

Par JEAN BRISSON, agronome, expert en production laitière, et JULIE BAILLARGEON, agronome, coordonnatrice des projets de recherche et du transfert technologique, R et D, Valacta.

## LE DÉFI DES FOURRAGES

# Tirer le meilleur de vos « top fourrages »

- Récolter des fourrages de grande qualité est une chose, encore faut-il pouvoir en bénéficier pleinement.



On se souviendra longtemps du printemps 2013. Après un début prometteur, ce fut le déluge, le temps frais, des gelées tardives. N'eût été la météo, la première coupe promettait de finir tôt cette année. Or malgré l'adversité, plusieurs d'entre vous ont réussi à faucher au meilleur stade de maturité et à récolter des « top fourrages ». Maintenant, il vous reste à faire le nécessaire pour en tirer le meilleur.

### QU'EST-CE QU'UN TOP FOURRAGE D'ENSILAGE D'HERBE?

On peut dire qu'un top fourrage d'ensilage d'herbe répond aux caractéristiques suivantes :

- odeur agréable;
- ni trop humide ni trop sec;
- pas de moisissures apparentes;
- bien haché: ni trop long, pour un bon tassemement, ni trop court, pour un bon potentiel de rumination;
- 28 à 30 % d'ADF, signe qu'il a été récolté au bon stade de maturité.

### ET POUR L'ENSILAGE DE MAÏS?

Pour l'ensilage de maïs, un top fourrage répond aux mêmes critères que l'ensilage d'herbe, mais la valeur recherchée pour l'ADF tourne plutôt autour de 25 % et moins.

### UN FOURRAGE PEUT-IL ÊTRE TROP BON?

La réponse à cette question n'est pas simple. En théorie, on peut vouloir viser un fourrage de la meilleure qualité possible : maximum de protéine et minimum d'ADF, pour un maximum d'énergie. En pratique, la réalité est parfois tout autre.

Par exemple, lorsque le fourrage principal est un ensilage de luzerne à 24 % de protéine, il est difficile de formuler une ration équilibrée. Un tel ensilage apporte lui-même déjà trop de protéine dégradée et il devient difficile de compenser avec du grain ou un supplément avec la protéine la moins dégradable possible.

Par contre, si on utilisait le même ensilage, mais cette fois-ci en combinaison avec de l'ensilage de maïs, les résultats seraient grandement supérieurs. L'ensilage de maïs est moins riche en protéine et permettra une ration équilibrée.

Bref, pour répondre à la question, un fourrage ne peut être trop bon que si on n'a pas la bonne combinaison. Et pour vous en assurer, vous devez prévoir vos cultures selon la situation particulière de votre ferme.

### ADAPTEZ VOTRE PLAN DE CULTURE

#### **Vous avez de l'ensilage de maïs**

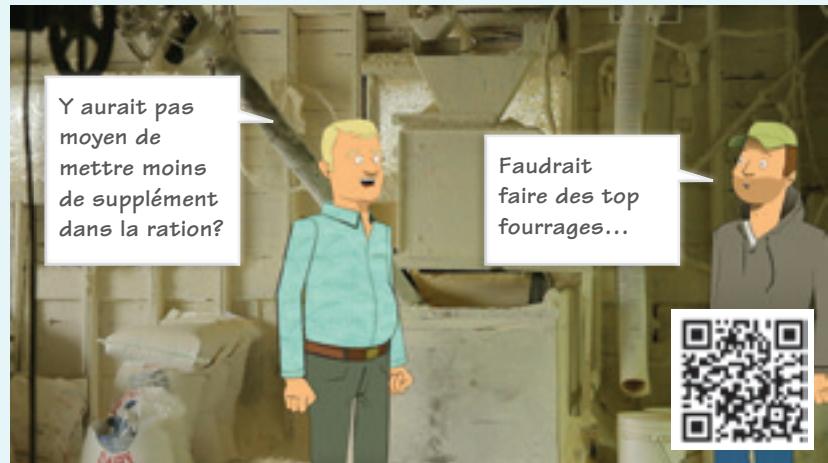
Vous pouvez bien valoriser tous les ensilages d'herbe, même les plus riches en protéine. Les prairies composées à majorité de légumineuses pourraient également convenir. Plus

l'ensilage est riche en protéine, plus vous aurez besoin d'ensilage de maïs dans la ration pour une valorisation maximale. Vous pouvez évidemment aussi bien valoriser les top ensilages de graminées que mélangés.

#### **Vous n'avez PAS d'ensilage de maïs**

Vous pourrez difficilement valoriser un top ensilage de légumineuses, trop riche en protéine, particulièrement si vous n'avez qu'un seul silo. Une prairie mélangée arrive à l'occasion à donner de l'ensilage d'herbe à plus de 20 % de protéine. La contribution au rendement du mil en mélange dépend beaucoup de la quantité d'eau dans le sol. La ferme qui se retrouve avec un ensilage de 2<sup>e</sup> coupe à 24 % de protéine comme fourrage principal pour plusieurs semaines, voire quelques mois, n'est pas en bonne posture pour bien le valoriser. Il vaut mieux alors des prairies à prédominance de graminées.

