



LA LITIÈRE COMPOST OU COPEAUX DE BOIS POUR DES VACHES PROPRES

Utiliser du compost ou des plaquettes de bois pour la litière des vaches laitières en remplacement de la paille.



Thierry Klein, éleveur de vaches laitières
et poulets de chair Label Rouge en Alsace (67)

La solution :

Le compost (mélange de déchets verts) peut être utilisé en couche de 10 à 20 cm et les plaquettes en couche de 15 à 30 cm. Dans les deux cas, la litière doit être aérée et les bouses enfouies en passant un vibroculteur 2 fois par jour dans la longueur du bâtiment. Lorsqu'il fait chaud et sec, il est possible de ne remuer la litière qu'une seule fois par jour. Lorsque la litière devient trop humide, il faut curer.

Il est recommandé d'avoir un espace suffisant pour les animaux : 15 m²/Vache laitière (VL). Cela représente un besoin de 5,6 à 11,25 m³/VL de compost ou 8,4 à 16,9 m³/VL de plaquettes. Si cette condition n'est pas respectée, les animaux risquent de trop tasser la litière qui absorbe alors moins bien et qui sèchera donc moins facilement.

Il est donc essentiel de ventiler suffisamment le bâtiment pour qu'il n'y ait pas trop d'humidité. En particulier, il est recommandé de faire attention à l'humidité en période hivernale. En effet, l'humidité favorise l'apparition de champignons et risque d'augmenter le taux de cellules dans le lait.

Economiquement, ces solutions peuvent avoir un coût élevé. En particulier pour les plaquettes de bois lorsqu'il faut faire broyer le bois de l'exploitation ou lorsque les plaquettes sont issues des restes de plaquettes de chauffage. Mais il est possible de récupérer les parties fines qui ne trouvent pas d'autres valorisations. Pour Thierry Klein, cela revient à 7€/m³ broyage et transport inclus. Le compost reste moins cher avec un coût d'achat de 4,70€/m³, transport inclus.

Émergence du projet :



Thierry s'est installé en 1994 avec 26 ha (40 ha aujourd'hui) dans un village où la pression foncière est forte. Il est obligé d'acheter la litière pour ses animaux. La paille a un coût élevé et une disponibilité fluctuante (rendement variables d'une année à l'autre) alors il a cherché une solution et s'est tourné vers le compost puis les plaquettes de bois. Aujourd'hui, Thierry favorise l'utilisation du compost, qu'il préfère mais l'utilisation de plaquettes de bois lui convient également. Les plaquettes de bois étant plus faciles à conserver, cela lui permet d'avoir un stock qu'il utilise lorsque la disponibilité de compost est limitée.



Un éleveur convaincu et satisfait



Le témoignage de Thierry montre l'intérêt de cette solution sur son exploitation. Il est satisfait des bénéfices de l'utilisation d'une litière alternative à la paille.

« Je ne reviendrai pas en arrière »

« Elles sont plus propres qu'avec de la paille, ça c'est clair »

L'éleveur constate également des bienfaits sanitaires:

« Je n'ai plus de mortellaro (dermatite digitale) depuis 4 ans »

« Je baisse de 100 000 cellules quand j'arrête la paille [vers fin février] et que je passe en compost ou plaquette. Les vaches sont à moins de 100 000 cellules, même celles [qui étaient] à 2 millions. C'est grâce à l'aération par le vibro, les microorganismes ne se développent pas » suppose-t-il.



C'EST BON POUR LE BIEN-ÊTRE

Améliorer le confort des animaux et diminuer le temps de travail de l'éleveur

Absence de problèmes de boiteries, sol moins glissant qu'avec de la paille

Garde les animaux propres

Limite les odeurs (compost : odeur agréable de forêt) au bâtiment et à l'épandage.

Intérêt agronomique : 10-15 t /ha de fumier de plaquettes de bois forestière couvrent les besoins en P2O5 et K2O d'une prairie.



Risque d'augmentation du taux de cellules si la litière est trop humide (problèmes en hiver, utilisation de paille à cette période)

Poussiéreux en été lorsqu'il fait chaud

Besoin d'acquérir un certain « savoir-faire »

ET CHEZ VOUS ?

Plusieurs techniques sont possibles pour utiliser la litière plaquettes de bois:

- ◆ En sous-couches: mettre 6 à 8 cm de plaquettes et renouveler tous les 15 jours à 3 semaines ou quand les animaux commencent à être sales.
- ◆ En mille feuilles: alterner plaquettes et paille en couches de 1 à 2 cm à renouveler tous les 1 à 2 jours.
- ◆ En grosse épaisseur: mettre une couche de 15 à 30 cm de plaquettes et l'aérer 2 fois par jour.

Le compostage de la litière est conseillé avant l'épandage pour améliorer la décomposition du fumier notamment avec des plaquettes de résineux pour éviter l'acidification des sols.



Chambre d'agriculture d'Alsace

Estelle LEROUX

estelle.leroux@alsace.chambagri.fr

LE PROJET



Innovant	★★	
Mise en œuvre	★	Rapide à mettre en place
Facilité de mise en œuvre	★ à ★★★	Selon la disponibilité en copeaux ou compost. Besoin de peu de matériel. Non transposable en logettes
Coût	★ à ★★★	Variable en fonction des fournisseurs. 4m ³ de plaquette = 1t de paille
Intérêt vis-à-vis du BEA	★★	Animaux propres, diminution des problèmes sanitaires

