

# Les modalités de distribution du concentré

## 1. POUR LES JEUNES ANIMAUX : AGNEAUX ET AGNELLES

Les possibilités de mécaniser la distribution du concentré sont nombreuses, en particulier lorsque l'aliment est offert à volonté.

Les solutions pour mécaniser la distribution du concentré restent directement liées d'une part au mode d'alimentation (à volonté ou rationnement), d'autre part au type d'aliment (aliment complet ou mélange fermier).

### En aliment complet

Lorsque l'aliment à distribuer est complet et qu'il est offert à volonté, l'automatisation de la distribution peut être réalisée par une vis souple ou bien une chaîne à pastilles. La vis est adaptée aux bâtiments de moins de 10 mètres de large. L'installation d'une chaîne à pastilles est possible quel que soit l'emplacement du silo et des nourrisseurs. Elle est réservée aux bâtiments plus larges. Ces deux systèmes peuvent s'installer dans tous types de bergeries, y compris les tunnels. Ils sont en général réservés aux agneaux sous la mère ou bien en finition. L'automatisation du rationnement est possible par l'utilisation de doseurs volumétriques. Le fractionnement de la ration en plusieurs repas est réalisé par déclenchement manuel ou automatique.

« Vis ou chaînes à pastilles restent les équipements les plus utilisés pour des agneaux à volonté. »



© Photo: CIRPO

### En mélange fermier

Pour une distribution à volonté, les mêmes équipements que ceux utilisés pour l'aliment complet peuvent être utilisés sous deux conditions : d'une part que le mélange fermier ne contienne pas de mélasse, d'autre part que le mélange soit réalisé (mélangeuse). Pour une distribution du mélange fermier rationnée, quatre types de matériels sont aujourd'hui commercialisés. Les robots distributeurs au sol sont adaptés aux couloirs de circulation étroits et dégagés avec des auges situées en bordure de couloir. Dans cette catégorie, on distingue les trémies mobiles qui sont chargées par des vis et distribuent avec chauffeur. Les automates fonctionnent quant à eux en totale autonomie. D'autre part, les robots suspendus sur rails sont également totalement autonomes mais sans aucune contrainte d'emplacement par rapport aux couloirs. Les godets distributeurs nécessitent un tracteur et un couloir large de circulation. Cet équipement permet de distribuer rapidement le concentré aux agneaux et agnelles. Il peut également remplir les nourrisseurs depuis le couloir. Ces quatre équipements présentent l'avantage d'être utilisés également pour la distribution des aliments aux adultes.



© Photo: CIRPO

« Une trémie mobile autorise un rationnement des agneaux et distribue l'aliment à l'ensemble du troupeau (adultes et jeunes). »



« Dans les claies auge,  
la distribution reste manuelle. »

« Les godets distributeurs  
autorisent une distribution  
rationnée ou à volonté de  
l'aliment. »

### UN NOUVEAU MODE DE RATIONNEMENT DES AGNEAUX À L'ESSAI

Il s'agit, avec des nourrisseurs circulaires, de rationner les agneaux sans modifier le nombre d'agneaux au nourrisseur par rapport à une alimentation à volonté. Pour ce faire, le lot d'agneaux n'a accès au concentré que pendant 3 heures consécutives par jour. Une série d'essais est en cours sur différents types génétiques.



#### LES MODALITÉS POSSIBLES DE DISTRIBUTION DU CONCENTRÉ POUR LES AGNEAUX

Concentré distribué	A volonté	Rationné
<b>Nourrisseur rectangulaire</b>	Manuelle (seaux ou sacs) Vis ou chaîne à pastilles Godet distributeur	Non adapté
<b>Nourrisseur circulaire</b>	Vis ou chaîne à pastilles	Vis ou chaîne à pastilles associée à doseurs volumétriques
<b>Auge non spécifique (table d'alimentation surélevée ou auge bois)</b>	Manuelle (seaux ou sacs) Godet distributeur Robot au sol	Manuelle (seaux ou sacs) Robot au sol Godet distributeur Robot suspendu sur rails Vis ou chaîne à pastilles <sup>1</sup>
<b>Claie auge</b>	Non adapté	Manuelle (seaux ou sacs)

<sup>1</sup> Lorsque le bâtiment est équipé d'une vis ou d'une chaîne à pastilles pour des lots d'agneaux alimentés à volonté, une descente est aménagée en face du lot d'animaux rationnés. Cette dernière permet de récupérer dans un seau les quantités souhaitées puis de les distribuer manuellement.

#### COÛTS INDICATIFS HT DES DIFFÉRENTS ÉQUIPEMENTS\*

Mode de distribution	A volonté	Rationné
Coût investissements pour 600 agneaux alimentés à l'aliment complet	Vis : 5 500 € Chaîne à pastilles : 9 000 €	Vis + doseur volumétrique : 9 000 €
Coût investissements pour 500 brebis et leurs agneaux alimentés au mélange fermier		Trémie mobile : 22 000 € Automate : 29 000 € Robots suspendus sur rails : 36 000 €

\*Coût HT silo compris. Source : Copagno.



Voir fiche n° 14  
« Les normes »

#### POUR EN SAVOIR PLUS :

Laurence Sagot : CIIRPO / Institut de l'Élevage  
Tél. : 05 55 00 40 37  
laurence.sagot@inst-elevage.asso.fr

Document réalisé  
avec le soutien  
financier de :

