



Réduire les émissions de gaz à effet de serre en élevage bovin lait



Toutes zones
Tous systèmes



Optimiser les quantités de concentrés consommés par les animaux

Intérêt du levier

Ce levier permet de réduire les achats de concentré et ainsi de mieux valoriser les fourrages ingérés. La réduction de l'achat de concentré permet de réduire les émissions de gaz à effet de serre liées à l'alimentation du troupeau et d'améliorer l'excédent brut d'exploitation.

Évolution de l'empreinte environnementale à l'échelle de l'exploitation et de l'atelier lait, entre les situations initiale et finale :

		Situation initiale	Situation finale
Évolution technique	Production laitière	8 600 l	8 600 l
	Quantité de concentré	2 408 kg/VL/an	1 850 kg/VL/an
Exploitation agricole	Émission de GES (kg eq CO ₂ /ha SAU)	5 425	5 275
	Stockage carbone (kg eq CO ₂ /ha SAU)	283	278
	Excédent du bilan azote (kg N/ha SAU)	101	93
Atelier lait (kg eq CO ₂ /L lait corrigé*)	Émission de GES	0,89	0,85
	Stockage carbone	0,14	0,14
	Empreinte carbone nette	0,75	0,71
Variation de l'empreinte carbone			- 3 %
Résultats économiques	EBE (€)	119 800	125 700
	EBE (%/PB)	31	33
	Annuités (€)	63 900	63 900



POURQUOI ?

L'objectif est de réduire le gaspillage du concentré distribué en améliorant la valorisation des fourrages et en adaptant la complémentation aux besoins des animaux. Cette optimisation permettrait de réduire les achats de concentré et ainsi d'accroître l'autonomie alimentaire de l'exploitation.



• Mise en place :
intermédiaire



• Délai d'impact :
court terme



• Impact sur le travail :
améliorateur



Conditions de réussite



- Réaliser une transition alimentaire progressive en diminuant les quantités de concentrés de 300 g tous les 2 jours.
- Récolter des fourrages de qualité.
- Réaliser un suivi mensuel des concentrés consommés pour garder une bonne maîtrise de ces derniers.
- Adapter la complémentation des génisses laitières à son objectif d'âge au vêlage.

Description de l'exploitation support

Système laitier de polyculture élevage avec engraissement de jeunes bovins



2 UTH



550 400 L de lait produit avec 64 vaches laitières à 8 600 L/an

24 génisses de renouvellement en vêlage 30 mois



SAU : 176 ha dont 2 ha céréales autoconsommées
2 400 kg de concentré /VL soit 280 g/L

5 ares de pâturage / VL
34 % maïs / ha SFP
1,48 UGB/ha SFP

Hypothèses retenues pour la simulation

(Version CAP'2ER 6.0.2 - 2021)

Vaches laitières :

- La baisse d'1 kg de VL 18 fermière entraîne une ingestion supplémentaire de 0,8 kg MS de fourrage (maïs ensilage), soit 1,5 ha de maïs fourrage en plus
- Réduction de 558 kg/VL/an soit 65 g/L dont 361 kg de correcteur azoté

Génisses laitières : 183 kg / GL élevée

Jeunes bovins : 315 kg / JB élevé

La baisse du concentré entraîne l'évolution suivante sur les performances : + 0,2 pt de TB et - 10 kg sur les réformes et taurillons



Impact économique

Coût du concentré : - 12 990 €
soit - 112 €/UGB

Produit viande : - 1 317 €

Produit lait : + 275 €

Impact sur le revenu disponible :
+ 12 800 € SOIT 6 400 €/UTH



Impact environnemental

La baisse des taux butyreux entraîne une légère diminution du lait vendu corrigé. Les fermentations entériques, ramenées au litre de lait, sont en légère augmentation. En parallèle, la baisse des quantités de concentrés permet de réduire les émissions de gaz à effet de serre indirectes.



« La baisse globale de concentrés est gagnante sur le plan économique, mais également sur l'empreinte carbone. C'est un levier facile à

actionner à condition de se fixer des objectifs de quantités de concentrés à ne pas dépasser. Dans le cadre d'une réduction de concentrés, des fourrages supplémentaires seront consommés pour s'y substituer. Une prévision fourragère est donc à réaliser avant de prévoir le nouvel assolement. Pour maximiser l'efficacité alimentaire, une vigilance sera à apporter sur le nombre de places de couchage, les places à l'auge, les points d'eau et la circulation des animaux. »

Jean-Marc Zsitko,

Chambre d'agriculture de Meurthe-et-Moselle



- Diminuer le concentré de production sur une ration équilibrée » CasDar fléxi-sécurité de la production laitière, 2012
- « Réduire les quantités de concentrés données aux vaches et mieux valoriser les fourrages » Institut de l'élevage, 2011
- Le dossier "Empreinte carbone, leviers de réduction en élevage bovin lait" à retrouver sur le site web de l'Institut de l'Élevage.

Novembre 2021 - Référence idele : 0021 304 020

Crédit photo : C HELSLY_CNIEL

Coordination : Élisabeth Castellan (Institut de l'Élevage)

Rédaction :

- D. Coueffé (Chambre d'agriculture de la Haute-Marne)
- C. Hofgaertner (Chambre d'agriculture de la Meuse)
- JM Zsitko (Chambre d'agriculture de la Meurthe-et-Moselle)
- J. Thoni (Chambre d'agriculture de la Moselle)
- R. Georget (Chambre d'agriculture des Vosges)
- C. Simond (Chambre d'agriculture des Ardennes)
- A. Berchoux (Institut de l'Élevage)