

Se préparer pour l'automne : un guide au sujet du maïs semé tardivement et de la gestion des stocks de fourrages

Robert Larmer, vendeur associé, DuPont Pioneer

Introduction

Le moins qu'on puisse dire, c'est que l'été 2017 a présenté tout un défi aux entreprises agricoles de l'est du Canada. Les pluies excessives du printemps ont déplacé la date du semis du maïs à beaucoup plus tard que ce à quoi l'on s'attendait. Depuis le semis, selon l'endroit où vous vous trouvez, les conditions ont été variables. À certains endroits, le manque de pluie se fait grandement sentir. Ailleurs (comme chez moi à Blackstock, en Ontario), nous serions heureux d'échanger la pluie que nous recevons tous les deux jours contre quelques jours ensoleillés accompagnés de conditions météorologiques plus sèches afin de faire les foin, de récolter le blé et de presser la paille. Peu importe votre situation actuelle, c'est maintenant le temps de commencer à vous préparer à ce qui pourrait survenir cet automne. Ainsi, vous pouvez vous assurer d'obtenir assez de fourrages de qualité à servir jusqu'à la récolte et après.

Se préparer à une récolte de maïs plus tardive qu'à la normale

Puisque le maïs a été semé beaucoup plus tard que ce fut le cas au cours des dernières années, les producteurs doivent s'attendre à ce que la récolte s'effectue plus tard qu'à la normale. L'été plus frais et plus humide que nous avons connu presque partout dans l'est du Canada n'a rien fait pour corriger la situation. À plusieurs endroits, la date où le maïs atteint sa maturité a été repoussée.

Traditionnellement, on a cru que l'ensilage de maïs atteignait sa maturité environ 45 jours après l'apparition des soies. Toutefois, des génétiques beaucoup plus vieilles ont donné lieu à cette croyance. Elles ne tenaient pas compte de la santé du plant tard en saison que nous offrent nos hybrides actuels. Les recommandations quant à l'humidité à la récolte ont elles aussi changé. Elles tiennent compte du dépôt potentiel de l'amidon par le plant tard en saison. Pour maximiser le dépôt de l'amidon par le plant, sans sacrifier le degré d'humidité de toute la culture et la digestibilité de la fibre, l'ensilage de maïs devrait être récolté aux trois quarts de la ligne de maturité. Habituellement, cela place le degré d'humidité de la culture entre 62 et 68 %. Généralement, cela survient de 50 à 60 jours après l'apparition des soies. Nous sommes déjà le huit août et les soies apparaissent ou sont près d'apparaître sur la majorité du maïs de l'est du Canada. L'ajout de soixante jours nous porte au sept octobre. Avez-vous encore assez d'ensilage de maïs pour vous rendre jusqu'à la récolte en octobre ? Mieux encore, en avez-vous assez pour vous rendre jusqu'en novembre ou décembre pour donner au nouvel ensilage le temps de fermenter avant de le servir ?

Pour déterminer la quantité d'ensilage qu'il vous reste

Pour savoir si vous avez assez d'ensilage, il faut d'abord connaître la quantité d'ensilage de maïs qu'il vous reste. Les tables qui suivent et les liens sont utiles pour déterminer combien d'ensilage vous avez en stocks.

Taille du sac	Ensilage bien compacté ¹ (tonnes humides) 65 % humidité	Ensilage peu compacté ² (tonnes humides) 65 % humidité	Épi de maïs moulu ³ (boiss. hum.) 35 % humidité	Épi de maïs moulu ³ (tonnes hum.) 35 % humidité	Maïs égrené, humidité élevée ⁴ (boisseaux) 28 % humidité	Maïs égrené, humidité élevée ⁴ (tonnes humides) 28 % humidité
8 X 100	115	93	2 011	84	3 116	104
8 X 200	230	187	4 021	168	6 233	208
9 X 100	145	118	2 672	111	4 199	140
9 X 200	291	236	5 344	223	8 397	280
10 X 100	180	146	4 088	170	6 440	215
10 X 200	359	292	8 168	340	12 880	429
12 X 100	259	210	7 012	292	9 274	309
12 X 200	517	420	14 024	584	18 548	618
14 X 100	352	286	10 006	417	12 623	421
14 X 200	704	572	21 012	876	25 246	842

Calculs fondés sur les résultats obtenus du *Silage Bag Calculator* de l'Université du Wisconsin Forage Ext. *La capacité réelle varie selon le taux d'humidité du contenu, la longueur du hachage et la densité (le compactage) du contenu. ¹Capacité basée sur 16 lb MS par pi³. ²Capacité basée sur 13 lb MS par pi³. ³Capacité basée sur 33 lb MS par pi³. ⁴Capacité basée sur 43 lb MS par pi³.

Capacité approximative* des silos horizontaux

Dimensions du silo Hauteur x largeur x longueur (pieds)**	Ensilage de maïs ¹ (tonnes humides) 65 % humidité	Ensilage pré-fané ² (tonnes humides) 65 % humidité
8 X 50 X 100	438	356
8 X 50 X 150	599	487
8 X 50 X 200	895	727
12 X 75 X 100	682	554
12 X 75 X 150	1 255	1 020
12 X 75 X 200	1 828	1 485
14 X 100 X 200	2 697	2 175
14 X 100 X 250	3 512	2 854
14 X 100 X 300	4 348	3 533
16 X 150 X 300	7 237	5 880
16 X 150 X 400	10 135	8 235
16 X 150 X 500	13 033	10 589
20 X 150 X 300	8 713	7 080
20 X 150 X 400	12 376	10 055
20 X 150 X 500	16 038	13 031

