



Une ration fraîche en plein été : le mélange complet

Les étés chauds et secs sont de plus en plus fréquents, il est nécessaire d'apprendre à les gérer si l'on veut parvenir à une production linéaire tout au long de l'année. La chaleur a de nombreuses conséquences dans la conduite d'élevage. Outre ses impacts, sur l'animal et sa santé, liés aux conditions de logement, la chaleur peut également être néfaste sur la qualité de l'alimentation proposée (silos, auge...). Les troupeaux laitiers sont particulièrement sensibles au stress thermique, notamment ceux restant en bâtiment et pour qui, chaque année, l'été est synonyme d'une chute de production (environ 3L/jour/vache en moins à alimentation constante).

Impacts des périodes chaudes sur l'alimentation des vaches laitières

Si de bonnes conditions de ventilation, d'abreuvement et de logement sont très importantes, l'alimentation l'est tout autant. C'est un pilier de la production laitière qui peut rapidement être pénalisé par un stress thermique. Ce dernier vient se combiner avec l'hyperthermie provoquée par l'activité ruminale. Les hautes températures peuvent alors être sources de troubles de santé chez les vaches, notamment d'ordre métabolique et impactant particulièrement les vaches fraîches vèlées, plus sensibles. Les animaux souffrant de la chaleur mangent moins et la production laitière en est perturbée. Pour limiter cela, il est important de porter une grande attention à la qualité de la ration distribuée.

La ration repose tout d'abord sur la qualité des fourrages utilisés. Il est aussi important qu'ils soient frais et facilement assimilables. Ceci repose en partie sur la qualité de stockage et de conservation des fourrages. Pour jouer sur leur fraîcheur il faut également veiller à avoir une avancée rapide dans les silos afin d'éviter que le front d'attaque ne chauffe et se dégrade. Toujours dans la même optique il est possible de distribuer la ration plusieurs fois dans la journée pour en favoriser la fraîcheur et l'appétence pour les animaux.

La période estivale correspond aussi à une période de pointe au niveau du travail puisque le travail de saison des cultures vient s'ajouter au travail d'astreinte habituel en élevage. Les éleveurs peuvent donc manquer de temps pour gérer au mieux l'alimentation de leurs animaux.

Réflexion menée à la SCL Fontaine Lactée :

« Nous constatons chaque année une forte chute de production les mois d'été au travers du tableau de bord €colait. En échangeant avec l'ingénieur BTPL et les autres producteurs nous avons décidé de faire évoluer les choses afin de faire mieux. L'idée du mélange complet était de jouer sur la maîtrise des transitions et la stabilité des fourrages »

Jonathan Zehr

Intérêts des mélanges humides à la ferme

Les mélanges peuvent présenter une alternative à ces problèmes, en proposant les avantages suivants :

- mettre différents types d'aliments (secs et humides) dans un même silo
- favoriser la fraîcheur et la conservation de la ration (un seul front d'attaque)
- gagner du temps quotidiennement (chargement, entretien des silos)
- proposer une ration constante dans le temps (lorsque la quantité distribuée augmente les proportions des différents ingrédients sont respectées)

Exemple de la SCL Fontaine Lactée :

Caractéristiques :

225 VL en 3 lots
Vêlages étalés
9200L/VL

A la SCL Fontaine Lactée, en Moselle, cela fait plusieurs années qu'un mélange de fourrages et co-produits est réalisé. Il permet d'alimenter l'ensemble du troupeau durant l'été.

Dans le cas présent cette technique permet de passer de 3 à seulement 1 silo d'ouvert pendant la période estivale. Ainsi l'avancée quotidienne dans le silo est importante et permet d'annihiler le risque de chauffe et de dégradation du front d'attaque.

Les animaux ont chaque jour une ration fraîche et appétente issue du mélange. A cette ration vient s'ajouter la partie concentrés variable en fonction du lot alimenté.

Dans d'autres situations il est possible de réaliser un mélange complet intégrant les concentrés afin de n'avoir plus que la tâche de distribution à réaliser.

