



# Biphase régime Semi-fourragier, maïs\*, multi-tourteaux 35% MAT et graine de soja, avec veau au pis

\*Maïs ensilage plante entière (0,8 UF/kg MS) puis Maïs Grain Humide (1,2 UF/kg MS)

## Itinéraire

Biphase

## Régime

Semi-fourragier

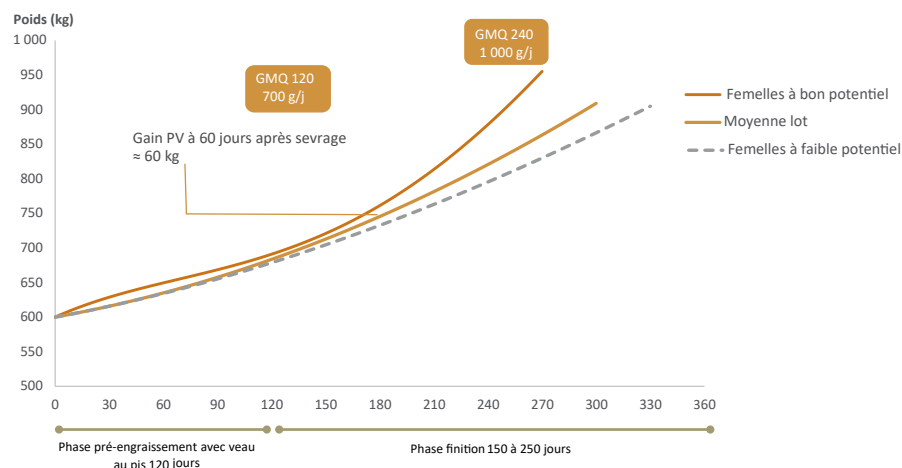
## Aliments

Ensilage de maïs  
Maïs Grain Humide (MGH)  
Multi-tourteaux 35-38% MAT  
Soja graine fermier

## Type de femelle

Vaches tout âge, veaux au pis  
NEC = 2,5 à 3  
550 à 700 kg

## OBJECTIFS POIDS ET PERFORMANCE DE CROISSANCE



Ce régime vise à commencer la ration d'engraissement avant le sevrage des veaux pour gagner du temps sur la phase de transition : la ration se concentre au départ du veau en arrêtant l'ensilage. Les croissances des vaches sont alors conformes aux bonnes performances d'une ration sèche après un pré-engraissement à 700 g/j qui permet de les amorcer. Il convient aux vaches de tout format, pour un objectif de plus de 300 kg de gain PV sur une période longue pouvant aller jusqu'à 1 an.

| Potentiel de croissance | +++   | +     | +/- |
|-------------------------|-------|-------|-----|
| Durée (j)               | 270   | 300   | 320 |
| Gain PV (kg)            | 360   | 310   | 290 |
| GMQ (g/j)               | 1 300 | 1 000 | 900 |
| PC (kgc)                | 580   | 540   | 520 |
| Conf.                   | U+    | U=    | U-  |
| Rdt Carc. (%)           | 61    | 60    | 59  |

