

Augmenter sa production laitière cet hiver... pas à n'importe quel prix ni dans n'importe quelle condition...

Situation inédite depuis très longtemps, beaucoup de laiteries manquent de lait cet hiver et demandent aux éleveurs d'augmenter leurs livraisons. Pour les y inciter elles leur accordent des rallonges de quota et un prix du lait attractif.

Deux types de solutions existent pour répondre à cette demande;

- augmenter le nombre de vaches
- augmenter les livraisons par vache.

Mais encore faut-il qu'elles soient réalisables pour l'éleveur, qu' il y retrouve son compte économiquement sans que cela lui pose trop de problèmes sur le plan du travail.

Les fiches présentées ci-dessous envisagent quelques moyens pour augmenter les livraisons dans l'hiver 2007-2008.

Pour chacune des solutions présentées sont définies:

- les conditions d'application
- les atouts et contraintes
- l'intérêt économique pour l'éleveur.

Liste des fiches

1- Augmentation du nombre de laitières

- 1.1 **Acheter des vaches en production** (revendues en fin de lactation)
- 1.2 **Retarder les réformes**
- 1.3 **A partir d'une situation saine, prolonger des vaches à cellules.**

2- Augmentation des livraisons par vache

- 2.1 **Maximiser l'ingestion de la ration.**
- 2.2 **Augmenter le concentré aux vaches.**
- 2.3 **Augmenter la densité protéique de la ration.**
- 2.4 **Introduire de la matière grasse protégée dans la ration**
- 2.5 **Réduire la durée de tarissement**
- 2.6 **Donner de la poudre de lait aux veaux**
- 2.7 **Traire 3 fois par jour**

1.1 Acheter des vaches en production (revendues en fin de lactation)

Atouts	Contraintes
<ul style="list-style-type: none"> - Production immédiate - La production des animaux est connue si le vendeur est au contrôle laitier. 	<ul style="list-style-type: none"> - Disposer de stocks fourragers suffisants pour nourrir les vaches supplémentaires - Avoir des places disponibles en bâtiment. - Prendre toutes les précautions sur le plan sanitaire. - Ne pas payer les vaches trop cher (voir calcul ci-dessous)... sous condition d'en trouver à acheter!

Prix maximum à payer pour une vache en lactation revendue fin mars.

Le tableau ci-contre donne le prix d'achat d'une vache en lactation à ne pas dépasser. Ce prix dépend du lait quelle peut donner avant sa réforme en fin de campagne et du prix moyen du lait escompté.

Toute possibilité d'achat au dessous de cette somme correspond à un gain pour l'éleveur.

Le calcul est fondé sur un prix de réforme de 700 € et de charges directes de 200 €/1000L, coût du travail inclus.

Prix d'achat d'une vache pour une opération économique blanche.			
<i>Litrage produit par la vache avant sa réforme</i>			
Prix du lait moyen payé dans l'hiver 2007-2008	3000 L/VL	4000 L/VL	5000 L/VL
330 €/1000L	1090 €/VL	1220 €/VL	1350 €/VL
350 €/1000L	1150 €/VL	1300 €/VL	1450 €/VL
370 €/1000L	1210 €/VL	1380 €/VL	1550 €/VL

Plus la vache sera conservée longtemps, plus l'achat sera rentabilisé facilement.

1.2 Retarder les réformes

Atouts	Contraintes
<ul style="list-style-type: none">- Pas d'investissement.	<ul style="list-style-type: none">- Disposer de stocks fourragers suffisants pour nourrir les vaches gardées- Avoir des places disponibles en bâtiment.- Attention, selon les causes de réforme, garder certaines vaches peut être coûteux à long terme.- La trésorerie de l'exploitation peut en souffrir- Perturbation du troupeau lors des chaleurs (inséminer si non stérile)- Ne pas garder des vaches donnant trop peu de lait (voir précisions ci-dessous)

Ne pas garder des vaches donnant trop peu de lait...

La ration de base doit être au minimum payée par le lait vendu. Ne pas garder de vaches produisant moins de :

- 8 à 10 litres si le concentré est dissociable
- environ 15 litres en ration complète.

1.3 A partir d'une situation saine, prolonger des vaches à cellules.

Atouts	Contraintes
<ul style="list-style-type: none"> - Production immédiate - Pas d'investissements - La situation des animaux est connue si l'éleveur est au contrôle laitier. 	<ul style="list-style-type: none"> - La situation doit être saine au départ. - Risque fort de contamination des quartiers malades vers les vaches saines. - Risque de dépasser les seuils de pénalisation ou pire celui d'arrêt de collecte (400 000). - Repérer et séparer les quartiers malades. - Désinfecter les manchons après traite.

