

# 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'allégement 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

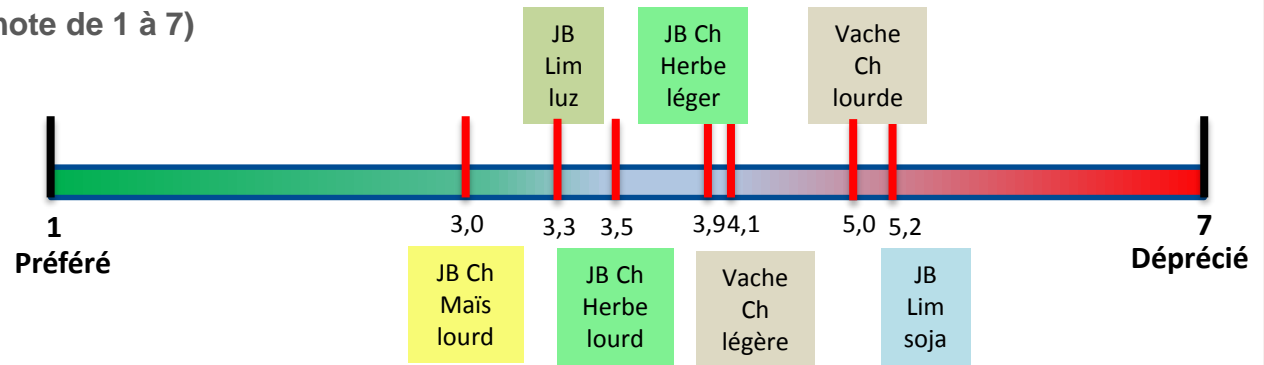


- ▶ **Avec de la luzerne, du trèfle violet ou de l'herbe dans les rations :**
  - ➔ Des carcasses et des viandes finies sauf avec l'herbe (un peu plus maigres)
  - ➔ Pas de problème de gras jaunes
  - ➔ Pas de viandes plus rouges
  - ➔ Des viandes aux profils d'acides gras plus intéressants (↗ oméga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

# La qualité des viandes de JB

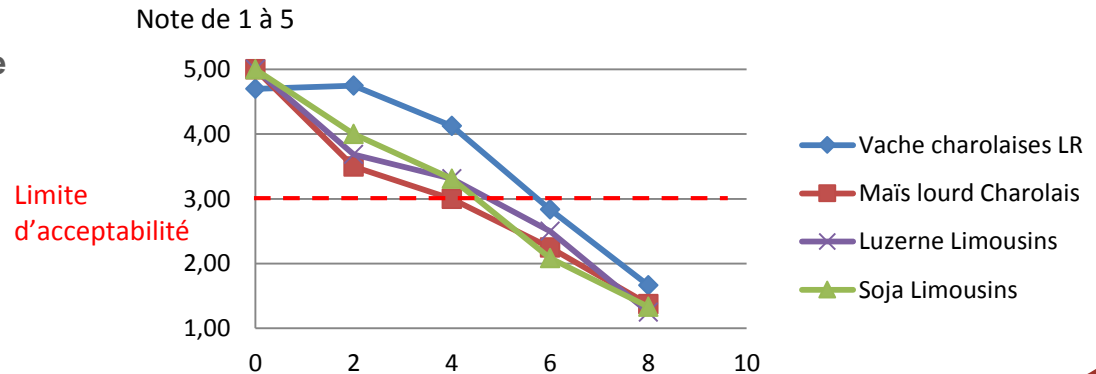
- Qualité « commerciale » (à l'achat) : des viandes de JB mieux appréciées que les viandes de vaches en rayon

👉 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

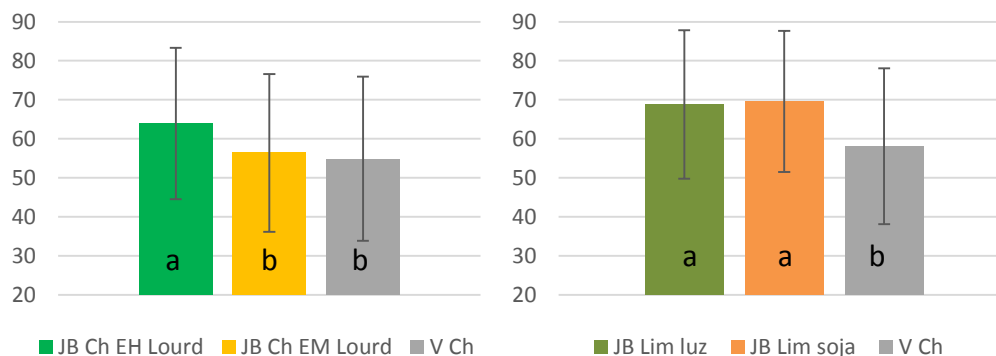
👉 Note de conservation globale d'entrecôtes en barquettes sous film étirable après 10 jours de maturation



