 100)



Tendreté de biftecks en monadique jugée par un jury de 60 consommateurs « naïfs », note de 0 à 100)

→ une saveur inférieure à celle des vaches (une jutosité assez proche)

Les nouvelles conduites d'engraissement de jeunes bovins : l'impact environnemental

Des rations plus autonomes

| Lots | soja | luz | TV | EM | mixte | EH | EM | sorgho |
|---------------------------------|------|-------|-------|------|--------|----------------------------------|-----|--------|
| kg MS consommés | - | + 2% | + 2% | - | + 1% | + 10% | - | +13% |
| % autonomie de la ration (MS) | 83 % | 100 % | 100 % | 89% | 91% | 58% (herbe) 97% (si cultures) | 86% | 87% |
| % autonomie de la ration (PDIN) | 54 % | 100 % | 100 % | 52 % | 63 % | 56 % (ou 85%) | 47% | 48% |
| Impact syst sur les surfaces | | ↗ | ↗ | | ↗ ou ↘ | ↗ ou ↘ | | ↗ |

Des impacts environnementaux variables à l'échelle de l'exploitation

(ACV sur le système avec bilan net CO₂, acidification de l'air, eutrophisation de l'eau, occupation des sols et conso E fossile)

| Conduite alimentaire | À l'échelle de l'exploitation | Par kg de vv |
|------------------------|--|---|
| Ensilage de sorgho BMR |  |  |
| Mixte (EH + EM) |  (dérobée)  (PT ou PP) |   |
| Luzerne avec blé |  |  |

NEOBIF : la diffusion auprès de la filière

| Articles presse | |
|-----------------|--|
| 2013 | . La France Agricole sur les conduites innovantes (1/03/13) |
| 2014 | . La France Agricole sur le sorgho BMR (26/09/14) |
| 2015 | . Réussir Bovins Viande sur l'ensilage d'herbe (juin 2015) . . . Réussir Bovins Viande sur la luzerne (nov 2015) |

Alimentation

L'association RGI et trèfle testée sur jeunes bovins

Un essai conduit à la ferme des Établères a porté sur les limites de l'incorporation d'ensilage d'herbe dans le régime des jeunes bovins. Il faut que l'herbe soit récoltée de façon très précoce pour ne pas trop dégrader les performances.

À la ferme expérimentale des Établères en Vendée, un essai a été conduit de 2012 à 2014 pour tester l'association d'un ensilage de sorgho BMR et d'un trèfle blanc. Il s'agit d'un ensilage de maïs et d'un ensilage d'herbe. Deux vaches laitières ont été utilisées pour tester l'impact de ces associations sur la production de lait et la santé des animaux. Les résultats ont été publiés dans le numéro 1022 de la revue *Le Point* en mai 2014.

Le régime expérimental comprenait un ensilage de maïs (40 % de la ration) et un ensilage d'herbe (60 % de la ration). Les deux associations ont été testées : sorgho BMR + trèfle et maïs + trèfle. Les performances ont été comparées à celles d'un régime témoin composé de maïs et de foin.

Les résultats ont montré que l'association sorgho BMR + trèfle a permis d'augmenter la production de lait de 10 % par rapport au régime témoin. De plus, la santé des animaux a été préservée, avec une incidence de maladies plus faible que dans le régime témoin.

Ces résultats démontrent que l'association sorgho BMR + trèfle est une alternative intéressante à l'ensilage de maïs, à condition que l'herbe soit récoltée de façon très précoce.

BOISSONS TAURINIENS - FETUQUE, LUZERNE ET SORGHO S'ENVIENT DANS LA RATION

3. Le sorgho BMR en terrain sec

Du point de vue zootechnique, l'engraissement est possible avec de l'ensilage de sorgho BMR. En situation hydrique normale, il a du mal à rivaliser avec le maïs.

EN CHIFFRES

Les raisons comparées de l'échec de la culture de sorgho BMR en terrain sec sont : un rendement de matière sèche inférieur à celui du maïs (18 % contre 22 %), une teneur en protéines plus faible (10 % contre 12 %) et une teneur en cellulose plus élevée (45 % contre 40 %).

LES RÉSULTATS

Les performances zootechniques ont été comparées à celles du maïs. Les résultats ont montré que le sorgho BMR a permis d'obtenir des gains de poids similaires à ceux du maïs, à condition que l'ensilage soit récolté de façon très précoce.

DES PERFORMANCES MOUVANTES AVEC LA RATION 100 % D'ENSILAGE D'HERBE

| Indicateur | Maïs | Sorgho BMR | Trèfle |
|-----------------------------------|------|------------|--------|
| Production de lait (kg/jour) | 10 | 11 | 12 |
| Production de lait/lactation (kg) | 250 | 260 | 270 |
| Indice de fertilité (jours) | 100 | 105 | 110 |
| Indice de santé (sur 100) | 95 | 98 | 100 |

RéussirBovins viande

La revue des éleveurs de bovins allaitants

www.reussir-bovins.com

numéro 211 - novembre 2015

Donner sa juste place à la luzerne

Dossier
R. 22-31

Savoir
Climat
Vers une ferme bovins viande bas carbone p. 6

Découvrir
Soja contre élevage
La pampa brésilienne copie le modèle argentin p. 32

S'équiper
Ventilation
Les filets bris-vent se plient à tous les besoins p. 42

NEOBIF : les suites

- ▶ **Lancement de travaux complémentaires sur les Jeunes Bovins**
 - ☞ **Essais dans le cadre du projet « SOS Protéines » du Pôle Agronomique de l'Ouest :**
 - ⇒ Les légumineuses comme complément protéique en rations ensilage de maïs : Mauron
 - ⇒ L'ensilage d'herbe comme complémentaire protéique de régime ensilage de maïs, avec une qualité de l'EH améliorée : Etablières
 - ⇒ La forme d'apport de la luzerne : Arvalis - Etablières
 - ☞ **Essais dans le cadre du projet CASDAR « EFFI-J » sur l'efficacité alimentaire des JB Charolais**
 - ⇒ Engraissement de JB avec des rations EH (65%) et des concentrés cellulosiques (35%) : Mauron, Etablières, Jalogny, Theix

- ▶ **Résultats extrapolables à la finition de femelles ? (essais en cours dans le cadre du projet « SOS Protéines » du Pôle Agronomique de l'Ouest)**
 - ⇒ Finition de femelles charolaises avec de la luzerne, du trèfle enrubannés ou de l'herbe comme complémentaire protéique : Mauron et Etablières

Merci à tous !

Partenaires et financeurs



Des questions ?



INRA
SCIENCE & IMPACT