Attention de ne pas dépasser les seuils...

Situation initiale **240000** cellules

40 vaches avec 27 Kg de lait (240 000 cellules en moyenne)

+

1 vache avec 25 Kg de lait à 3 000 000 de cellules

=

Un tank à **302 000** cellules

Produits mensuel en plus:

$25 \text{ Kg} \times 350/1000\text{L} \times 30,5 \text{ jours} = 267 \text{ €}$

Pénalités:

$1105 \text{ Kg} \times 9,1\text{€}/1000\text{L} \times 30,5 \text{ jours} = 307 \text{ €}$

**Pratique à risque!
à étudier au cas par cas.**

Bilan - 40 Euros

2.1 Maximiser l'ingestion de la ration.

Atouts	Contraintes
<ul style="list-style-type: none">- Plus de lait et plus de taux par les fourrages	<ul style="list-style-type: none">- Les refus doivent être enlevés tous les jours- Un peu plus de travail de distribution- Les changements de régime doivent être progressifs (transitions sur 15 jours minimum).

Quelques recommandations:

- Front de silo net avec avancement de 10 cm minimum par jour
- éliminer les parties mal conservées
- s'assurer une distribution à volonté (5% de non consommé dans l'auge)
- Les points d'eau suffisants et accessibles
- Distribuer 2 fois par jour ou repousser 2 fois par jour si une seule distribution
- Envisager la distribution d'aliments liquides en cas de fourrages secs peu appétants.

2.2- Augmenter le concentré de production aux vaches.

Atouts	Contraintes
- Facile à mettre en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> - Le calcul du gain marginal de lait par rapport au prix du concentré est à faire (voir grille ci-dessous) - Attention au risque d'acidose pouvant conduire à moindre valorisation de la ration voire à une diminution de la production.

Effet de l'apport de 1 kg de concentré supplémentaire

	apport de concentré individuel total ≤ 4 kg/j	apport de concentré individuel total ≥ 4 kg/j
Rations 1 : 100 % ens. maïs 2/3 maïs + 1/3 ens. herbe 50 % maïs + 50 % ens. herbe	+1 kg de lait (concentré type VL 3 L)	+0,5 kg de lait (concentré type VL 3 L)
Rations 2 : Ens. d'herbe + regain + foin Foins et regains	+1,3 kg de lait (concentré type VL 2,5 L)	+0,8 kg de lait VL 2,5 L)

Le prix moyen de vente du lait doit être au moins 2 fois plus élevé que celui du concentré acheté.

Le prix moyen de vente du lait doit être au moins 25% plus élevé que celui du concentré acheté.

Le prix moyen de vente du lait doit être plus élevé que celui du concentré acheté.

Source Institut de l'élevage

2.3- Augmenter la densité protéique de la ration.

Atouts	Contraintes
<ul style="list-style-type: none"> - L'ingestion augmente ainsi que la production laitière (voir tableau ci-dessous). 	<ul style="list-style-type: none"> - La réponse est plus faible si le rapport initial PDI/UFL est déjà élevé. - L'effet est faible pour un troupeau avec un stade de lactation avancé. - Augmenter en même temps l'apport énergétique, sinon risque de baisse du TP, d'amaigrissement des animaux et de dégradation de la reproduction.

Rapport PDI/UFL de la ration (g/UFL)	90	100	110	120
Variation d'ingestion (kg MS/j)	-0,7	0	0,2	0,3
Variation de production de lait (kg/j)	-1,7	0	0,9	1,3
Variation de TP (g/kg)	-0,6	0	0,3	0,5

+ 1,7 L

+ 0,9 L

+ 0,4 L

D'après INRA, 2007

2.4 Introduire de la matière grasse protégée dans la ration.

Atouts	Contraintes
<ul style="list-style-type: none"> - Augmentation du TB (jusqu'à 6 points), donc du prix du lait et du volume (incidence MG) - Amélioration du prix du lait en jouant sur le quota matière grasse pour faire le quota supplémentaire alloué. - Facilite, dans la plupart des cas la reprise d'état en milieu de lactation. 	<ul style="list-style-type: none"> - Coût plus élevé - Peu d'incidence sur le volume livré et baisse possible du TP (jusqu'à 1,5 points). - Surveiller l'état en début de lactation pour éviter le risque de dégradation de la reproduction. - Ne pas se tromper sur le type de matière grasse utilisée, l'effet obtenu peut être inverse à celui escompté. - Ne pas dépasser 5% de MG dans la ration totale.

