

PAROLES D'ÉLEVEURS

2 fermes laitières expliquent leur choix
du maïs denté farineux Pioneer m³



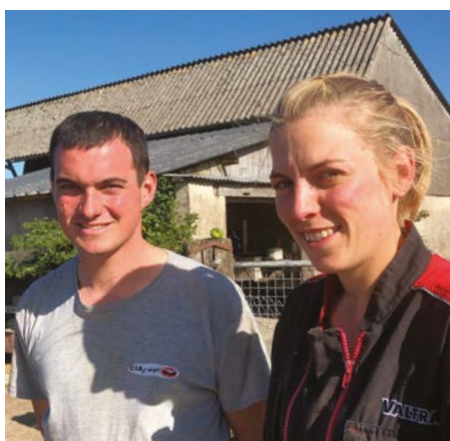
Les vaches laitières ont besoin de trouver un maximum d'énergie digestible dans leur fourrage pour optimiser la production. Nous vous proposons de découvrir l'expérience réussie de deux fermes avec le maïs denté farineux m³. Deux stratégies différentes, pour une même exigence de résultats.

Pour nous, le maïs idéal doit être riche en énergie et hautement digestible dès l'ouverture du silo.

Je recherchais un maïs assez complémentaire à l'ensilage d'herbe et qui apportait un rapport amidon/digestibilité qui soit cohérent avec notre ration. C'est pour cela que j'ai choisi le maïs denté farineux m³.

Nous sommes 30 agriculteurs en CUMA. Par conséquent, les plannings d'ensilage sont assez denses. La souplesse de récolte des maïs m³ nous permet de moins stresser à cette période cruciale.

Lire la suite de l'article page 2.



Nicolas et Coralie Liard
SCEA de Launay au Planquay
dans l'Eure (27)

Ce maïs denté farineux va nous aider à atteindre l'autonomie alimentaire.

Notre objectif avec le maïs denté farineux m³ Pioneer est d'atteindre l'autonomie alimentaire, notamment au niveau du complément énergétique, acheté à l'extérieur. Grâce à l'amidon supplémentaire apporté par les maïs m³, nous avons déjà réussi à passer de 3 kilos à 1 kilo de farine de maïs grain dans la ration (par rapport à un maïs corné denté).

Lire la suite de l'article page 3.



Anne-Charlotte et Aurélien Huon
GAEC Ferme de la Brenaille
à Montaillé dans la Sarthe (72)

La digestibilité de l'amidon, un critère déterminant dans le pilotage de la ration.

L'amidon de l'ensilage de maïs est-il bien digéré par la vache ou se retrouve-t-il dans les bouses ? Comment évolue cette digestibilité au cours du temps dans le silo ? Faut-il un amidon différent pour le premier silo ouvert à l'automne ?

Lire la suite de l'article page 4.



**Adeline Vendé
et Romain Dassonneville**
Experts en nutrition animale, Pioneer

Pour nous, le maïs idéal doit être riche en énergie et hautement digestible dès l'ouverture du silo.

Aurélien, Anne-Charlotte et Dany Huon

Je m'appelle Aurélien Huon. J'ai 33 ans, je suis la 5^{ème} génération sur la ferme. Avec ma petite sœur Anne-Charlotte et ma mère Dany, nous avons la même passion pour l'élevage laitier. Nous possédons 115 vaches laitières Prim'Holstein et 130 hectares de cultures.

Un silo d'automne bien valorisé par les vaches

Nous sommes en ration complète. Nous faisons des céréales, mais nous ne les valorisons pas. Du coup, il nous manquait de l'énergie dans la ration. Je me suis mis à chercher des moyens pour assurer une sécurité fourragère. J'ai connu m³ en lisant des reportages dans la presse agricole. Il était écrit que les m³ s'associaient très bien avec de l'herbe de bonne qualité. Je recherchais un maïs complémentaire à l'ensilage d'herbe et qui apportait un rapport amidon/digestibilité qui soit cohérent avec notre ration, afin :

- d'avoir un fourrage de qualité pour optimiser le coût de la ration,
- de maximiser la productivité par vache sans à coup (ration linéaire tout au long de l'année).

Une ration équilibrée riche en énergie

Jusqu'à présent, l'amidon était apporté principalement par le triticale et le maïs broyé en complément de la ration. Grâce à m³, qui est naturellement riche en amidon digestible, nous avons réduit cet apport supplémentaire de céréales d'environ 1,5 kg par jour par vache !



Plus de souplesse dans notre itinéraire technique

Nous sommes 30 agriculteurs en CUMA. Par conséquent, les plannings d'ensilage sont assez denses. La souplesse de récolte des maïs m³ nous permet de moins stresser à cette période cruciale.

Notre choix en 2020 : le maïs P8666

Le 11 mai 2020, nous avons semé l'hybride denté farineux m³ P8666 sur une vingtaine d'hectares pour maintenir un silo de transition à l'automne et éventuellement travailler sur un silo m³ au printemps pour la mise à l'herbe, afin de sécuriser la ration du troupeau. Comme il est plus tardif que le P8333 récolté en 2019, nous savions qu'il serait moins avancé en fin de période, et que cela nous permettrait d'avoir plus de souplesse dans la CUMA. Les dates d'ensilages ont été fixées avec les adhérents le 17 août, soit un mois avant la récolte. Nous avons ensilé les 15 et 16 septembre les maïs m³ autour de 34 % de MS, ce qui est parfait pour nous.

GAEC Ferme de la Brenaille à Montaillé dans la Sarthe (72)

- 115 vaches Prim'Holstein
- 1 350 000 L de lait/an
- Ration : $\frac{3}{4}$ ensilage de maïs, $\frac{1}{4}$ ensilage d'herbe
- 130 hectares de cultures :
40 ha de blé (pour la vente),
58 ha de maïs (dont 32 ha de corné denté et 26 ha de denté farineux P8666 m³) et 30 ha d'herbage

Et pour 2021 ?

