

ESTIMER LA QUANTITÉ DE FOIN VENTILÉ INGERÉE PAR LES CHÈVRES

La technique du séchage en grange constitue une solution intéressante pour produire un aliment de qualité en s'affranchissant partiellement des aléas climatiques. Cette technique demande à être mise au point en élevage caprin, pour conjuguer rentabilité économique et respect de l'environnement.

Connaître les quantités de foin ingérées est un enjeu pour l'éleveur de chèvres. Il est ainsi nécessaire de déterminer les quantités distribuées, ainsi que le taux de refus, afin de piloter au mieux la ration. Cette fiche présente une méthode simple, peu onéreuse et fiable pour l'estimation dans le cas d'un séchoir en grange vrac.

1 KG DE FOIN VENTILÉ EN MOYENNE PAR REPAS

Une enquête réalisée au printemps 2016 dans le cadre du projet CAPHerb montre que, parmi les 18 élevages visités, seuls 3 utilisent un peson sur leur griffe. Une méthode alternative, simple et efficace, a donc été mise en application, pour pouvoir estimer la ration de foin ventilé ingérée par les chèvres. Chez ces éleveurs, les rations de foin ventilé ont été pesées durant une journée, au moment du pic de lactation. En moyenne, ces éleveurs distribuent 2 repas de foin par jour, soit environ 0,9 à 1 kg de foin par chèvre à chaque repas. Il s'agit principalement de foin de prairies multi-espèces et/ou de luzerne. La taille des lots était de 40 à 150 chèvres, et en moyenne de 80 chèvres.



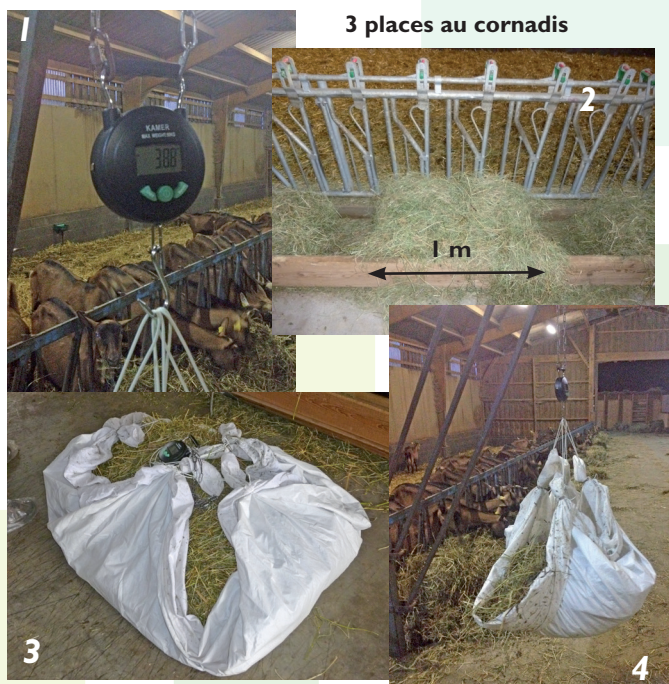
UNE MÉTHODE SIMPLE ET RAPIDE...

Le matériel nécessaire pour mettre en place cette méthode est : un peson (coût entre 30 et 50 € pour une pesée maximale à 50 kg), un drap housse 140 x 190 cm (à recycler des armoires !) auquel des nœuds auront été fixés aux 4 coins pour faciliter l'accroche au peson. Le suivi se fait en 3 temps :

a) Estimer la quantité de foin ventilé distribuée

Lors d'une distribution de foin ventilé, réalisez 3 fois le protocole décrit ci-après, en début, milieu et bout d'auge :

1. Suspendre le peson et faire la tare avec le drap
2. Mesurer 1 mètre linéaire d'auge (soit 3 places au cornadis)
3. Prélevez cet échantillon et le mettre dans le drap (qui sera étendu le long de l'auge)
4. Pesez le contenu du drap



Faire la moyenne des 3 pesées puis diviser cette valeur par 3 pour connaître la quantité de foin ventilé distribuée par chèvre.

