

Journée technique « Les rations innovantes d'engraissement »

(résultats de travaux sur des jeunes bovins et des génisses à l'engraissement)





L'engraissement de bovins allaitants : les acquis issus de 3 programmes expérimentaux

1) Engraissement
et efficacité
alimentaire de
jeunes bovins
charolais à partir de
rations cellulosique
et amidon
(programme EFFI-J)

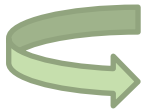
2016-2019

2) Engraissement
de jeunes bovins
charolais à partir de
rations « ensilage
de maïs » **(test de
variétés de maïs,
partenariat Pioneer)**

2019-2021

3) Engraissement de
jeunes génisses
charolaises, filière
qualité Carrefour
Prim'herbe
**(programme CAP
PROTEINES,
partenariat Pioneer)**

2021-2023



Résultats d'essais conduits à FERM'INOV et échanges

Engraissement de jeunes bovins charolais à partir de ration **cellulosique (ensilage d'herbe)** et **amidon (ensilage de maïs)**

*Acquis du programme EFFI-J autour de l'efficacité
alimentaire (2016-2019)*



L'efficacité alimentaire : une réponse à des enjeux essentiels pour l'avenir de l'élevage bovins viande

✓ Performances économiques des élevages

- Coût alimentaire [25 à 30 % du coût de production (hors MO) d'un Naisseur Engraisseur]

Améliorer le
revenu des
éleveurs

Avec un coût
alimentaire de
450 € pour
l'engraissement
d'un JB, le gain de
5 % d'EA permet
une économie de

23 €
/animal

✓ Performances environnementales et sociétales

Réduire
les émissions
polluantes
(GES, azote...)

Mieux valoriser
les ressources
alimentaires

Moins concurrencer
l'alimentation humaine
(moins de céréales,
plus de fourrages)



Améliorer l'efficience alimentaire en bovins viande, c'est agir sur tous les animaux de son troupeau



Le troupeau de mères
(phase de reproduction)
Ration cellulosique
(herbe pâturée/fourrage)

Une même population de bovins doit être efficient avec des rations :

- À base de fourrages (élevage - reproduction)
- Plus denses en énergie (finition)



Génisses de renouvellement
(phase élevage)
Ration cellulosique
(herbe pâturée/fourrage)



Les bovins en finition
(JB, vaches, génisses...)
Ration amidon
(phase engraissement)

• Indicateurs « directs » (Eleveurs, techniciens...)

EA ou FCE
(Efficience Alimentaire)

Production
Consommation



IC
(Indice de consommation)

Consommation
Production





Un dispositif « mâles » d'environ 660 jeunes bovins charolais engraisés sur deux régimes contrastés

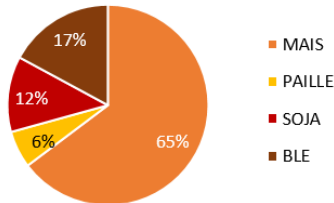
✓ 660 jeunes bovins...

... descendants de 24 taureaux et engraisés dans 4 stations avec des auges peseuses

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
MAURON		48	48	52	48	
ETABLIÈRES			60	64	60	
JALOGNY			54	56	54	
THEIX	24				50	50

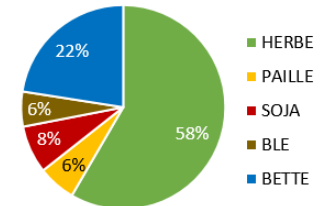
✓ Deux régimes comparables dans les apports mais contrastés sur leur composition

Régime « Amidon » (en % MS)



	Maïs	Herbe
% concentrés	29 %	36 %
% amidon	33 %	7 %
UFV/kg de MS	0,91	0,87
PDIN/UFV	100	108
% de protéines consommables par l'homme	41,4%	18,2%

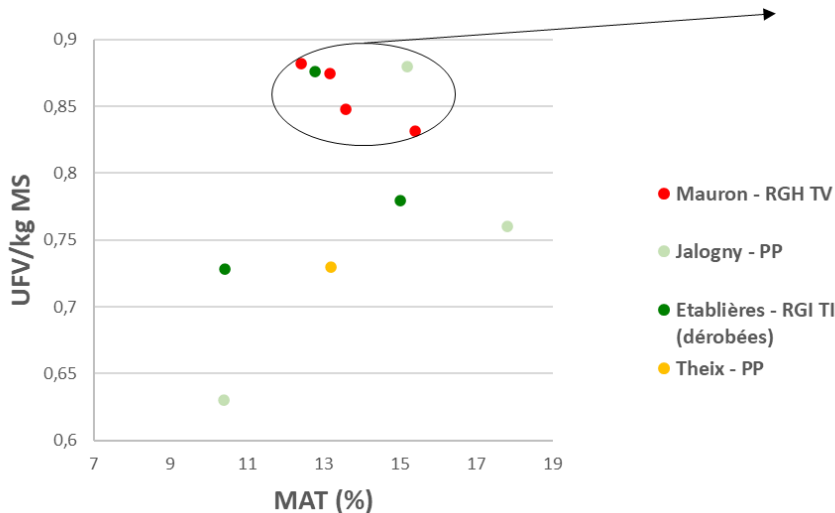
Régime « Cellulose » (en % MS)





Ensilage d'herbe : des objectifs de qualité pas toujours atteints...

