

BOIS DECHIQUETE : UNE ALTERNATIVE A LA PAILLE

Depuis plusieurs années, certains éleveurs utilisent les plaquettes de bois comme alternative à la litière à partir de paille. L'efficacité n'est plus à prouver (drainage, absorption, effet aseptisant...) mais quelques règles sont néanmoins à retenir. Dans un contexte de prix de la paille fort et des rendements fourragers comme des cultures à la baisse, les copeaux de bois prennent tout leur sens. Tour d'horizon sur leur mise en œuvre...

Une pratique relativement simple,

En effet les copeaux broyés pour la litière se préparent de la même manière pour les chaudières bois plaquettes. Après avoir sélectionné des perches d'un diamètre suffisant (15 à 40cm de diamètre en pied et de 2 à 15m de longueur) pour obtenir un bon débit de chantier au broyage, celles-ci sont regroupées en tas et broyées. Eviter le bois d'épine pour éviter les blessures. Deux à trois bennes en rotation sur le chantier permettent de stocker ce bois déchiqueté à l'abri dans un hangar ou dans la stabulation vidée dernièrement de son fumier. L'humidité des plaquettes de bois vert avoisine les 50 à 55%. Mis en tas, la fermentation peut commencer. Après quelques jours, la température s'élève progressivement pour atteindre les 70 à 80°C. Celle-ci durera entre 4 à 5 mois et sèchera la plaquette naturellement sans intervention humaine (sans remuer le tas). Passé ce délai, les copeaux de bois auront alors une humidité comprise entre 15 et 25% selon les essences et la période d'abatage. Notons que l'échauffement du tas par fermentation n'engendre pas d'incendie puisque l'auto-inflammation des plaquettes se fait entre 240 et 260°C.

A quelle période broyer ?

Les perches sont abattues puis mis en tas en hiver ou au printemps et broyées souvent au printemps pour obtenir une plaquette sèche avant l'entrée des animaux en stabulation. L'abatage de perches en pleine sève est possible (feuilles comprises), la chauffe sera d'autant plus rapide. Seul bémol, les feuilles génère davantage de poussière au paillage.

Plusieurs pratiques de paillage

Plusieurs pratiques existent. La première consiste à étaler environ 15 à 20 cm dans la stabulation avant l'entrée des animaux. Après environ un mois, on ajoute à la pailleuse des copeaux (si la pailleuse le permet) où on réalise un paillage classique à la paille.

Une seconde pratique consiste à mettre seulement 6 à 8 cm de bois déchiqueté à l'entrée des animaux et réaliser après une quinzaine de jours des apports de copeaux ou de paille.

Une troisième technique consiste à réaliser un « mille feuille » à la pailleuse (1 couche de bois plaquette, une couche de paille et ainsi de suite durant l'hivernage).

Les éleveurs pratiquant ce paillage à base de copeaux s'accordent à dire que la litière à base de bois déchiqueté reste froide. La compléter par un apport de paille en hiver apporte un confort supplémentaire.

Un coût très compétitif

Le broyeur de la Cuma de L'Humus Fertile débite 30 m3 par heure selon les conditions de chantier. Le coût de revient varie entre 6 à 7.5 € H.T/m3 selon les débits de chantiers.

4 m3 secs = 1 tonne de plaquettes

1 tonne de plaquettes sèches absorbe autant qu'une tonne de paille

1 m3 de bois plaquette absorbe 300 à 350 litres de lisier

1 tonne de bois plaquette = 24 à 30€ H.T (Prestation de broyage uniquement)

Ce prix de revient ne tient pas compte de l'abatage, du débardage et du transport du bois déchiqueté par bennes ni du temps passé. Ces derniers intégrés, pour l'agriculteur propriétaire du bois, le coût global ne dépasse pas les 45 à 65€ / tonne selon les types de chantiers (Main d'œuvre de l'agriculteur comptée à 15€/heure).

Y-a-t-il un risque d'épandre une litière à plaquettes sur les parcelles ?

Contrairement aux idées reçues, la litière à base de bois déchiqueté n'a pas d'incidence sur l'acidité des sols. Compostée, les tanins présents sont neutralisés et le pH de cette litière est supérieur à 7. Avec les plaquettes, le compost sera plus stable et de meilleure qualité. Contacter Nicolas CORDEAU à la FDCUMA de la Vienne pour davantage de précisions sur cette technique et les tournées de déchiquetage au 05.49.44.74.96.

Nicolas CORDEAU (FDCUMA 86) en collaboration avec Etienne Bourgy FDCUMA 58