	Lait (Kg/j)	TB (g/kg)	TP (g/kg)
Ac. Gras saturés	+ 1,7	+0,5	- 0,6
Huiles végétales (HV)	- 0,6	- 2,8	- 0,9
Graines oléagineuses	+ 0,3	- 0,9	- 0,4
HV encapsulées	0	+ 6,4	-0,8

D'après Chilliard et al., 2001.

2.5 Réduire la durée de tarissement

Atouts	Contraintes
<ul style="list-style-type: none">-Coût faible (écart de coût entre ration des vaches en lactation et celle des tarées)-Lait plus riche en MU	<ul style="list-style-type: none">- Plus de cellules en fin de lactation- Surveiller les délais d'attentes des produits de tarissement en cas de vêlage prématuré.- Ne pas descendre au dessous de 40 jours pour les adultes et 50 jours pour les primipares.- La quantité de lait en plus est modeste.- Plus de vaches à traire.

2.6 Donner de la poudre de lait aux veaux

Atouts	Contraintes
<ul style="list-style-type: none">- Si du lait commercialisable est donné aux veaux, et que le prix de la poudre n'est pas trop élevé (voir calcul du prix d'équilibre ci-dessous), il y a intérêt à redonner du lait en poudre aux veaux.	<ul style="list-style-type: none">- Change l'organisation du travail- Nécessité de respecter les recommandations d'utilisation.

Calcul du prix d'équilibre (€/1000 L)

1 kg de poudre de lait remplace 7 litres de lait

Si le lait est vendu 350 €/1000L, de la poudre dont le prix serait inférieur à $7 \times 0,35 = \mathbf{2,45\text{€/kg}}$ est économiquement favorable.

Autre possibilité: réduire la durée d'allaitement au lait entier et le nombre de repas :

passer de 2 repas par jour de lait entier sur 9 semaines d'allaitement à 6 repas par semaines sur 8 semaines d'allaitement: 392 L de lait livrables *contre* 222 L de lait livrable. Outre la réduction de la pénibilité et de l'astreinte, le gain de 170 L par veau élevé équivaut à ce qu'on peut gagner avec 1 kg de concentré supplémentaire sur 5 vaches pendant un mois (+ 1L de lait/kg de concentré). *Source Institut de l'élevage.*

2.7 Traire 3 fois par jour

Atouts	Contraintes
<ul style="list-style-type: none">- 10 à 15% de lait en plus pour les fortes productrices.	<ul style="list-style-type: none">- Se rapprocher d'un intervalle de 8 heures entre 2 traites.- Charge de travail importante et contraignante qui n'est vivable que lorsqu'elle est répartie entre trayeurs.- Augmentation des frais (électricité, lessive...)- Dilution des taux- Risque de lipolyse sur les faibles productrices.

Contacts

Animateurs Départementaux ROSACE Bovin Lait

Corinne MENOUVRIER CAIAC – EDE du Loiret

Tél : 02.38.67.28.52 e-mail : cme.caiac@ucacig.fr

Christophe GOMINARD Chambre d'Agriculture du Cher

Tél.: 02.48.23.04.00 e-mail : c.gominard@cher.chambagri.fr

Didier LEROY Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher

Tél.: 02.54.55.20.00 e-mail : didier.leroy@loir-et-cher.chambagri.fr

Pascal THIOU Touraine Avenir Lait

Tél.: 02.47.48.37.55 e-mail : cl@indre-et-loire.chambagri.fr

Baptiste DE RANCOURT Chambre d'Agriculture de l'Indre

Tél.: 02.54.61.61.54 e-mail : b.derancourt@indre.chambagri.fr

Jean Philippe GARNIER Chambre d'Agriculture de l'Allier

Tél.: 04.70.48.42.42 e-mail : jpgarnier@allier.chambagri.fr

Animation Régionale ROSACE Bovin Lait

Jean- Luc REUILLON Institut de l'élevage

Tél.: 04.73.28.52.24 e-mail : jean-luc.reuillon@inst-elevage.asso.fr



Avec la participation
financière de :



FEOGA objectif 2



OFFICE DE L'ELEVAGE



CHAMBRES
D'AGRICULTURE
REGION CENTRE

Avec la contribution :
CASDAR / DGER