b) Estimer les refus

Pour estimer les refus, le plus simple est de peser l'ensemble du foin restant à l'auge au bout d'une journée entière. Pour cela, les peser à l'aide du drap.

c) Estimer la quantité de foin ingérée par chèvre et le taux de refus

Le suivi est à réaliser à chaque distribution de fourrage et retrait des refus dans la journée.

$$\text{Taux de refus} = \frac{\text{quantité de refus}}{\text{quantité de foin ventilé distribuée}}$$

Quantité de foin ventilé ingérée = quantité distribuée - refus

Une moyenne des valeurs obtenue sur 5 jours donnera une bonne idée de l'ingestion de la chèvre.

UNE MÉTHODE VÉRIFIÉE...

Cette méthode d'estimation des quantités de foin ventilé ingérée par les chèvres a été validée sur le dispositif expérimental Patuhev, à l'Inra Lusignan. Durant 10 distributions de foin ventilé, la totalité du foin distribué au lot de 60 chèvres a été pesée, et le protocole présenté ci-avant a été réalisé. Ce lot correspond à 20 m d'auge.

Pour 1 kg de foin ventilé distribué par chèvre, l'erreur était de 22 g en moyenne, et au maximum de 140 g.

... MAIS QUI NÉCESSITE D'ASSURER UNE HOMOGÉNÉITÉ DANS LA DISTRIBUTION

La méthode présentée ici est rapide (une dizaine de minutes par lot) et fiable, mais nécessite de :

- S'assurer que les auges sont bien vides avant la distribution,
- Faire la pesée avec les cornadis fermés, ou mieux pendant la traite,
- Avoir une homogénéité dans la distribution de foin sur toute la longueur d'auge
- Au-delà de 80-100 chèvres par lot, plus de pesées seront nécessaires.

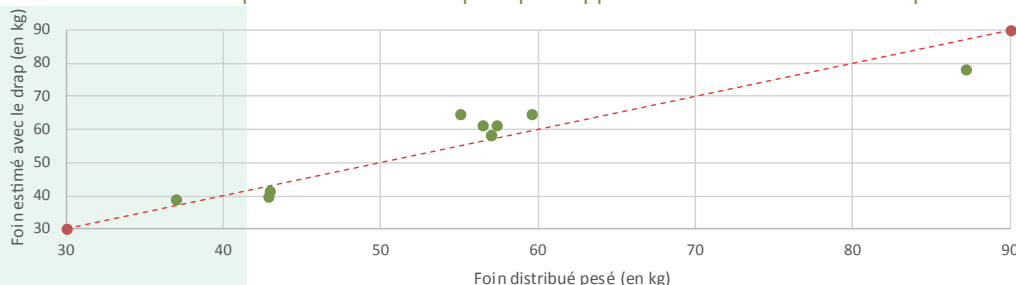


Distribution homogène



Distribution non homogène

Ecart de poids de foin ventilé pesé par rapport à l'estimation avec le drap



Remerciements :

Nous remercions l'équipe technique de Patuhev (Inra Lusignan), qui nous a aidé dans la validation de cette méthode, ainsi que les éleveurs chez qui ces mesures ont été réalisées dans le cadre du stage d'Eva Garre (ESA d'Angers) sur l'analyse des pratiques et performances d'élevages caprins valorisant du foin ventilé en grange (janvier - juillet 2016).

Rédaction du document :

Coline Bossis
Chambre d'Agriculture de la Vienne
☎ 05 49 36 75 01
coline.bossis@vienne.chambagri.fr

Eva Garre et Jérémie Jost
Institut de l'Élevage - REDCap
☎ 05 49 44 74 94
jeremie.jost@idele.fr
http://redcap.terredeschèvres.fr/



Ce travail est réalisé dans le cadre du projet CAPHerb débuté en 2015 ayant pour objectif de faciliter les transitions des systèmes d'alimentation caprins vers des systèmes plus herbagers.



Partenaires techniques



Avec le soutien financier de



Septembre 2016 - Référence idele 00 16 302 069

Document édité par l'Institut de l'Élevage - 149 rue de Bercy - 75595 Paris Cedex 12 - www.idele.fr