#### **LE DÉFI DES FRÈRES BEAUCHAMP... DANS L'ÉTABLE**



Pour voir cet épisode du défi des fourrages chez les frères Beauchamp en vidéo : [http://youtu.be/\\_kgAoG3Uzo](http://youtu.be/_kgAoG3Uzo)



## DES TOP FOURRAGES, EST-CE VRAIMENT PAYANT?

Pour répondre à cette question, analysons ensemble la ration pour une vache produisant 40 kg de lait, 4 % gras, 3,35 % de protéine, avec un ensilage de graminées fauché à deux différents stades de maturité (voir Exemple de ration).

### EXEMPLE DE RATION

	Fauché le 30 mai 28 % ADF 17 % prot.	Fauché le 6 juin 32 % ADF 15 % prot.
<b>Foin première coupe (kg/jour)</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
<b>Ensilage de graminées* (kg/jour)</b>	<b>36,0</b>	<b>32,0</b>
<b>Maïs (kg/jour)</b>	<b>7,5</b>	<b>8,9</b>
<b>Mélange protéines (kg/jour)</b>	<b>2,0</b>	<b>1,7</b>
<b>Tourteau de soya (kg/jour)</b>		<b>1,3</b>
<b>Minéral (kg/jour)</b>	<b>0,43</b>	<b>0,44</b>
<b>Coût concentrés (\$/jour)</b>	<b>3,93 \$</b>	<b>5,00 \$</b>
<b>Coût concentrés (\$/hl)</b>	<b>9,81 \$</b>	<b>12,51 \$</b>
<b>Ratio lait: concentrés</b>	<b>4,10</b>	<b>3,30</b>

\* En assumant un maximum de consommation.

Pour une différence de 7 jours à la fauche, la qualité du fourrage diminue grandement. Pour compenser les lacunes, la ration doit ainsi être équilibrée :

- Il faut 1,4 kg de maïs de plus et 3 kg de supplément protéique plutôt que 2 dans la ration.
- Le coût des concentrés augmente de 1,07 \$ par vache par jour, c'est-à-dire de 2,70 \$/hl.
- Le ratio lait/concentrés passe de 4,1 à 3,3. Combien de tonnes de concentrés cela représente-t-il pour votre entreprise? Au Québec, le ratio lait/concentrés tourne autour de 3,1 depuis plus de 24 mois.
- Le coût des concentrés passe de 12,51 \$/hl à 9,81 \$/hl. Combien d'argent cela représenterait-il pour votre entreprise? Il est utile de rappeler que le coût moyen des concentrés dépasse un peu 14 \$/hl depuis le début de 2013.

Cet exemple démontre clairement l'avantage financier d'un fourrage de qualité, fauché au bon stade de maturité. Un fourrage de meilleure qualité apporte plus d'énergie, plus de protéine, et les vaches en consomment plus. Ainsi, les quantités de concentrés nécessaires sont moindres, on obtient un meilleur ratio lait/concentrés et par conséquent, un coût des concentrés plus faible.

Alors, les top fourrages, est-ce vraiment payant? Oui. Vous voulez en produire et en profiter? N'hésitez pas à demander le soutien de votre conseiller.

Si vous n'avez pas d'ensilage de maïs, mais beaucoup de flexibilité concernant les structures d'entreposage, vous pourrez valoriser même un top ensilage à prédominance de légumineuses, servi en combinaison avec un top ensilage de graminées. Par exemple, vous pouvez opérer, en même temps, avec plus d'un silo ouvert, deux boudins de grosses balles ou deux silos-presse ouverts.

### AJUSTEZ LA RATION

Avec des top fourrages, votre silo ou votre inventaire de balles baissera définitivement plus vite. En effet, il a été démontré que la consommation de matière sèche augmente avec la qualité des fourrages.

Par exemple, avec des fourrages de qualité moyenne, la consommation de matière sèche des fourrages tourne autour de 2 % du poids vif. Pour une vache de 600 kg, ça correspond à 30 kg d'ensilage à 40 % de MS. Avec des top fourrages, le potentiel de consommation peut grimper jusqu'à près de 3 %. La vache mangera alors jusqu'à 45 kg d'ensilage à 40 % MS! Dans ces circonstances, la ration doit impérativement être ajustée en conséquence. Trop de concentrés pourraient donner une ration trop basse en fibre, surtout si le hachage des ensilages n'est pas à point.

D'après une étude de Randby (2012), vous pourriez devoir augmenter de 26 % votre inventaire de top fourrages par rapport à un fourrage de qualité moyenne.

### À RETENIR

- Un fourrage ne peut pas être trop bon, à condition d'avoir la bonne combinaison de fourrages dans la ration et de bien compléter.
- Révisez votre plan de culture et d'entreposage en conséquence.
- Ajustez la quantité de concentrés dans la ration pour bien valoriser vos top fourrages.
- Augmentez votre inventaire de top fourrages, car les vaches en mangeront plus!