

DES ALTERNATIVES À LA PAILLE POUR LA LITIÈRE DES ÉQUIDÉS

Présentation du projet



TERRITOIRE

Projet mené en collaboration sur les délégations territoriales (IFCE) Arc Méditerranéen (Maeva Primault) et AuRA (Mélanie CONRAUD)

PARTENAIRES



CONTEXTE

- 80 % des détenteurs d'équidés la paille pour la litière de leurs équidés (Val'fumier, 2019)
- Emergence de problématiques liées à la paille : instabilité de stocks disponibles, volatilité des prix, ...
- Volonté générale de valoriser les sous-produits agricoles et forestiers

→ Possibilité d'identifier de nouveaux matériaux utilisables en litière pour les équidés ?



Définition d'un protocole de test de tout nouveau matériau en litière pour les équidés

Appréhension du risque de toxicité

Appréhension du risque de toxicité

- **Adaptation et déclinaison de la méthode HACCP**
 - Pas de dangers plus importants qu'avec l'utilisation de paille de blé
- **Etude bibliographique sur les potentiels cas d'intoxication causés par la lavande**
- **Analyses floristiques des adventices**
 - Risque modéré du fait d'un nombre restreints d'adventices toxiques





Déclinaison du protocole pour un matériau identifié localement : la paille de lavande

Déclinaison du protocole sur la paille de lavande

MISE EN PLACE SUR LE PLATEAU TECHNIQUE D'UZES [été 2023]

- 15 semaines de test : 9 semaines de paille de blé et 6 semaines de paille de lavande



- **Test de deux modalités:**

Boxes : 5 chevaux de sang ; box 12m² 12h/24 + sorties paddock 12h/24

Abris de paddocks : 5 chevaux de trait (7 initialement) ; paddock avec abri 24/24

- **Implication du personnel du site**

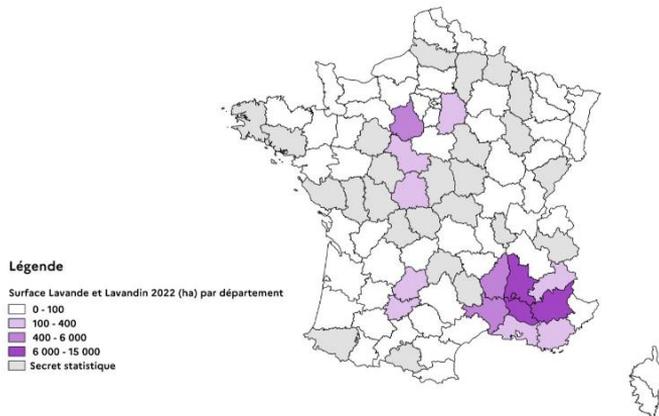


Déclinaison du protocole sur la paille de lavande

RESULTATS :

Caractéristiques du matériau

Localisation des cultures de lavande et de lavandin en France en 2022



Source : FranceAgriMer d'après les données de l'ASP relatives à la politique agricole commune (PAC)

	Paille de blé	Paille de lavande
Taille des brins (cm)	majorité 9cm, quelques brins plus long	24,5 ± 6,2
Diamètre des brins (mm)	3,39 ± 0,63	1,30 ± 0,3
Densité apparente de la paille aérée (kg/m³)	28,44 ± 1,62	15,35 ± 1,79
Matière sèche (%)	89,2	90,5
Facteur d'absorption	2,7	2
Capacité thermique (m²K/W) pour une épaisseur de 15cm	3,33 - 4,06	2,72

Culture de la lavande / lavandin = 32 832 ha en 2022

Production de paille sèche = 8 000 à 8600 t/an

Déclinaison du protocole sur la paille de lavande

RESULTATS :

Bien-être et santé des équidés

Santé

Pas d'impact sur les écoulements, les muqueuses, les blessures, l'état des pieds, les articulations gonflées, les boiteries et les troubles digestifs

 pour les chevaux sensibles au niveau des yeux



Déclinaison du protocole sur la paille de lavande

RESULTATS :

Bien-être et santé des équidés

Santé

Pas d'impact sur les écoulements, les muqueuses, les blessures, l'état des pieds, les articulations gonflées, les boiteries et les troubles digestifs

 pour les chevaux sensibles au niveau des yeux



Comportement

Chevaux au paddock

- Comportements récurrents et ponctuels non modifiés
- Temps de passage dans l'abri non modifié
- Comportements dans l'abri non-modifiés

Chevaux au box

- Pas d'impact significatif sur les comportements récurrents
- Tendance : ↘ de l'ingestion de la litière
 - ↘ du temps passé couché
 - ↗ position de repos debout

Déclinaison du protocole sur la paille de lavande

RESULTATS :

Bien-être et santé des équidés

Santé

Pas d'impact sur les écoulements, les muqueuses, les blessures, l'état des pieds, les articulations gonflées, les boiteries et les troubles digestifs

⚠ pour les chevaux sensibles au niveau des yeux



Comportement

Chevaux au paddock

- Comportements récurrents et ponctuels non modifiés
- Temps de passage dans l'abri non modifié
- Comportements dans l'abri non-modifiés

Chevaux au box

- Pas d'impact significatif sur les comportements récurrents
- Tendance : ↘ de l'ingestion de la litière
 - ↘ du temps passé couché
 - ↗ position de repos debout

Ingestion

8 chevaux sur 10 ont été observés en train de consommer la litière paille de lavande → pas de problème de santé observés

Déclinaison du protocole sur la paille de lavande

RESULTATS :

Modalités d'utilisation et travail lié



Indicateur		Type d'hébergement	
		Boxes	Paddock
Temps de travail	Retrait des crottins	==	➔
	Paillage	==	==
Quantité de litière apportée		➔	==
Quantité de poussière émise	PM10	==	➔
	PM2,5	==	➔

- Indépendance entre l'abondance d'insectes volants et la litière utilisée
- Indépendance entre les odeurs d'ammoniac et la litière utilisée

Déclinaison du protocole sur la paille de lavande

RESULTATS :

Valorisation du fumier



1 échantillon de fumier a été envoyé en laboratoire (LDAR) pour analyse

- Valeurs agronomiques proches d'un fumier de paille de céréale
- Solutions de valorisation agronomique envisagées similaire
- Comportement au compostage inconnu

Déclinaison du protocole sur la paille de lavande

RESULTATS :

Aspects économiques



Coût à l'achat

Blé : 20 – 200 € / t

Lavande : marché à construire
(360 € / t)

Le coût total de la paille dépend
des quantités utilisées

Notre expérimentation :
identique pour un abri de
paddock, 1,56 fois plus élevé en
box pour la paille de blé



Coût transport

Blé : souvent inclus dans le prix

Lavande : variable



Coût main-d'œuvre

Salaire brut d'un palefrenier
soigneur + charges patronales

Le coût de la main d'œuvre
dépend du temps passé à la
manipulation

Notre expérimentation :
plus élevé pour un abri de paddock
pour la paille de lavande ;
similaire pour un box



Valorisation fumier

Selon solution de
valorisation choisie



Merci pour votre attention