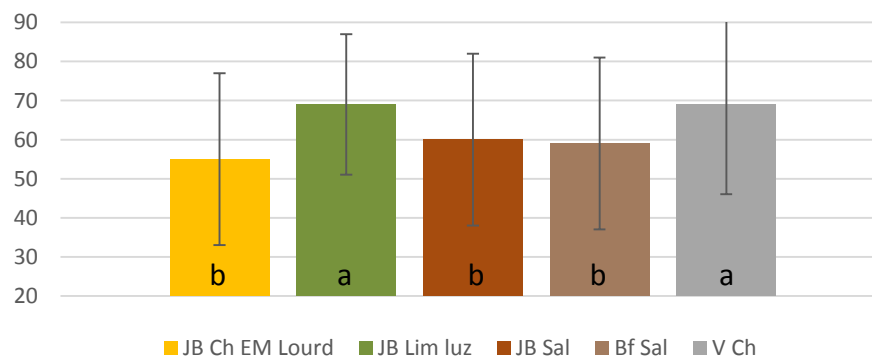
# La qualité des viandes de JB

## 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 CO<sub>2</sub>, 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

	Portes Ouvertes	Journées Techniques
<b>2013</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. <b>Mauron</b> (25/06/13) : atelier luzerne + atelier sorgho</li> <li>. Innov'action <b>Bretagne</b> : panneaux luzerne</li> <li>. <b>Etblières</b> (4 juillet 2013) : atelier luzerne (avec Arvalis)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Journée engraissement <b>IDELE</b> sur modes de conduites innovants (12/02/13)</li> </ul>
<b>2014</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Lycée agricole de <b>Moulins</b> (26/09/14) : atelier luzerne</li> <li>. <b>Etblières</b> : dispositif NEOBIF</li> <li>. Innov'action en Bretagne : poster sur la luzerne (<b>Mauron</b>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Journée « Herbe de nos montagnes » <b>INRA Marcenat</b> (CA 15) : atelier sur la finition des bovins à l'herbe</li> <li>. Intervention Tech'Elevage à <b>La Roche/Yon</b> sur les protéines (19/11/14)</li> </ul>
<b>2015</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>. Journées techniques <b>Mauron</b> (21 et 22 mai 2015) : « luzerne et TV : la performance protéine » + dossier Terra</li> <li>. Satellite <b>3R</b> NEOBIF</li> </ul>
<b>2016</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. <b>Jalogny</b> fin avril 2016 (l'herbe pour alourdir ou engraisser)</li> </ul>	

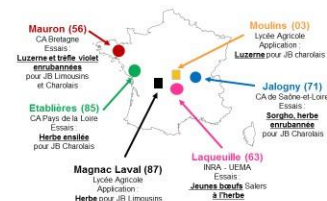


## PROBLEMATIQUE :

- Elaboration de nouveaux modes de production de viande bovine à partir des mâles allaitants pour
  - plus d'autonomie (fourrage et concentrés, énergie et protéine)
  - plus de rémunération avec des convales alimentaires moins coûteuses
  - produire une viande adaptée aux besoins de la filière française
  - des bénéfices environnementaux

## LE DISPOSITIF EXPERIMENTAL (2012-2014) :

- Un projet CASDAR avec différentes conduites alimentaires testées sur plusieurs races, auprès des partenaires :



Des résultats de recherche pour préparer l'avenir

**Mauron 2015**

Luzerne et trèfle violet : LA PERFORMANCE PROTEINE

AGRICULTURES & TERRITOIRES



# 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 2013 à 2014 pour tester l'association d'un ensilage de trèfle et de sorgho BMR. Il s'agit d'un régime d'ensilage de maïs et de sorgho BMR. Deux lots ont été constitués : un lot témoin composé de maïs et de sorgho BMR et un lot expérimental composé de maïs, de sorgho BMR et d'ensilage de trèfle. Les résultats ont été analysés en fin de saison.

Les performances ont été comparées. Les résultats ont montré que l'association de trèfle et de sorgho BMR permet de maintenir les performances des jeunes bovins tout en réduisant la consommation de maïs. Cependant, il est important de récolter l'herbe très tôt pour éviter une dégradation excessive des performances.

**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 l'engraissement de maïs, 2 kg de croissance moyenne, à celle du sorgho BMR, 1 kg de croissance moyenne, sont les suivantes :  
 - Rendement moyen : 18 t/ha pour le maïs vs 12 t/ha pour le sorgho BMR.  
 - Rendement en matière sèche : 10 t/ha pour le maïs vs 8 t/ha pour le sorgho BMR.  
 - Rendement en matière sèche : 10 t/ha pour le maïs vs 8 t/ha pour le sorgho BMR.

**LES RÉSULTATS**

Les résultats ont montré que le sorgho BMR permet de maintenir les performances des jeunes bovins tout en réduisant la consommation de maïs. Cependant, il est important de récolter l'herbe très tôt pour éviter une dégradation excessive des performances.

**DES PERFORMANCES MOUVANTES AVEC LA RATION 50% DE CÉRÉALES ET 50% DE FOURRAGES**

	Maïs	Sorgho	Trèfle
Gain moyen (kg)	120	110	100
Consommation (kg)	100	90	80
Conversion (kg)	1,2	1,3	1,4

# 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 éleveur  
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

