

Efficacité technique & bien-être animal



Résilience socio-économique

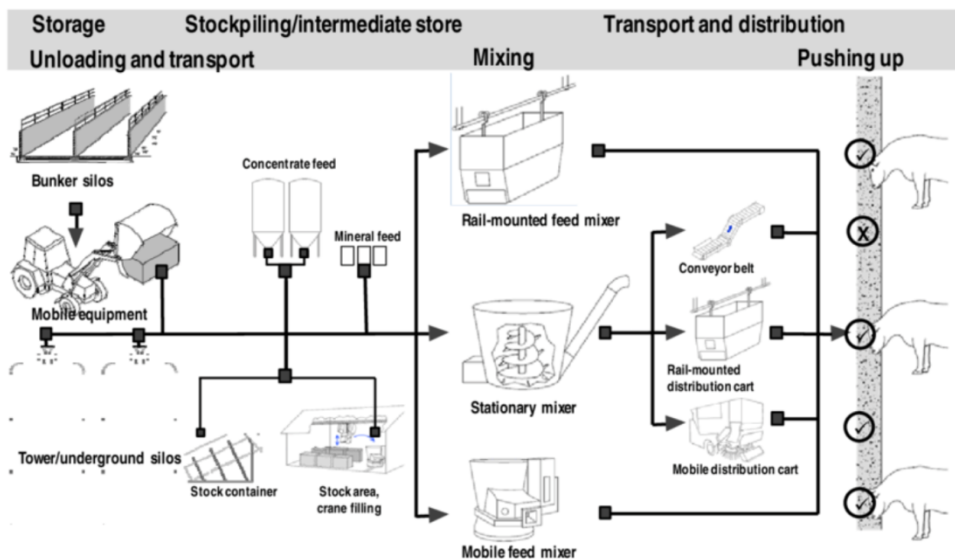


Contexte

La RTM (ration totale mélangée) est le système d'alimentation le plus courant dans l'élevage laitier en bâtiment. Grâce à la technologie moderne, le processus de préparation et de distribution des aliments est partiellement ou totalement automatisé, ce qui a des effets positifs sur plusieurs aspects de la gestion de l'exploitation.

Comment la stratégie fonctionne-t-elle ?

Les SAA impliquent l'automatisation d'une ou de plusieurs étapes de la préparation/distribution de RTM, par l'utilisation d'équipements et de structures qui peuvent être combinés différemment. Le système est électrique.



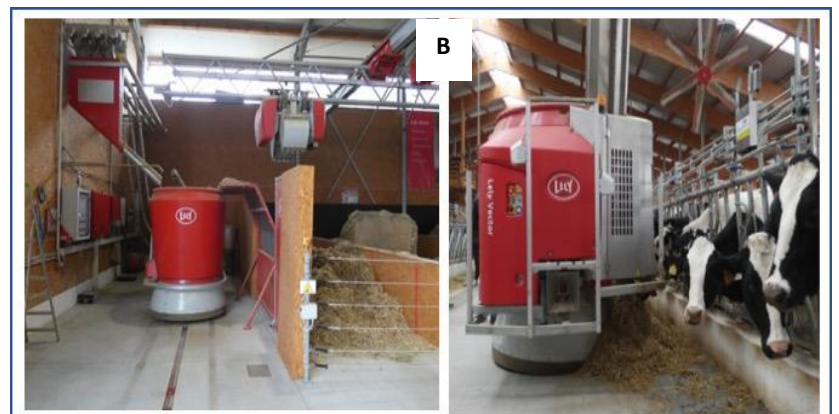
Crédits : Techniques de réalisation de différents niveaux d'automatisation dans l'alimentation (Haidn, 2014)

SSA avec mélangeur d'aliments mobile :

- A - avec conteneur de stockage et chargement par gravité
- B - avec cuisine au sol et chargement par godet/stockage au sol et grue auto-chargeuse

Points positifs

- Bien-être des animaux : augmentation de la fréquence de distribution, dans l'auge la RTM est fraîche et mélangée de manière homogène tout au long de la journée, réduction des erreurs dans la préparation de la RTM, diminution de la concurrence alimentaire et par conséquent diminution du stress
- Efficacité énergétique : la consommation d'énergie du SAA (électrique), à production égale de RTM, est inférieure à celle du système traditionnel avec chariot mélangeur diesel, ce qui entraîne une réduction des émissions de CO₂, qui peut être annulée si l'exploitation produit de l'énergie électrique renouvelable (par exemple, photovoltaïque)
- Amélioration de la productivité : augmentation de la consommation de matière sèche avec l'augmentation de la production, jusqu'à 3,3 kg/j par vache (Nabokov et al. 2020)
- Adaptabilité aux différentes exploitations et à leur gestion Le logiciel SAA fournit des données précieuses pour soutenir les décisions de l'exploitation grâce au suivi de la consommation d'aliments et aux restes dans le nourrisseur.



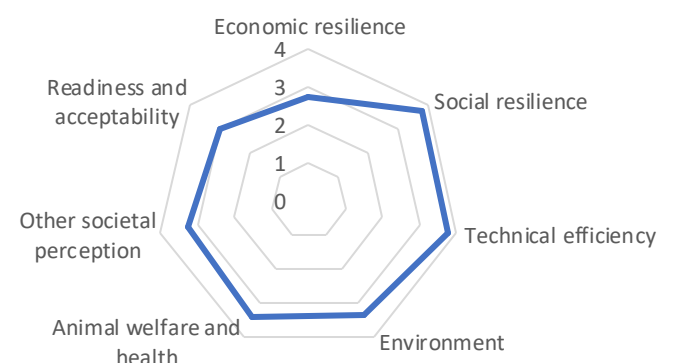
Etre attentif, en particulier sur les points suivants

- Compte tenu de l'investissement initial considérable, le choix de la possibilité d'installer un SAA doit être guidé par les avantages potentiels !
- Certaines compétences technologiques sont nécessaires, mais les interfaces graphiques les plus courantes sont faciles à utiliser
- Un programme de maintenance doit être défini : le plus souvent, il est établi et proposé par le développeur du SAA

Conseils spécifiques

L'association d'un capteur NIR au SAA permet de réduire les erreurs humaines dans la composition de la RTM et la définition de la ration (quantité), avec une augmentation de l'apport en matière sèche et une optimisation conséquente de la productivité!

Evaluation de la méthode



Citation d'agriculteur

« Grâce à SAA, le bien-être des animaux et des travailleurs s'est amélioré... et la productivité a également augmenté ! »