



Des plaquettes de bois pour la litière des agneaux sevrés

Les performances des agneaux sont inchangées qu'ils soient sur plaquettes de bois ou sur paille. La litière est aussi confortable et les problèmes sanitaires ne sont pas plus nombreux.

Sur litière pailleuse ou bien constituée de plaquettes de bois, les croissances d'agneaux sevrés sont peu différentes (graphe 1). Mais attention, l'utilisation de plaquettes trop humides (50 % de matière sèche) dans un des essais d'une récente étude¹ a entraîné une baisse des croissances de 19 %. Le taux de matière sèche des plaquettes reste un des principaux préalables à la réussite de la technique : il doit être supérieur à 80 %.

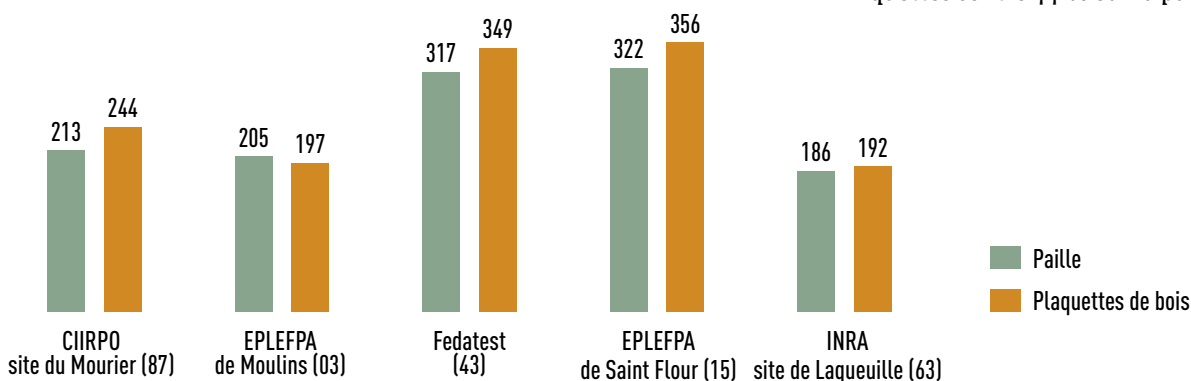
L'enregistrement du comportement des agneaux montre qu'ils passent autant de temps à consommer l'aliment au nourrisseur avec les deux types de litière, soit 20 % de la journée (graphe 2). Ils ingèrent également les mêmes quantités d'aliment, soit 1 kg par animal et par jour en moyenne.

Sur les 444 agneaux suivis¹, aucun n'a présenté de boiterie liée aux morceaux de bois. Par ailleurs, aucun problème sanitaire de type respiratoire n'a été observé.

Une litière plus sèche

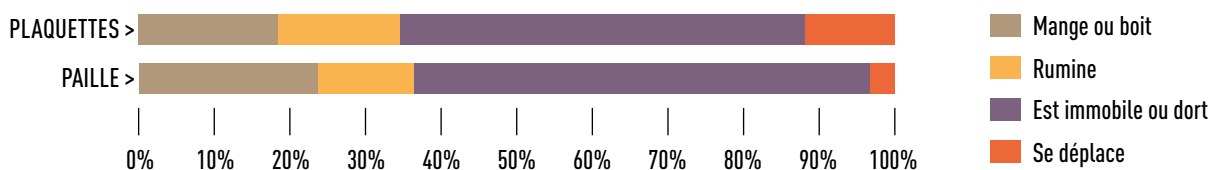
La litière constituée de plaquettes de bois est moins chaude que celle à base de paille de 1 à 3 °C. Elle est également plus sèche. Alors que la litière pailleuse des agneaux exclusivement alimentés avec une ration sèche atteint 42 % de matière sèche, celle avec les plaquettes de bois est supérieure de 13 %. Cela explique que les agneaux restent propres : la proportion de ceux qui présentent des salissures sur la laine est inférieure de 6 % aux agneaux sur paille. D'ailleurs, quand on laisse le choix aux agneaux entre les deux types de litière, ils sont 56 % en moyenne sur la litière de plaquettes contre 44 % sur la paille.

GRAPHE 1 - DES CROISSANCES SIMILAIRES (g/jour)



Source : CIIRPO 2019

GRAPHE 2 - SUR PAILLE OU SUR PLAQUETTES, LES AGNEAUX PASSENT LA MOITIÉ DE LA JOURNÉE À SE REPOSER



Source : CIIRPO 2019

¹Étude CLIMAGROF 2017-2019 pilotée par le CIIRPO et financée par le FNADT et la région Nouvelle Aquitaine dans le cadre de la convention interrégionale du Massif Central. Essais réalisés au CIIRPO, site Mourier (87), dans les EPLFPA de Moulins (03) et Saint Flour (15), à FEDATEST (43) et à l'INRA de Laqueuille (63)

LE SECRET DE PLAQUETTES DE BOIS ABSORBANTES

- Un déchiquetage lorsque le bois est encore vert,
- Des plaquettes de 3 cm,
- 3 à 6 mois de séchage,
- Un taux de matière sèche d'au moins 80 % à l'utilisation,
- Une sous-couche de 4-5 cm rechargée quand nécessaire à raison de couches de 2 cm,
- Toutes les essences d'arbres à condition de composter les plaquettes issues de fruitiers.



