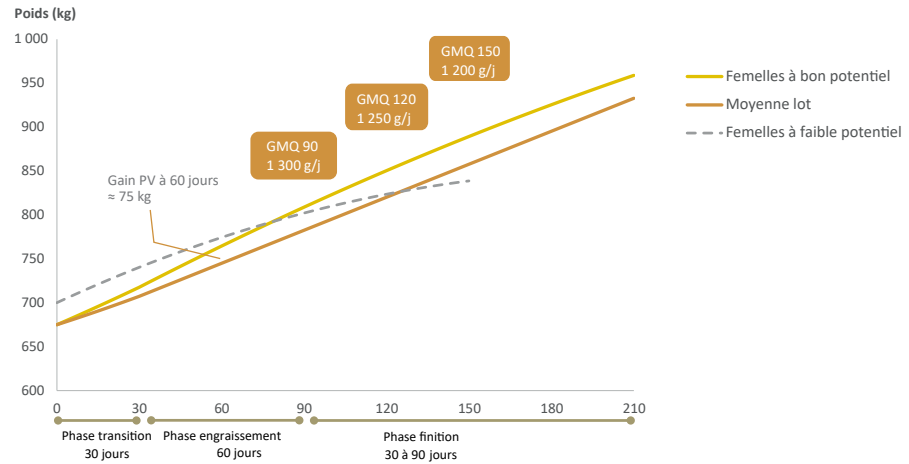




Biphase régime Semi-Fourrager à base d'ensilage dominant (herbe et maïs), céréales et tourteaux de soja

OBJECTIFS POIDS ET PERFORMANCE DE CROISSANCE



Ce régime concentre la ration en l'enrichissant avec du maïs grain au cours de l'engraissement, ce qui permet de maintenir le niveau de croissance pondérale sur la durée en démarrant avec une ration fourragère assez riche en énergie. Il convient bien à tout type de femelles pour une finition peu coûteuse visant plus de 200 kg de gain de poids vif en moyenne. Certaines vaches plus âgées et plus lourdes à faible potentiel valorisent bien la 1^{ère} phase fourragère.

Potentiel de croissance	++	+	+/-
Durée (j)	180	200	120
Gain PV (kg)	250	250	130
GMQ (g/j)	1 400	1 200	1 000
PC (kgc)	560	550	480
Conf.	U+	U=	R+
Rdt Carc. (%)	61	60	58

CONDUITE ALIMENTAIRE

Consommations quotidiennes par période

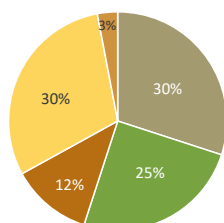
Bilan alimentaire (total des besoins par vache)

	Phase 1 Transition		Phase 2 Engraissement		Phase 3 Finition		Cycle court 150 jours		Cycle moyen 200 jours	
	Kg brut	Kg MS	Kg brut	Kg MS	Kg brut	Kg MS	Kg brut	Kg MS	Kg brut	Kg MS
Ensilage de maïs	6,0	2,2	9,0	3,3	15,0	5,6	1 620	600	2 370	880
Ensilage d'herbe	21,0	10,2	13,0	6,3		0,0	1 410	690	1 410	690
Tourteaux de soja	1,2	1,1	2,0	1,8	2,2	1,9	290	250	400	350
MGH	1,7	1,2	3,5	2,4	8,0	5,6	740	520	1 140	800
Paille	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	0,6	70	60	100	90
Total / j ou période	30,2	14,9	27,8	14,1	25,9	13,7	4 130	2 120	5 420	2 810

Variantes

- Utilisation de maïs grain sec broyé ou de blé à la place du maïs grain humide
- Moins autonome : utilisation de 3 kg de mash 15% MAT en phase 2 puis finir avec 100% mash + paille sur 30 à 60 jours permet de simplifier l'itinéraire - Attention aux surcoûts

Composition de la ration d'engraissement (%MS)