Calculs fondés sur les résultats obtenus du *Silage Bag Calculator* de l'Université du Wisconsin Forage Ext. *La capacité réelle varie selon le taux d'humidité du contenu, la longueur du hachage et la densité (le compactage) du contenu. **En supposant une pente 1:3 près des murs de côté et aux rampes d'accès avant et arrière. ¹Capacité basée sur 16 lb MS par pi³. ²Capacité basée sur 13 lb. MS par pi³

Capacité approximative* des silos-fosses

Dimensions du silo Hauteur x largeur x longueur (pieds)	Ensilage bien compacté ¹ (tonnes humides) 65 % humidité	Ensilage peu compacté ² (tonnes humides) 65 % humidité
8 X 50 X 100	979	795
8 X 50 X 150	1 551	1 260
8 X 50 X 200	2 397	1 947
12 X 75 X 100	1 980	1 609
12 X 75 X 150	3 238	2 631
12 X 75 X 200	4 495	3 653
14 X 100 X 200	6 244	5 073
14 X 100 X 250	7 497	6 498
14 X 100 X 300	9 750	7 922
16 X 150 X 300	18 601	15 113
16 X 150 X 400	25 460	20 686
16 X 150 X 500	32 319	26 259
20 X 150 X 300	21 810	17 121
20 X 150 X 400	30 040	24 408
20 X 150 X 500	38 721	31 095

Calculs fondés sur les résultats obtenus du *Silage Bag Calculator* de l'Université du Wisconsin Forage Ext. *La capacité réelle varie selon le taux d'humidité du contenu, la longueur du hachage et la densité (le compactage) du contenu. ** Les calculs de Pioneer sont fondés sur les hypothèses suivantes : il n'y a pas de pente sur les murs de côté. Il y a un mur arrière. ¹Capacité basée sur 16 lb MS par pi³. ²Capacité basée sur 13 lb MS par pi³.

Prolonger vos stocks actuels d'ensilage

Plusieurs options s'offrent aux producteurs pour tenter d'allonger la période d'utilisation de l'ensilage de maïs restant dans leur silo et récolté l'an dernier. Il est très important de consulter votre nutritionniste pour déterminer laquelle des solutions sera la meilleure en ce qui a trait à la performance du troupeau et au retour sur investissement. Cela variera d'un troupeau à l'autre selon les stocks d'autres fourrages, de même que de la disponibilité d'autres achats d'aliments pour animaux.

La première et de loin la solution la plus simple consiste à changer le ratio de fourrages de la ration. Il s'agit de réduire la quantité totale d'ensilage de maïs servi et d'augmenter les autres fourrages. Habituellement, c'est l'ensilage préfané. Ce changement diminuera les exigences en protéines de la portion des concentrés dans la ration. Il faudra accroître l'énergie soit sous forme d'aliments avec amidon comme du maïs-grain humide ou du maïs moulu ou d'une autre source comme la farine de boulangerie.

La pulpe de betteraves est une autre façon utile de remplacer une partie de l'ensilage de maïs de la ration. Beaucoup de producteurs en servent déjà. Donc, il peut s'agir simplement de parler avec votre nutritionniste pour déterminer si vous pouvez augmenter le taux de pulpe de betteraves pour réduire davantage la quantité d'ensilage de maïs servi. S'il n'y a pas de pulpe de betteraves sur la ferme, il est possible d'en acheter soit sous forme humide (75 % d'humidité) pour entreposage en sacs ou en vrac comme l'ensilage, soit en acheter en granules livrées en sac ou en vrac. Généralement, la forme humide devient disponible tard en août lorsque la récolte et le traitement de la betterave débutent.

La drêche de brasserie, les graines de coton, la drêche de distillerie sont quelques-uns des autres produits de base généralement disponibles dans l'est du Canada. Ils peuvent servir de supplément dans une ration et aider à remplacer une partie de la portion énergie fournie par l'ensilage de maïs. Plusieurs d'entre eux ont un contenu élevé en concentrés et ils n'aident pas à remplacer la portion fibre de l'ensilage de maïs. Il est possible de corriger cette lacune en augmentant la quantité d'ensilage préfané ou de la paille à la ration. Il est aussi possible d'ajouter une source de fibre ne provenant pas des fourrages en conjonction avec des écales d'avoine, des rachis d'épi de maïs moulus ou des pellicules de soya.

La direction que vous prendrez dépendra en grande partie de la longueur de la période où vous devez prolonger vos réserves d'ensilage de maïs, de la disponibilité de produits de rechange dans votre région, et évidemment du retour sur investissement que vous permettent ces aliments pour animaux.

Peu importe l'approche retenue pour votre exploitation, il est important de travailler avec votre nutritionniste afin que les changements que vous souhaitez faire permettent d'obtenir une ration équilibrée, avec un bon retour par rapport aux coûts d'alimentation. La ration doit toujours permettre à vos vaches de continuer de produire à leur potentiel optimal.

Le printemps tardif, l'été frais et humide, de même que les nombreux parasites affrontés au cours de cette saison ont présenté tout un défi. Maintenant, c'est le temps de vous préparer à faire face au défi potentiel d'une récolte tardive. Vous devez planifier pour que les stocks restant des récoltes précédentes suffisent jusqu'à ce que la nouvelle récolte ait eu le temps de fermenter.

Les informations précédentes sont fournies à titre informatif seulement. Veuillez contacter votre représentant Pioneer afin d'obtenir plus d'information et des suggestions précises pour votre ferme. La performance du produit varie. Elle dépend de beaucoup de facteurs dont : le stress causé par la chaleur et l'excès d'eau, le type de sol, les pratiques culturales et le stress environnemental, de même que la maladie et la pression des parasites. Les résultats individuels peuvent varier.