

Le témoignage
d'agriculteurs
innovants !



Ingénieur agronome de formation, Paul Grousset a pris la direction de la ferme du Lycée agricole de Figeac La Vinadie en 2021 après une expérience de conseiller en production végétales et agroécologie dans le Gers. Souhaitant diminuer le budget consacré aux achats annuels de paille, il a initié un essai de solutions alternatives à la paille en bovins allaitants, comme la balle de riz, la plaquette, la fine de bois ou le miscanthus.

Nous produisons peu de céréales sur la ferme du Lycée agricole, environ 6 ha, et avec un rendement paille de 5 T/ha, nous ne couvrons pas nos besoins annuels de 150 T. Le budget achat de paille extérieure est conséquent. Ne souhaitant pas produire davantage de céréales pour privilégier les fourrages sur notre surface disponible, nous recherchons des solutions efficaces et moins chères. Nous avons un peu de recul sur la balle de riz qui est un bon produit, mais à peine moins chère que la paille avec le transport. La balle de riz provenant de Camargue, les volumes sont faibles et l'offre reste fragile. Il existe la plaquette de bois déchiqueté de taillis ou de bord de route qui peut être produite localement. Certains produits, comme la fine de bois, sont parfois disponibles gratuitement mais est ce que ces produits sont suffisamment absorbants et efficaces en litière ? Même si son stockage en vrac

est délicat, le miscanthus semble prometteur avec des rendements trois fois supérieurs à la paille de céréales, nous pourrions même envisager d'en produire sur la ferme.

Une des missions de l'enseignement agricole est l'expérimentation, nous devons donc essayer de nouvelles pratiques qui, selon les résultats, pourront être par la suite mises en place chez les agriculteurs. C'est dans le but d'identifier la meilleure solution que nous avons initié des essais sur différentes cases. Les essais sont réalisés sur des lots de génisses et de vaches à l'engraissement.

REPÈRES

- Litière animale • Bovin allaitant • Alternatives à la paille
- Changement climatique • Miscanthus



LA PAILLE ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Le changement climatique et la tension sur le prix des intrants vont augmenter les coûts de production des céréales, donc de la paille. A l'avenir, les risques de stress hydrique au printemps et d'échaudage seront plus sévères avec la baisse de la pluviométrie et l'augmentation de la température. Produire des céréales pour la paille coûtera de plus en plus cher et la question de solutions alternatives économiques et locales est à étudier dès maintenant pour nos élevages et pour l'adaptation et de la conception de nos bâtiments.



LES ALTERNATIVES TESTÉES

Pour la balle de riz et le miscanthus, une couche de 15 à 20 cm est étalée au godet grand volume. La balle de riz fait vraiment très peu de poussière, ce qui limite les problèmes respiratoires et n'encrasse pas les bardages. Son pouvoir d'absorption est très important et sa texture très fine. La température de la litière monte très peu par rapport à de la paille. Ces deux produits ne posent aucun problème sanitaire.

Pour la plaquette, nous mettons seulement 10 cm d'épaisseur, soit 1 m³ pour 10 m², avant l'entrée des animaux, puis de la paille 3 semaines plus tard, ce qui évite alors l'aspect contraignant du retournement de la litière. Le paillage peut alors être moins conséquent (entre 50 et 70 % de la dose habituelle comparativement à une litière 100 % paille) grâce à l'effet structurant et drainant de la sous-couche.

Pour la fine de bois, nous n'avons pas de référence pour l'utilisation de ce produit, nous avons donc essayé avec une couche de 20 cm d'épaisseur et nous adapterons la conduite en fonction de l'état de propreté des animaux.

	% MS	QEAM sec (g/g)	QEAM frais (g/g)
Miscanthus	89 %	3,98	3,56
Fine	68 %	3,19	2,18
Plaquette	87 %	2,28	1,99
Balle de riz	87 %	2,45	2,16
Paille d'orge	85 %	4,30	3,66

Capacité d'absorption des différentes solutions d'alternatives à la paille en litière, QEAM est la quantité d'eau absorbée par masse exprimée en g/g (valeurs IRDA pour la paille et mesures par la Chambre d'Agriculture du Lot pour les autres produits).

L'EXPLOITATION

Système : Poly-culture élevage
Statut : Ferme de lycée agricole
Main d'œuvre : 3,5 UTH

LE TROUPEAU EN 2021

300 Brebis
80 Truies (naiseur-engraisseur)
60 Vaches allaitantes

L'ASSOLEMENT EN 2021

SAU : 201 ha
PT et luzerne : 20 ha
PN : 87 ha
Céréales et méteils : 14 ha
Maïs : 13 ha
Parcours : 67 ha

