

#### 1 modalité testée :

- **Miscanthus malaxé - composté**

**Mise en place de l'essai : 2 février 2022**

**Arrêt essai : 18 février 2022**

**Durée : 16 jours**

#### Descriptif de l'essai :

##### Matière, site et conduite habituelle :

Miscanthus acheté à MSO (Miscanthus Sud-Ouest) en Ariège.

Arrivé par camion de 95m<sup>3</sup> à fond mouvant de 17m de long (transporteur. Densité 120kg/m<sup>3</sup>·

Coût transport compris 195€/T.

Déchargé au champ (le camion ne rentre pas dans la cour de ferme). Reprise facile au godet de 1,2m<sup>3</sup> pour transport remorque jusqu'à la ferme.

Stockage sur dalle béton sans couverture. Pas de pluie durant la période de stockage.

Mise en place dans stabulation de 12m de large incluant aire paillée avec aire d'exercice raclée de 4,5m de large. La longueur est sur 3 travées de 7,5m dont l'une prise pour moitié par la salle de traite et 2 travée de 6m (la dernière est en biseau). Surface paillée de 240m<sup>2</sup>.

L'aire d'exercice est légèrement paillée à la sciure pour éviter que les animaux ne glissent. Elles est raclée tous les 2 jours.

La conduite classique sur l'aire de couchage consiste à apporter 200kg de paille le premier jour puis 300kg de paille par jour. La stabulation est vidée tous les 10 jours.

32 vaches sont présentes pendant l'essai soit 7,7m<sup>2</sup>/VL sur l'aire de couchage + 4,8m<sup>2</sup>/VL d'aire d'exercice. La densité est donc correcte vis ç vis des normes de bien-être animal.

La ration des vaches qui influence leurs déjections est composée de :

- 35kg de maïs ensilage
- 3kg d'aliments azotés
- 7kg d'enrubanné
- Foin à volonté

Les bouses observées sont molles à très molles (pas liquide).

##### Mise en place et gestion du miscanthus .

###### Recommandations :

- Maintien de l'aire d'exercice à la sciure.
- 25cm de miscanthus sur 243m<sup>2</sup> soit 60m<sup>3</sup> d'apport.
- Hersage tous les jours (la littérature préconise 2 à 3 fois par jour).

###### En pratique :

Aire d'exercice maintenue à la sciure.

Florian a mis en place 25cm de miscanthus avec une estimation à 25m<sup>3</sup> utilisé. Ils se sont rapidement tassés et n'ont fait que 12cm en moyenne à la 1ère mesure.

Passage d'un vibroculteur tous les jours lorsque les vaches sont au cornadis.



L'objectif de l'agriculteur est de garder des vaches le plus propre possible et qu'elles soient sur une litière sèche. Pour ce faire, il a réalisé un apport de 7 godets 3 jours après la mise en place puis de 10 godets tous les 3 jours.

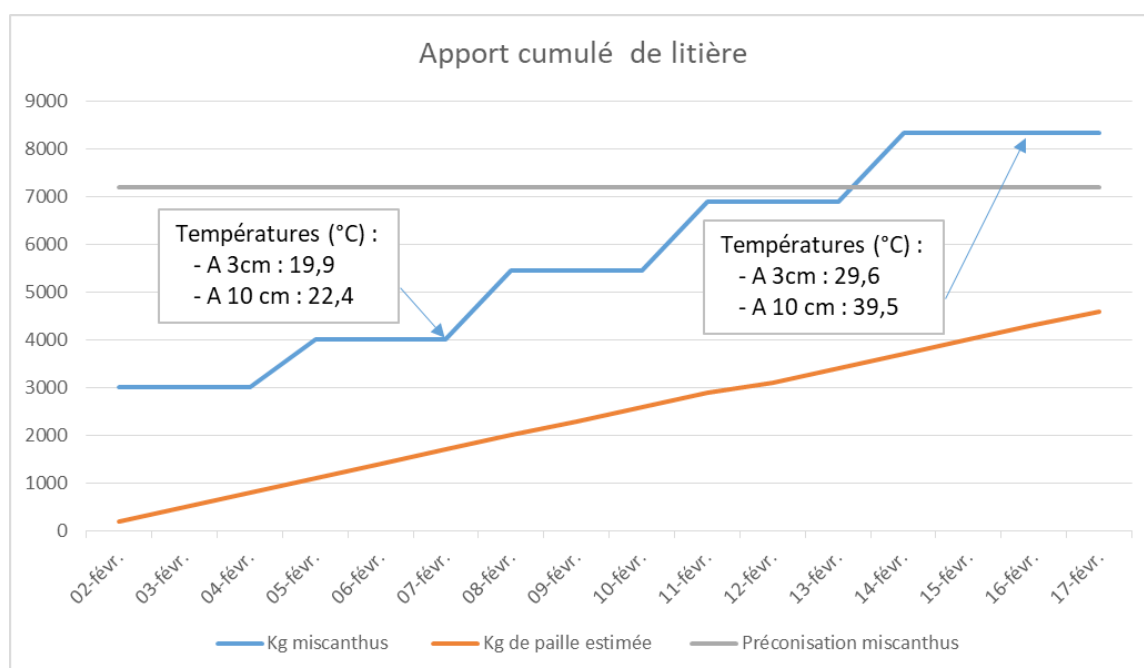
Retour agriculteur : le miscanthus est facile d'usage, léger, il s'étaie facilement par les outils ou par les vaches elles-mêmes. Il ne fait pas de poussière.

## Résultats

Chaque quantité rajoutée de miscanthus et la fréquence d'ajout a été enregistrée.

### Graphique 1 : Apport de litières

L'apport de litière paille est simulée au regard de la pratique habituelle. A savoir, lorsque l'étable est vide, apport de 200kg de paille puis le lendemain matin 150kg et le lendemain soir 150kg puis à raison de 300kg par jours les 8 jours suivants.



Devant l'envolée des températures, la décision a été prise d'arrêter l'essai pour le bien-être des animaux et la maîtrise des mammites des vaches.

## Conclusion :

La montée en température est un facteur fortement limitant à l'usage du miscanthus de le cadre de l'exploitation. Cette montée en température pourrait être liée :

- au manque de produit initialement mis (non respect de la préconisation)
- au type de ration acidogène donnée aux vaches. L'apport de 500g de miscanthus/VL/j pour apporter des fibres à la ration pourrait être un piste de réflexion.

**ALLEZ + LOIN avec la Chambre !**

Conseillère Miscanthus et agriculture biologique  
Chambre d'agriculture des Pyrénées-Atlantiques :  
Ludivine MIGNOT | 06 24 44 00 27 / l.mignot@pa.chambagri.fr

**Avec le soutien financier de :**



**Essai réalisé grâce au PAT du Gave de Pau dans le cadre de Valley Bio du Gave**

