Une griffe suspendue qui pèse le fourrage en direct

Au renouvellement de la griffe de leur séchoir en grange, Jérémy Guignard et Marielle Castella ont choisi d'équiper leur nouvelle grue suspendue d'un système de pesée embarqué proposé par la société française Génitronic.

Au cœur de l'appellation Comté, à Myon, dans le Doubs, le Gaec du Tilleul produit du lait grâce à une cinquantaine de montbéliardes. Comme beaucoup d'élevages de la région, la ferme est pourvue d'un séchoir en grange. « Lors de la construction, nous avons opté pour une griffe d'occasion, explique Jérémy Guignard. Seulement, celle-ci avait 25 ans et son âge commençait à se faire sentir. Nous nous sommes résolus à la renouveler en 2019. Un beau-frère était équipé d'une grue suspendue avec pesage embarqué. Nous nous sommes décidés pour un dispositif similaire. »

Stocks et flux contrôlés

Pour Jérémy et sa compagne Marielle, l'intérêt est double. « L'important est que l'on sait toujours où on en est. Lorsqu'on rentre le foin, nous mesurons la quantité récoltée. Et quand on achète des bottes de foin et de paille, nous les pesons. On ne peut plus nous mentir sur la marchandise. »

Le système, proposé par Génitronic, est précis à la dizaine de kilogrammes près. La présence de boutons sur le terminal offre différents modes d'utilisation. En plus de la mesure instantanée du poids, il est possible d'afficher le poids cumulé, qui additionne les chargements successifs. On peut aussi programmer une consigne de chargement ou de distribution. Un compteur part alors de cette valeur et décompte au fur et à mesure des manipulations.

Il faut compter environ 1 800 euros pour outiller une grue suspendue neuve. Le système est adaptable à toutes les marques, seuls les raccordements hydrauliques varient éventuellement. Le rééquipement d'une machine déjà en service s'avère parfois légèrement plus onéreux en raison d'un temps de pose plus long.

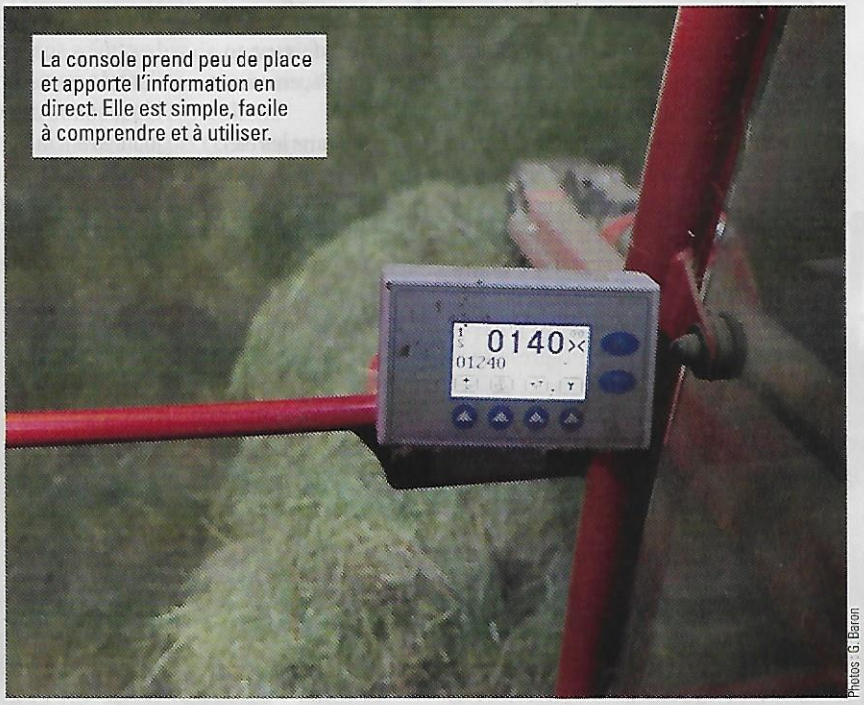
Compenser l'hétérogénéité

Ce système de pesage embarqué est constitué de pesons hydrauliques classiques. Deux capteurs mesurent les pressions hydrauliques des différentes chambres et déterminent la masse à partir de la différence de pression. Son autre avantage : compenser l'hétérogénéité de la densité du fourrage. « Nous effectuons deux à trois coupes de foin par an. Chacune présente des caractéristiques différentes, indiquent les éleveurs. Notre séchoir affiche une hauteur de six à sept mètres. » La densité du foin est donc susceptible de varier selon la coupe, la parcelle d'origine et la hauteur dans la cellule. Le fond de cette dernière est, en effet, tassé par le contenu en amont, et la masse volumique de l'aliment s'en trouve modifiée, quelquefois considérablement.

Robustesse

L'entreprise Génitronic affirme que la console possède une durée de vie « d'au moins une dizaine d'années ». Les capteurs et la console sont hermétiques et spécialement conçus pour résister à la poussière et à l'eau. Le système de pesage à l'huile est linéaire et continu. D'après la société, il ne se dérègle pas. Par conséquent, aucune charge d'entretien ne serait à prévoir.

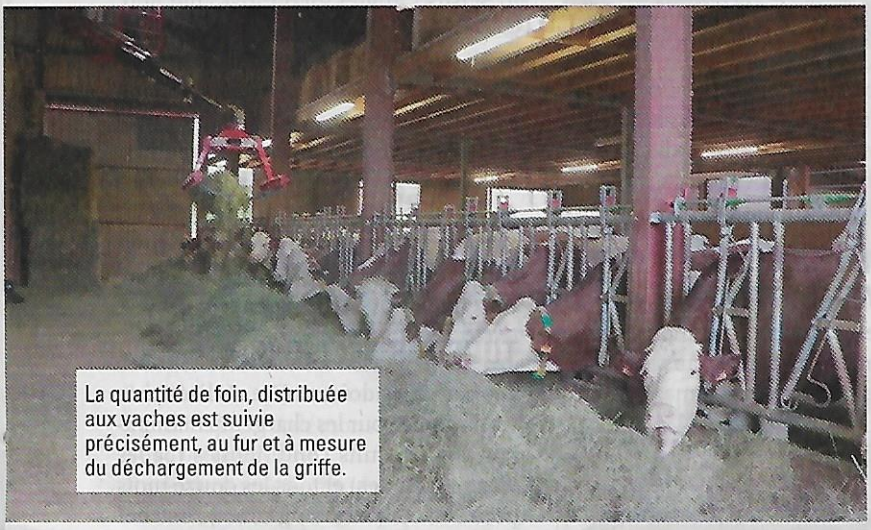
GILDAS BARON



La console prend peu de place et apporte l'information en direct. Elle est simple, facile à comprendre et à utiliser.

Photos : G. Baron

Les différences de densités du foin, entre le haut et le bas de la cellule, ne posent aucun problème puisque le produit manipulé est pesé en direct.



La quantité de foin, distribuée aux vaches est suivie précisément, au fur et à mesure du déchargement de la griffe.

Jérémy Guignard, aux commandes de sa grue suspendue à griffe télescopique, ne regrette pas son achat.

Le petit boîtier, installé sur le bras télescopique, est relié aux chambres hydrauliques et mesure les différences de pression pour peser le contenu.

Les fourrages produits sur l'exploitation ou bien achetés sont pesés directement par la griffe de manipulation.