Mélange Eté 2015 :

665 tonnes d'ensilage de maïs
255 tonnes d'ensilage d'herbe
150 tonnes de drèches de
brasserie
90 tonnes de maïs épis

Approche technique et production laitière

Le mélange permet de disposer de fourrages frais et de qualité tout au long de la période estivale, grâce notamment à une avancée rapide dans le silo et le tout avec très peu de pertes. A la SCL Fontaine Lactée cela permet d'avancer de 20 cm par jour dans le silo (de 12 m de large sur 3 m de haut). Le mélange ne chauffe pas et sa stabilité permet même de distribuer la ration 2 fois par jour en cas de grosse chaleur, toujours dans un souci d'apporter une ration fraîche aux animaux pour les motiver à s'alimenter et favoriser l'ingestion. Néanmoins, la qualité du mélange repose avant tout sur la qualité initiale des fourrages utilisés, insiste Jonathan Zehr qui souligne l'importance de connaître les valeurs alimentaires des fourrages mélangés. Un mélange de qualité, permettant la distribution d'une ration fraîche, limite les conséquences générées par le stress thermique. Le fait de moins fragiliser les animaux, notamment les vaches fraîches et les animaux sensibles, permet ensuite d'assurer une meilleure persistance de la lactation de l'ensemble du troupeau.

Approche travail

L'avis de Marc, l'associé chargé de l'alimentation des 3 lots :

« Le mélange complet permet de gagner du temps en ne prélevant que dans un silo, avec quasiment aucune perte. Le temps et l'argent investis dans la réalisation du mélange sont donc rapidement amortis par l'obtention d'un mélange homogène, frais et qualité. Ainsi, nous pouvons passer l'été en évitant les pertes de production liées à la chaleur. C'est très satisfaisant ! »

La réalisation d'un tel mélange est demandeur en termes de travail et de main d'œuvre. En effet, à la SCL Fontaine Lactée c'est un chantier s'étalant sur 3 jours et mobilisant 3 personnes qui est nécessaire à la réalisation du mélange de 1130 Tonnes. C'est donc aussi un investissement en temps au moment de la réalisation du mélange. C'est la principale contrainte du mélange selon Jonathan Zehr.

Cependant, le mélange permet ensuite d'alimenter les 3 lots de vaches (210VL) pendant 5 mois. Le fait de n'avoir plus qu'un silo et malgré les 3 lots à alimenter, c'est près d'une heure qui est gagnée chaque jour pour la distribution de l'alimentation.

Approche économique

Le coût de mise en place du mélange en prestation de service (réalisé par une entreprise disposant d'une mélangeuse, automotrice, de 45m³) est d'environ 3€/Tonne pour cette exploitation. Néanmoins, cet investissement est vite compensé par :

- une plus grande régularité de la ration (homogène et constante dans le temps, moins de risque d'erreur)
- un gain de temps journalier (praticité de la distribution, remplacement envisageable)
- une production assurée de par la fraîcheur de la ration, la qualité des ingrédients



L'investissement (temps de travail et prestation de mélange) engagé par l'exploitation a permis de ne pas connaître la baisse de production constatée habituellement en été. Sur trois ans ce travail porte ses fruits, nous constatons une production par vache qui a progressé de plus 7L (sur juillet et août) avec un coût alimentaire faible (103€/ML en juillet 2015, pour des vaches à plus de 30L). La prestation de service et le coût du travail investi sont amortis en moins d'un mois avec les 3L de lait de plus par vache et par jour sur ce troupeau de 190 vaches.

Témoignage :

« L'avantage le plus important que présente ce mélange est sa stabilité, le fait qu'il ne chauffe pas. Il faut également veiller aux différents composants du mélange, à leurs valeurs et leur qualité. Il ne faut pas hésiter non plus à persévérer, c'est comme pour tout, l'expérience vient en allant. »

Jonathan Zehr, SCL Fontaine Lactée