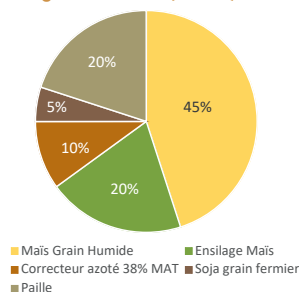
## CONDUITE ALIMENTAIRE

### Consommations quotidiennes par période

### Bilan alimentaire (total des besoins par vache)

|                             | Phase 1<br>Pré engraissement |             | Phase 2<br>Finition |             | Pré engraissement<br>120 jours |              | Finition<br>180 jours |              | Total<br>300 jours |              |
|-----------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------|--------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------------|--------------|
|                             | Kg brut                      | Kg MS       | Kg brut             | Kg MS       | Kg brut                        | Kg MS        | Kg brut               | Kg MS        | Kg brut            | Kg MS        |
| MGH                         | 6,5                          | 4,5         | 11,0                | 7,7         | 780                            | 540          | 1 980                 | 1 380        | 2 760              | 1 920        |
| Ensilage Maïs               | 15,0                         | 5,6         | 1,0                 | 0,4         | 1 800                          | 670          | 180                   | 70           | 1 980              | 740          |
| Correcteur azoté 38% MAT    | 1,2                          | 1,1         | 2,2                 | 2,0         | 140                            | 130          | 400                   | 350          | 540                | 480          |
| Soja grain fermier          | 0,7                          | 0,6         | 1,0                 | 0,8         | 80                             | 70           | 180                   | 150          | 260                | 220          |
| Paille                      | 3,2                          | 2,8         | 3,5                 | 3,1         | 380                            | 340          | 630                   | 560          | 1 010              | 900          |
| Bicarbonate                 | 0,02                         | 0,02        | 0,04                | 0,04        | 2                              | 2            | 7                     | 7            | 9                  | 9            |
| <b>Total / j ou période</b> | <b>26,6</b>                  | <b>14,6</b> | <b>18,7</b>         | <b>14,0</b> | <b>3 182</b>                   | <b>1 752</b> | <b>3 377</b>          | <b>2 517</b> | <b>6 559</b>       | <b>4 269</b> |

### Composition de la ration d'engraissement (%MS)



### Caractéristiques et indicateurs de la ration

Indice de consommation (IC) ration : 14 kg MS / kgv de croît  
Dont IC aliments concentrés : 9 kg MS / kgv de croît

| Valeur alimentaire de la ration | Ingestion / jour / vache      |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 65 % MS                         | 14,2 kg MS consommés/j        |
| 13 % MAT                        | 1,9 kg MS ingérés/100 kg vifs |
| 15 % CB                         | 14 UFV                        |
| 1,0 UFV/kg MS                   | 1 190 g PDIN                  |
| 100 PDI/UFV                     | 1 340 g PDIE                  |

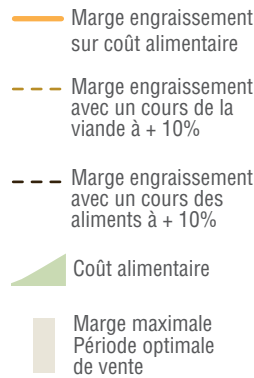
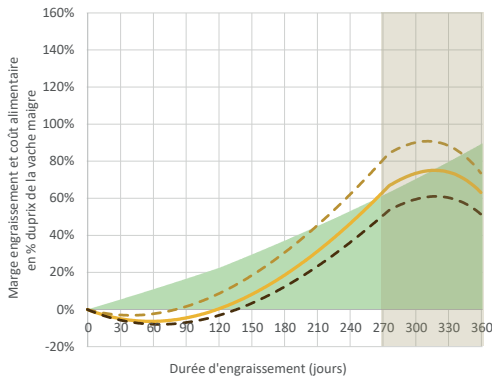
Objectif de croissance moyen  
GMQ > 1 000 g  
Gain PV + de 250 kg

Durée de finition longue  
De 250 à 360 jours

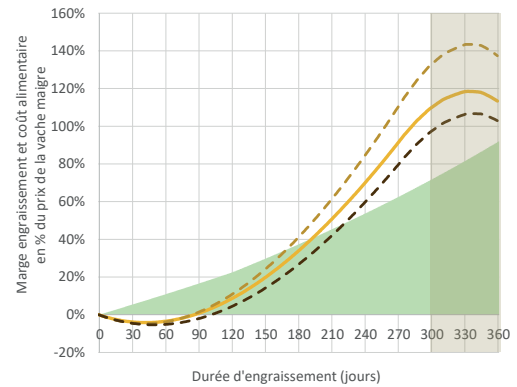
Objectif marché et prix  
Carcasse moyenne à lourde  
> 520 kg  
Conformation U=, U+, E  
Qualité Boucherie traditionnelle

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

### Potentiel +/- : modèle vaches à faible potentiel



### Potentiel + : modèle moyen



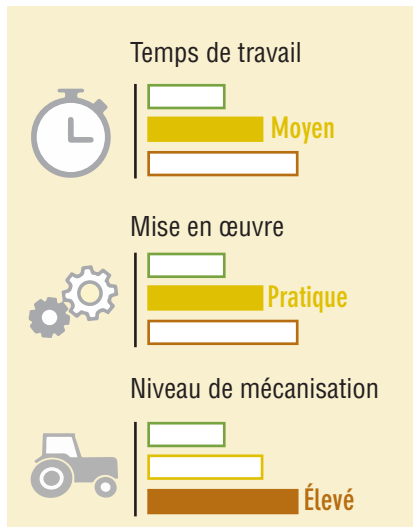
### Atteindre une marge de 60% du prix de la vache maigre 5 mois après le départ du veau :

- Viser des carcasses moyennes de 500 kg conformées U- à partir de 270 jours.
- Les faibles performances sur des durées dépassant 300 jours dégradent la marge.
- Avec le veau au pis, la marge sur coût alimentaire est nulle jusqu'à 4 mois.