Densité énergétique des ensilages d'herbe en fonction de la Matière Azotée Totale (MAT)



Pour une ration d'engraissement à base d'ensilage d'herbe

Viser une récolte au stade 10 cm :

MS 35-40%

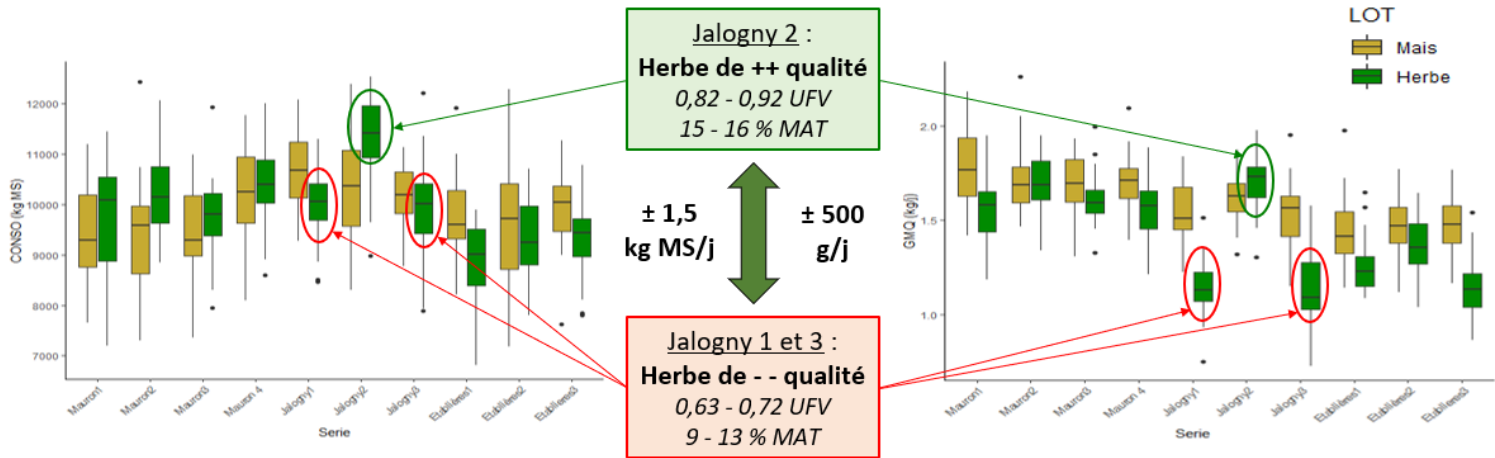
UFV/kg MS > 0,85

MAT > 12-14%

...impactés par les conditions et le stade de récolte

- % MS faible,
- encombrement élevé,
- valeurs alimentaires visées non atteintes

Des consommations et des performances impactées par les qualités d'ensilage d'herbe



Des performances comparables entre une ration avec 100 % d'ensilage de maïs ou herbe : possible, mais risqué !

Nécessite une très bonne maîtrise technique de la « culture de l'herbe », des conditions météo favorables et une bonne conservation

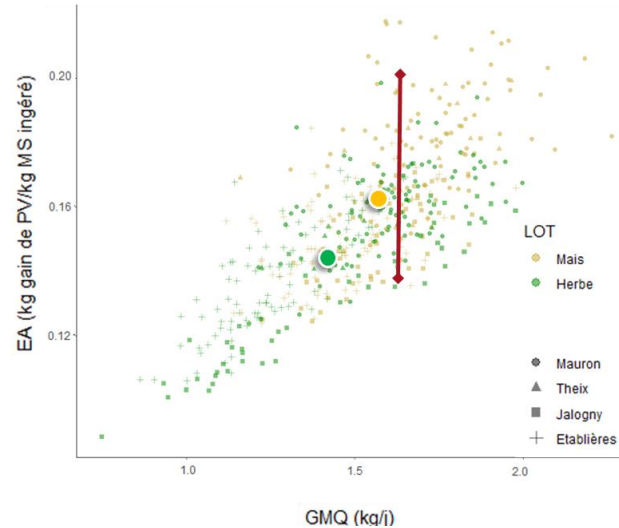
Une forte variabilité individuelle observée avec les deux régimes

Lien entre efficacité alimentaire et GMQ



Moyenne de 10 essais

Lots	100 % Maïs	100 % Herbe
Effectifs	243	242
Bilan ingestion (kg MS/j)	9,8	9,8
UFV/kg MS	0,91	0,87
PDI/UFV	107	103
Poids début (kg)	382	380
Durée eng (j)	224	252
Poids vif abattage (kg)	741	743
GMQ (g/j)	1601	1440



Une meilleure EA brute pour le régime « **maïs** »

↗ + 230 g de GMQ

↗ + 10 % d'EA

mais avec des écarts + ou - prononcés selon les essais