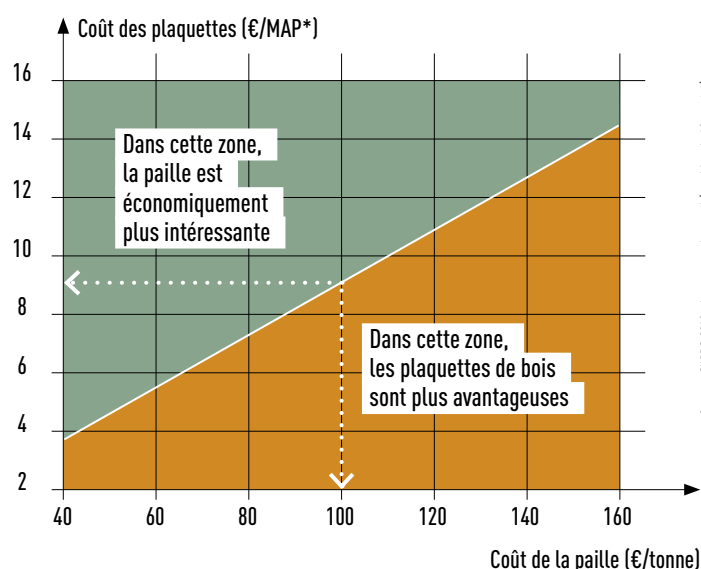
Sous-couche comprise, il faut compter 280 kg de plaquettes de bois, soit environ 1 MAP (mètre cube apparent) en équivalence à 100 kg de paille.

Un intérêt économique lié au cours de la paille

Les indices de consommation des agneaux étant équivalents, le prix d'intérêt des plaquettes de bois est exclusivement lié au prix d'achat de la paille (graphe 3). Par exemple, pour un coût de 100 € la tonne, les plaquettes de bois sont plus intéressantes économiquement en dessous de 9,50 € le MAP (Mètre Cube Apparent).

DES PLAQUETTES À PLUS DE 80 % DE MATIÈRE SÈCHE sous peine de problème sanitaire

GRAPHE 3 - UN INTÉRÊT ÉCONOMIQUE LORSQUE LE PRIX DE LA PAILLE EST ÉLEVÉ



Source : CIRPO 2019 - hors temps de travail (synthèse de 13 essais)

Un intérêt environnemental qui reste à affiner

L'impact environnemental des plaquettes de bois à destination de la litière est estimé par les quantités en équivalent fioul consommée (EQF) dans le tableau présenté ci-dessous. La récolte, le transport sur l'exploitation et le stockage sont pris en compte et ramenés à la tonne de produit brut. La quantité de fioul consommée s'établit ainsi à 7,15 EQF pour les plaquettes de bois contre 13,6 pour la paille. Mais compte tenu du ratio d'équivalence (100 kg de paille de litière équivalent à 280 kg de plaquettes de bois), les plaquettes de bois ne présentent pas d'intérêt environnemental. Au mieux, la consommation de fioul est équivalente à celle nécessaire pour la paille si l'on exclut l'élagage des calculs, considérant qu'il aurait dû être réalisé de toute façon. Dans ces calculs, le stockage de carbone et la dégradabilité des fumiers ne sont pas pris en compte car nous ne disposons pas actuellement des références.

TABLEAU 2 - PEU D'INTÉRÊT ENVIRONNEMENTAL

Type de litière	PAILLE	PLAQUETTES DE BOIS	
		avec élagage	sans élagage
Équivalent fioul consommé (EQF)	13,6 EQF	20,2 EQF	14,4 EQF

Source : CIRPO 2019

EN RÉSUMÉ

- Un postulat à la réussite : des plaquettes de bois suffisamment sèches,
- Indicateurs de bien-être animal : pas de différence entre plaquettes de bois et paille,
- Un intérêt économique exclusivement lié au prix de la paille.

Plus d'infos sur www.inn-ovin.fr et www.idele.fr

Des vidéos, fiches techniques, podcasts et diaporama sont à votre disposition

POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Denis Gautier : CIRPO / Institut de l'Élevage
Tél. : 06 45 32 24 87 ou laurence.sagot@idele.fr
- Sites internet : www.inn-ovin.fr / www.idele.fr

10/2019

Document réalisé avec le soutien financier de :