■ Ensilage Maïs ■ Ensilage Herbe
■ Tourteaux soja ■ Maïs Grain Humide
■ Paille

Caractéristiques et indicateurs de la ration

Indice de consommation (IC) ration : 12 kg MS / kgv de croît
Dont IC aliments concentrés : 5 kg MS / kgv de croît

Valeur alimentaire de la ration	Ingestion / jour / vache
52 % MS	13,4 kg MS consommés/j
14 % MAT	1,7 kg MS ingérés/100 kg vifs
16 % CB	13 UFV
1 UFV/kg MS	1 360 g PDIN
100 PDI/UFV	1 420 g PDIE

Itinéraire

Biphase

Régime

Semi-fourrager

Aliments

Ensilage de maïs

Ensilage d'herbe

Maïs Grain Humide (MGH)

Tourteaux de soja

Type de femelle

Génisses et vaches tout âge

NEC <= 2,5

600 à 800 kg



Objectif de croissance élevé

GMQ > 1 200 g

Gain PV 150 à 250 kg



Durée de finition

courte à moyenne

De 150 à 200 jours



Objectif marché et prix

Carcasse lourde

Conformation U-, U=, U+

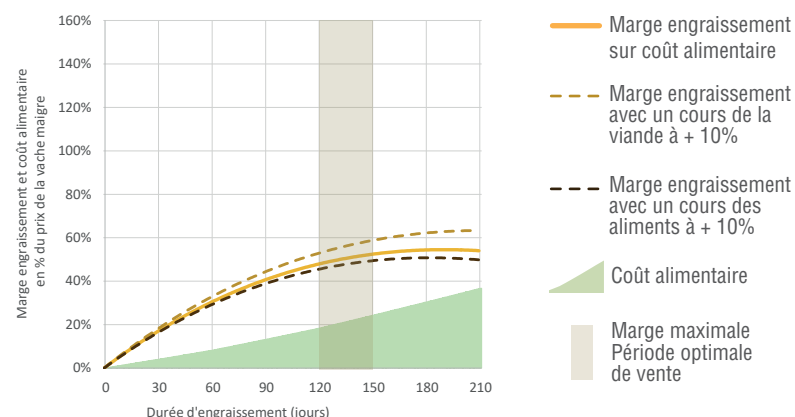
Qualité Boucherie

AFiVAq

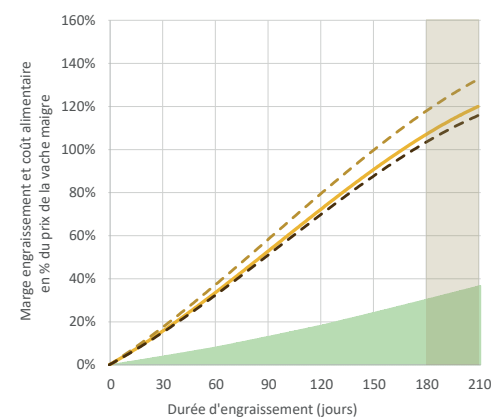
EFI
BLONDE

MARGE SUR COÛT ALIMENTAIRE DE L'ITINÉRAIRE D'ENGRASSEMENT POUR 2 NIVEAUX DE CROISSANCE

Potentiel +/- : modèle femelles potentiel faible



Potentiel + : modèle femelles moyennes, tout âge



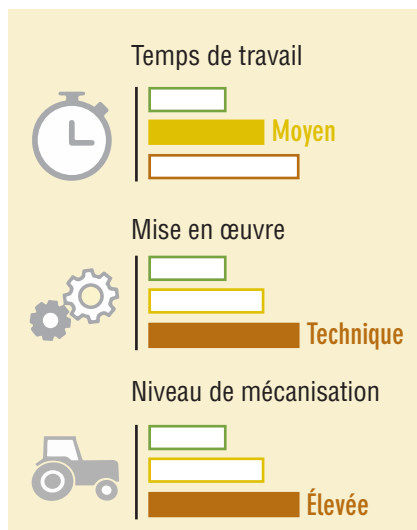
Pour atteindre la meilleure marge sur coût alimentaire avec des vaches à faible potentiel :

- Viser une finition courte et produire des carcasses de 480 kg pour un marché standard GMS.
- La poursuite de l'alourdissement au-delà de 4-5 mois n'améliore pas la marge.

