

Bois déchiqueté pour la litière des allaitantes

GAEC de Veysset 15380 Moussages

Mai 2012

**Benoît
SERRE**

QUELS OBJECTIFS ?

Les associés conduisent une exploitation de 88 ha de SAU en prairies. Ils élèvent 70 vaches Salers en croisement Charolais avec une production de génisses de boucherie.

Le renouvellement et quelques vaches sont logés dans deux étables entravées, tandis que 48 mères suitées passent l'hiver dans une stabulation avec aire paillée accumulée et couloir de raclage sans litière. Ce bâtiment oblige les éleveurs à acheter de la paille, puisqu'il n'est pas judicieux d'en cultiver à près de 850 mètres d'altitude.



QUEL CHOIX ?

Suite à l'augmentation du prix de la paille ces dernières années, les éleveurs ont recherché une alternative. Au printemps 2011, leur attention s'est portée sur un article de presse présentant la technique des plaquettes en litière. Après réflexion, ils ont fait le choix de tailler une haie afin de déchiqueter puis mettre les plaquettes en sous-couche dans l'aire paillée.

Au cours du mois de septembre, les branches ont pu être broyées et les 40 m³ de plaquettes ont été entreposés en tas dans l'aire paillée, afin d'obtenir des plaquettes sèches pour l'hiver.

DESCRIPTIF DES TRAVAUX (40 MAP autour d'une parcelle de 2 ha soit sur environ 500 mètres linéaires, en ayant retiré du bois de chauffage)



Coupe des branches, extraction des billes pour bois de chauffage et mise en tas : une semaine à deux UTH (environ deux jours à deux UTH uniquement pour coupe et mise en tas)

Broyage : 2h de rotor

QUELLES PERFORMANCES ?

Début décembre, tout le tas de plaquettes a été écarté dans l'aire paillée (400 m²) sur une épaisseur de 10 cm. Durant trois semaines, les éleveurs n'ont pas ajouté de litière. Ils ont fait le choix de la retourner avec un outil à dents. Cela a permis de gagner encore dix jours sans apport de litière.

Ensuite, le paillage était quotidien et semblable aux autres années, soit environ 7 kg de paille par UGB.

NB : l'aire raclée est nettoyée tous les deux jours au début, puis quotidiennement en fin d'hiver.

QUEL DEROULEMENT ?

L'éleveur coupe les branches de haies, prélève le bois de chauffage et déchiquète les branches, afin de valoriser l'ensemble du bois.

Les plaquettes sont disposées dans l'aire paillée ou dans la partie stockage, selon l'époque de broyage. L'idéal est de broyer au printemps afin d'avoir des plaquettes sèches l'hiver suivant.

QUELLE RENTABILITE ?

Dépenses pour 40 MAP

Coupe : 12h x [1 tracteur avec chargeur (17€/h) + 1 tronçonneuse (5€/h) + 2 UTH (15 €/h)] = **624 €**

Broyage : 2h x [tracteur + déchiqueteuse + chauffeur (150 €/h)] + 50 € forfait de déplacement = **350 € HT**

Transport des plaquettes : 1h30 x [2 tracteurs et remorques (20 €/h) + UTH (15 €/h)] = **82,5 €**

Écartement du tas de plaquettes dans l'aire paillée : 0h30 (tracteur avec chargeur (17€/h) + 1 UTH (15 €/h)) = **16€**

Total : 1 072 € soit 26€80 par M³ = **107 €/tonne (sans compostage)**

Économies

Sans plaquettes : **120** jours x 48 vaches x 7 kg de paille/J = **40,3 tonnes de paille**

Avec plaquettes : Le premier mois d'hiver : Pas de paille.

30 jours x 48 vaches x **0** kg de paille/J = **0 €**

90 jours x 48 vaches x **7** kg de paille/J = **30,2 tonnes de paille**

Pailleuse : 30 jours x 0h20 x (tracteur + pailleuse (20 €/h)) + 1 UTH (15 €/h) = **347 €**

Pour la même période : 40,3 – 30,2 = 10 tonnes d'économisé à plus de 100 €/ tonne soit 1 000 € + 345 € = 1345-1072 = **270 € d'économie**

Éléments non chiffrables :

- Ambiance des bâtiments (litière sans mouche et sans odeur)
- Litière sèche et stable (peu pathogène, pas de boiterie)
- Le temps pour l'agriculteur est valorisé à 15 €/h (non valorisé lorsque les branches sont brûlées)

LEXIQUE ET ÉQUIVALENCE :

Plaquette : bois déchiqueté

Stère : unité de compte du bois bûche qui représente 1m³ de bois, vide compris

UGB : Unité de Gros Bétail

UTH : Unité de Travail Humain

1 MAP : 1 mètre cube apparent de plaquettes (350 kg verts et 250 kg secs)

4 MAP = 1tonne de paille absorbe environ 1 400 litres d'urine

1m³ équivalent bois rond frais = 1,5 stère = 2,5 MAP

ET SI C'ETAIT A REFAIRE ?

Durant le premier mois d'hiver, il n'y a pas eu besoin de paille et la litière était sèche. En plus, cette technique permet de valoriser le «mauvais» bois de l'exploitation.

Plaquette réalisée avec le concours financier de

