



# UNE CHAÎNE DE DISTRIBUTION couplée à une mélangeuse de concentrés

La consommation en aliment concentré par les agneaux en finition peut représenter plus d'1 kilo par agneau. Pour un lot de 100 agneaux à l'engraissement, c'est donc plus de 100 kilos de concentrés qu'il faut apporter par jour dans des nourrisseurs. L'utilisation de chaîne de distribution permettra de soulager le travail en limitant les ports de charge. Pour apporter un mélange (céréale et concentré ou céréales et protéagineux), il est possible d'installer une mélangeuse de concentré en amont de la chaîne de distribution.



Entre 15 000 € et 50 000 € suivant le modèle de mélangeuse, le nombre de cellules de stockages et les longueurs de circuit.



## ASTUCE

Il est possible de brancher des capteurs sur les cellules de stockage pour alerter quand celles-ci sont presque vides.

## COMMENT ÇA MARCHE ?

Une chaîne de distribution permet de remplir des nourrisseurs sans avoir à porter des seaux de concentrés. Elle peut être déclenchée et arrêtée manuellement, ou automatiquement grâce à des capteurs installés sur les nourrisseurs. Pour apporter aux animaux un mélange à base de céréales et de complémentaire azoté (protéagineux ou complémentaire du commerce), il est possible de coupler la chaîne de distribution à une mélangeuse de concentré. Cet outil fonctionne soit par volumétrie en mélangeant des volumes donnés, soit par pesée en mélangeant des poids donnés.



### ASTUCE

Pour mieux estimer les quantités distribuées, il est possible d'utiliser une cellule réservoir tampon qu'on remplit quand elle est vide, et qui remplit automatiquement les nourrisseurs.



Des cellules de stockage alimentent une mélangeuse sur pesons.



la chaîne de distribution peut alimenter des trémies au dessus des tapis d'alimentation

### QUELS AVANTAGES ?

- Ce type d'équipement permet de diminuer très fortement la pénibilité du travail en limitant les ports de charges et permet également de diminuer le temps de travail de distribution.
- Les systèmes de mélanges avec pesée permettent aussi d'apporter un mélange plus précis et plus régulier dans le temps.
- Certaines mélangeuses sont capables de mémoriser plusieurs mélanges, il est donc possible prévoir des mélanges pour les agneaux et aussi pour des brebis à différents stades physiologiques.

### LIMITES ET VIGILANCE

- Ce type d'équipement peut être coûteux et son installation doit être raisonnée en fonction de l'agencement des bâtiments et des cellules de stockages.
- Pour les mélangeuses fonctionnant sur le principe de pesée, il est important de contrôler régulièrement la tare et la précision de la pesée. Pour les mélangeuses fonctionnant sur le principe de volumétrie, il est nécessaire de recalibrer le mélange à chaque fois que le silo est rempli. Les densités des matières premières pouvant varier fortement entre deux récoltes notamment.
- Si elles simplifient beaucoup le travail, les chaînes d'alimentation déclenchées automatiquement par capteurs sur les nourrisseurs ne permettent pas de contrôler ni même d'estimer les quantités de concentrés consommés par agneaux et donc d'indiquer d'éventuels problèmes sanitaires. Il faut également surveiller régulièrement les niveaux des silos.



### PRÉREQUIS

L'installation nécessite une place suffisante à proximité des cellules de stockage, et devra s'adapter à la configuration des bâtiments. Il est préférable d'associer le vendeur avant l'achat pour la conception des plans.



## L'AVIS DE L'ÉLEVEUR

### ÉMILIE ET RAPHAËL EYRAUD



#### Gaec Champ du Mouton, Saint-Laurent-du-Cros (05) 500 brebis Préalpes du Sud, production d'Agneau de Sisteron

##### Un équipement pour faciliter le travail quotidien.

Nous sommes équipés depuis 2021 de vis d'alimentation avec un mélangeur de concentrés et 2 trémies tampons. L'objectif en nous équipant était de nous faciliter la tâche. Le mélangeur pèse des céréales et des concentrés qui viennent de 5 silos différents pour préparer des mélanges. Nous avons 2 mélanges enregistrés, 1 pour les agneaux et 1 pour les brebis. Nous pouvons les modifier si besoin, par exemple en finition, en modifiant un peu la proportion céréales / aliment complémentaire. Une fois le mélange enregistré, il n'y a plus qu'à appuyer sur un bouton pour préparer le concentré. Les mélanges préparés sont envoyés dans 2 trémies tampons, 1 pour les agneaux qui alimente les nourrisseurs et 1 pour les brebis qui alimente les trémies des tapis d'alimentation.

Cet investissement apporte du gain de temps, mais surtout beaucoup de confort de travail. On ne porte presque plus un seau de grain. C'est un équipement qui sert tous les jours ou presque.

### RÉDACTEURS

Pierre-Guillaume Grisot – Idele, Mélanie Fache – Agneau Soleil, Justine Cavallo – Maison régionale de l'élevage. Crédit photo : Agneau Soleil, Idele.