

Le marché aux idées : faites le plein d'idées terrain

Automatiser la préparation et le broyage de la paille





Caractéristiques techniques

- Etape 1 : Déposer un ou plusieurs ballots dans un caisson
- Etape 2 : Broyer et défibrer de la paille entre 2 et 15 cm selon le type de grilles utilisées et les fournisseurs
- Etape 3 : Dépoussiérer la paille broyée et défibrée avec 2 solutions possibles :
 - Option 1 : Utilisation d'une soufflerie et de la force centripète pour séparer la poussière d'un côté et les fibres de paille de l'autre
 - Option 2 : Pulvérisation de microgouttelettes d'eau sur la paille broyée pour « coller » la poussière avant le convoyage



Points de vigilance dans la mise en œuvre

- Prévoir un hangar dédié à la préparation de la paille avant le convoyage
- Encombrement du dispositif
- Une fois les ballots positionnés dans le caisson, couper et enlever les ficelles pour éviter tout problème
- Selon les fournisseurs, possibilité de préparer et broyer différentes matières premières (tourbe, copeaux de bois, paille de lin...)
→ Attention, dans ce cas, il faut revoir le paramétrage du système et refaire une mise en route.
- Selon les modèles, motorisation avec la prise de force du tracteur ou branchement électrique (attention à bien dimensionner l'alimentation électrique car il s'agit d'un dispositif qui peut, ponctuellement, demander des puissances importantes)



Intérêts

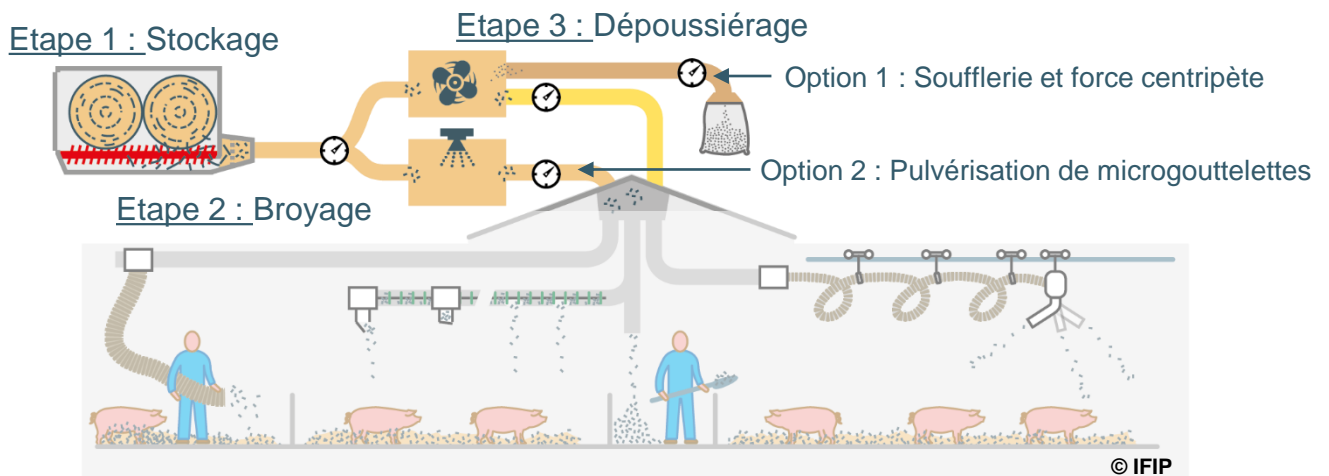
- Réduire la consommation de paille grâce à des brins broyés et défibrés donc disposant d'une surface d'absorption plus grande qu'avec une paille à brins longs
→ A dire d'éleveur, consommation de paille réduite de 30 à 50 % par rapport à une litière accumulée classique avec dépôt du ballot dans la case
- Mécanisation d'une tâche pénible et gain de temps



Contraintes

- Maintenance à prévoir : entretien de la soufflerie, changement des couteaux du broyeur
- Peu de systèmes semblent proposer des bacs à pierre pour éviter de transporter des choses qui pourraient générer des dégâts ou qui n'ont pas d'intérêt pour les animaux
- Ne pas mettre de la paille humide pour le bon fonctionnement de la pailleuse

Schéma complet d'un système de distribution de paille automatisée en élevage et zoom sur la partie PREPARATION et BROyage



Pour plus d'informations :

yvonnick.rousseliere@ifip.asso.fr / anne-laure.boulestreau-boulay@pl.chambagri.fr / claire.walbecque@bretagne.chambagri.fr