

Un conseil. Caméra à 3 m de haut idéalement et légèrement inclinée. « On l'installe souvent à l'aplomb des cornadis, sur un poteau. »

Time-lapse. Les vaches se confient en accéléré

Savez-vous ce qu'est un time-lapse ? Si vous ou vos enfants êtes utilisateurs de petites caméras sport, vous connaissez sans doute cette fonctionnalité...

Un time-lapse est une animation vidéo réalisée à partir d'une série de photographies prises à intervalle régulier. Elle permet de présenter en accéléré l'évolution d'un objet ou d'une scène. Par exemple, pour montrer l'ouverture d'un fleur, le mouvement du soleil ou des étoiles... Ou la vie dans l'étable. Discrètement, la caméra enregistre les mouvements et les comportements des vaches :

- les logettes sont-elles bien réglées ?
- la circulation fluide ?
- l'accès à l'eau garanti ?
- les temps d'ingestion suffisants de jour comme de nuit ?
- des comportements de tri ?

Les images sont pédagogiques. Elles peuvent révéler les problématiques.

24 heures du troupeau en 15 minutes

« Le time-lapse est proposé, quand certains signes traduisent de l'inconfort » souligne Alexandre Batia, chez Rhône Conseil Elevage. Par exemple, des notes d'état corporel faibles, des scores de remplissage du rumen incohérents, des notes de locomotion symptomatiques ou une mauvaise fréquentation des logettes (trop de vaches debout ou perché dans les logettes)...

En pratique, l'équipe de Rhône Conseil Elevage utilise des caméras spécifiques pour la réalisation de time-lapse (marque Brinno), à grand



Rhône Conseil Elevage utilise cette caméra pour la réalisation de Time-lapse, en appui des audits alimentation.

A voir en vidéo sur www.plm-magazine.com



angle (180°). Dans le monde du BTP, ce type de caméra est souvent utilisé pour suivre l'avancée d'un chantier.

Il suffit de choisir l'intervalle des prises de vue. « Toutes les 10 secondes, ici. » Mises bout à bout, elles montrent la scène en accéléré : 15 minutes de film permettent de visualiser 24 h de vie dans l'étable. Une carte SD de 8 Go enregistre et mémorise non-stop pendant 24 ou même 36 heures.

Caméra plutôt vers le flanc gauche

Caméra à 3 m de haut idéalement et légèrement inclinée. « On l'installe souvent à l'aplomb des cornadis, sur un poteau. » Un tendeur, autour, assure le maintien. Un tasseau entre la caméra et le poteau donne l'inclinaison.

« On cherche le meilleur angle de vue. » Celui qui permettra de visualiser l'auge, le couloir, le couchage... « La prise de vue, côté flancs gauches des vaches à l'auge est intéressante, »



La ration n'est plus disponible, les vaches attendent. La production sera pénalisée.

Ingestion pénalisée. Preuve par l'image

Dans cet élevage, la production « patine » un peu. La ration tamisée est jugée correcte, « peu de risque de tri. »

On compte une logette par vache. 84 places au cornadis, pour 105 à 110 vaches.

La ration est distribuée le matin, puis repoussée à 14h00, 17h00 et 19h00.

Le conseiller observe des NEC (Notes d'État Corporel) « un peu faibles » et des remplissages du rumen « hétérogènes ». La pose de la caméra est proposée.

Au visionnage, le confort des logettes se confirme par la bonne fréquentation, peu de vaches debout dedans.

Mais une séquence retient l'attention : cette vache qui passe de cornadis en cornadis, à la recherche de ration. On voit que d'autres n'ont

pas accès à l'auge au moment de la distribution. « Il s'agit souvent de primipares, contraintes d'attendre leur tour. » Elles seront pénalisées. Le time-lapse montre bien que la disponibilité en nourriture n'est plus assurée après 02h00.

Le conseil : distribuer en deux fois, pour évaluer si le manque de disponibilité vient de repas gloutons, ou d'un manque de ration...

Les éleveurs sont maintenant revenus à une distribution par jour. Ils ont ajusté légèrement les quantités et testent un robot repousse-fourrage. Aujourd'hui, la ration est mieux répartie et accessible 22h/24h, avec moins de concurrence à l'auge. Le troupeau a repris plusieurs litres de lait, il est plus calme. « Chacune vient s'alimenter à son rythme ».



Caméra à 3 m de haut idéalement et légèrement inclinée.

PLM > pour observer le remplissage des rumens. » Parfois deux caméras sont utiles pour visionner l'ensemble du bâtiment.

Rhône Conseil Elevage propose de longue date des audits d'alimentation. On commence par faire le tour de l'élevage, mesurer le taux de matière sèche aux silos, tamiser les bouses et la ration.

Les vaches sont observées en détails – tout est enregistré sur tablette – notes d'état, remplissage des rumen, locomotion...

Les conseillers ont développé un algorithme. Il donne une note globale sur l'état de forme du troupeau. Le time-lapse permet d'aller plus loin, pour mieux comprendre ce qui se passe.

Cette rangée de logettes ne va pas

Dans le time-lapse de cet élevage, l'inconfort d'une rangée de logettes saute aux yeux. La fréquentation y est bien inférieure aux autres. L'amélioration est venue du relevage de la barre au garrot et du remplacement de l'arrière par une sangle.

« *Quand les logettes sont inconfortables, si l'on ne peut pas modifier les réglages, un paillage généreux améliorera les temps de couchage* », précise Alexandre Batia.

Les risques de trop de tri

Dans une autre vidéo, on observe des vaches qui poussent, pour tenter d'attraper de la ration non accessible. « *Trop de tri*. ». D'autres signes ne trompent pas : des creux à l'auge, la formation

d'un cordon caractéristique, le test du tamis.

« *Le tri sollicite les aplombs. Le risque : fatigue, ouverture de la ligne blanche, déformation des membres arrière...* »

Le conseil d'Alexandre Batia : mieux couper la fibre et/ou passer à deux distributions ou à une distribution le soir. La ration sera mieux disponible, pendant la nuit. Puis, en journée, il sera plus facile de repousser.

Des formations aux éleveurs et conseillers

Rhône Conseil Elevage propose des formations, avec l'appui du time-lapse. Intitulées « pAnser vache » en référence au comportement animal en lien avec l'alimentation et le rationnement.

- pour les éleveurs en petits groupes, le film de chaque élevage est commenté en réunion.
- pour les conseillers de départements voisins, la formation porte sur l'utilisation et l'interprétation du time-lapse en appui de l'audit d'alimentation.

Alexandre Batia rappelle le bon rythme de la vache pour faire du lait – sa journée se décompose en 10 à 12 cycles sur 24 h. A chaque cycle, la vache doit consacrer 25 % de son temps à l'ingestion, 65 % au repos avec rumination. Cela implique une ration disponible et accessible 22 h/24 h...

Pour le vérifier, si vous n'avez pas le temps de faire le guet aussi longtemps, un time-lapse peut aider.

Béatrice Colleu

POUR EN SAVOIR PLUS

► **Contact.** Alexandre Batia, conseiller spécialisé en alimentation, Rhône Conseil Elevage. abatia@cmre.fr