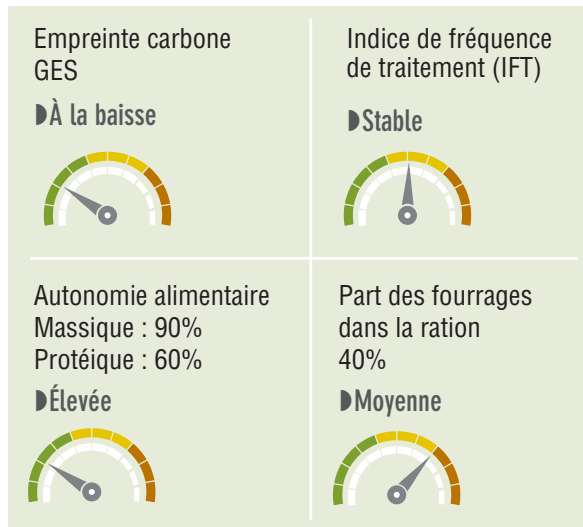
### Atteindre une marge d'engraissement optimum de 120 % du prix de la vache maigre 6 mois après le départ du veau :

- Viser une conformation U=/U+ et une carcasse de 550 kg au bout de 300 jours d'engraissement.
- Faire partir la vache à 300 kg de croit.
- Avec le veau au pis, la marge sur coût alimentaire est nulle jusqu'à 3 mois.

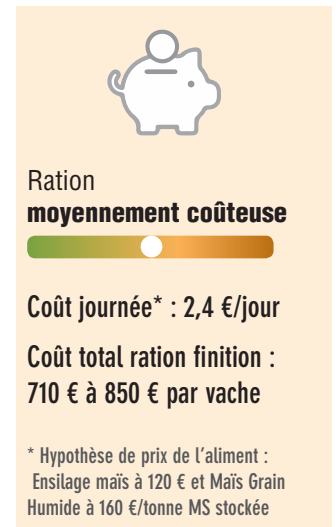
### TRAVAIL



### ENVIRONNEMENT



### ÉCONOMIE



### AVIS D'EXPERT

Itinéraire biphase avec veau au pis, l'intérêt de ce régime est de réduire la période entre le vêlage et le départ abattoir tout en visant un marché boucherie de carcasses lourdes. Il permet de très bonnes performances sur la croissance du veau, et sur l'engraissement de la mère dès le départ d'un veau en concentrant la ration avec du Maïs Grain Humide. Le coût journalier de la ration est modéré. L'utilisation du maïs et du soja fermier rend la ration à 90% autonome.

Cet itinéraire convient à tout type de vaches. Une analyse de la valeur alimentaire de l'ensilage est nécessaire pour vérifier les taux de MS, d'UF et de cellulose : ajuster au besoin l'apport de Maïs Grain Humide et paille. Cette ration est adaptée à des effectifs relativement conséquents d'animaux mis à l'engraissement : la taille du silo de maïs doit être raisonnée en fonction des besoins pour assurer un avancement suffisant pour la conservation. Le régime sec de la 2ème phase est propice aux problèmes d'acidose : utiliser un tampon (bicarbonate) pour sécuriser la digestion, surveiller l'appétit après 2 mois d'utilisation.

Document édité par l'Institut de l'Élevage - 149, rue de Bercy, 75595 Paris cedex 12. Dossier complet disponible sur [www.idele.fr](http://www.idele.fr)

Document réalisé avec les références AFIVAQ, 1 lot 12 vaches

Décembre 2020 - Référence idele : 00 20 301 065 - ISBN 978-2-7148-0137-1 - Mise en page : Katia Brulat (Idele) - Crédit photo : xFrance Blonde d'Aquitaine Sélection

Contact : Alison Bontemps (Landes Conseil Elevage) - [alison.bontemps@landes.chambagri.fr](mailto:alison.bontemps@landes.chambagri.fr)