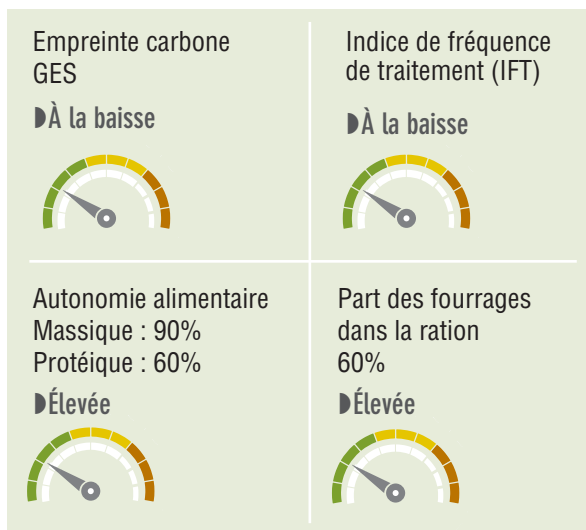
Avec des vaches au potentiel moyen, il faut 200 jours pour une marge d'engraissement de 100% du prix de la vache maigre :

- Viser un marché boucherie traditionnel avec un poids carcasse élevé de 550 à 575 kg et une conformation U=
- Au-delà de 7 mois, la marge plafonne avec des croissances moyennes.

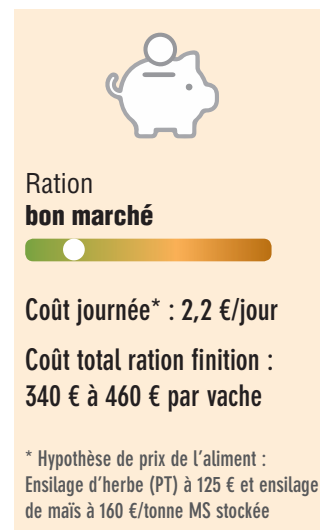
TRAVAIL



ENVIRONNEMENT



ÉCONOMIE



AVIS D'EXPERT

Cet itinéraire biphase d'ensilage à base de maïs et d'herbe permet une finition à 90% d'autonomie. Il offre des performances plutôt élevées et persistantes, permettant de finir progressivement les vaches en moins de 6 mois à un coût modéré grâce à la part du fourrage dans la ration. Cet itinéraire fourrager assez encombrant en début de cycle convient particulièrement aux femelles ayant une bonne capacité d'ingestion. L'analyse de la valeur alimentaire des ensilages est cruciale pour vérifier l'apport énergétique.

En pratique, cet itinéraire requiert beaucoup d'aliments, dont 2 silos d'ensilages qui peuvent être utilisés pour nourrir le troupeau de mères. Il est moins pratique d'utilisation et convient à des troupeaux importants. L'utilisation d'un mash 16% de MAT en phase 2 a été testée aux Etablières : cela permet de simplifier l'itinéraire avec des performances élevées, mais le coût est supérieur. Il n'y a pas d'écart significatif à utiliser un mash de finition à 15% MAT ou à 17% MAT. Pour éviter une transition entre les 2 phases, il est recommandé d'introduire tous les aliments au début puis faire monter progressivement en 1 à 2 mois le régime de la 2^{ème} phase.

Document édité par l'Institut de l'Élevage - 149, rue de Bercy, 75595 Paris cedex 12. Dossier complet disponible sur www.idele.fr
 Document réalisé avec les références AFIVAQ, 8 lots 75 vaches et de la ferme des Etablières 3 séries 56 vaches
 Décembre 2020 - Référence idele : 00 20 301 065 - ISBN 978-2-7148-0137-1 - Mise en page : Katia Brulat (Idele) - Crédit photo : Idele
 Contact : Pascal Bisson (Chambre d'Agriculture des Deux-Sèvres) - pascal.bisson@deux-sevres.chambagri.fr