J'ai voulu tester à la fois plusieurs variétés m³ et plusieurs densités de semis, car on sème après 1 à 2 coupes de dérobé et on a souvent des coups de chaud l'été. En plus, il semble qu'avec moins de pieds à l'hectare, le maïs soit plus riche en amidon : nous avons testé 83 000 et 94 000 pieds/ha. En fonction des résultats des essais, nous choisirons l'hybride m³ qui sera semé en 2021 et nous adapterons la densité.



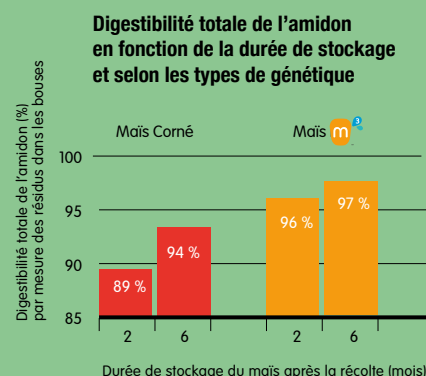
Scannez ce code avec votre smartphone et retrouvez le reportage complet et la vidéo d'Aurélien Huon.



Adeline Vendé
Experte en nutrition animale, Pioneer

Le maïs denté farineux, la solution pour les silos d'automne

Dans les pratiques d'Aurélien, le silo denté farineux m³ consommé à l'automne a permis une très bonne réponse en lait. Cela s'explique par la meilleure digestibilité de l'amidon farineux. L'expérimentation menée sur animaux (Ensaia Nancy, 2018) a montré qu'après 2 mois de fermentation, le maïs corné denté est fortement gaspillé : 11 % de l'amidon n'est pas digéré et se retrouve dans les bouses alors que cela ne représente que 4 % pour le denté farineux. La génétique m³, par son amidon farineux accessible plus tôt, est la plus adaptée aux silos d'automne.





Ce maïs denté farineux va nous aider à atteindre l'autonomie alimentaire.

Nicolas et Coralie Liard, et leur salarié Benjamin Croteau

Je suis Nicolas Liard et j'ai repris une ferme laitière avec ma femme Coralie depuis 4 ans. Notre exploitation se trouve au Planquay dans l'Eure (27). Nous possédons 95 vaches Prim'Holstein, 70 hectares de cultures et 20 de prairies.

Notre objectif avec m³ : travailler l'autonomie alimentaire

Notre objectif avec le maïs denté farineux m³ Pioneer est d'atteindre l'autonomie alimentaire, notamment au niveau de la complémentation en farine de maïs grain. En effet, cette farine est encore aujourd'hui achetée. Grâce à l'amidon, nos vaches font en moyenne 33 à 34 litres de lait par jour. Nous espérons arriver à 35 litres grâce à une ration optimisée. Notre objectif annuel est de 1,1 million de litres de lait.

Seulement 1 kg de farine dans la ration avec m³ !

Ce qui nous a plu tout de suite dans le maïs denté farineux, c'est son taux d'amidon qui est plus important que celui du corné denté. Avec m³, on est passé de 30 à 40 % d'amidon. Cette année, grâce à m³, on complète seulement avec 1 kg de farine de maïs grain contre 2,5 à 3 kg avec le corné denté ! C'est une sacrée économie et du chiffre d'affaires qui reste sur l'exploitation.

Une ration équilibrée = lait en quantité et de meilleure qualité

Le maïs denté farineux m³ représente l'aliment principal de nos vaches. Sa richesse en amidon fait qu'il est très lactogène. Pour équilibrer la ration, nous incorporons de la luzerne, du ray grass d'Italie ainsi que de la betterave fourragère. Notre objectif : une ration à 25,5 % d'amidon au final.

Faire plus avec moins, c'est possible !

Nous sommes limités par nos surfaces cultivables : 70 ha. Aussi, nous sommes obligés d'optimiser la qualité de notre production et l'apport énergétique pour nos vaches. On veut de la production, mais notre objectif, c'est la rentabilité et faire de la marge par vache. Faire du lait pour faire du lait, ça ne nous intéresse pas. Avec 30 ha de maïs denté farineux, le challenge est relevé : nous arrivons à nourrir 100 vaches ainsi que nos génisses, pour une production de 1,1 million de litres de lait.



Scannez ce code avec votre smartphone et retrouvez le reportage complet et la vidéo de Nicolas Liard.

SCEA de Launay au Planquay dans l'Eure (27)

- 95 vaches Prim'Holstein
- 1 119 000 L de lait/an
- Ration : 31 kg bruts de maïs ensilage 100 % denté, 5 kg de ray grass d'Italie implanté entre le blé et le maïs (17 ha), 6 kg de betteraves fourragères, 2,6 kg de soja 50, 2,6 kg de tourteau de colza, 1 kg de farine de maïs grain, 2 kg de paille, 4 kg bruts de luzerne enrubannée et des minéraux
- 70 hectares de cultures : 40 ha de maïs ensilage (70 % de denté farineux m³ et 30 % de corné denté. Nous passerons à 100 % de denté farineux m³ en 2021), 20 ha de blé, 7 ha de luzerne, 3 ha de betteraves fourragères
- 20 ha de prairies



Romain Dassonneville
Expert en nutrition animale,
Pioneer

Le denté farineux, c'est un amidon plus digestible qui fait plus de lait.

Nicolas a pu retirer 2 kg d'orge par VL par jour dans la ration en utilisant la génétique dentée farineuse m³, sans perdre en lait. Ce maïs denté contient d'autant plus d'amidon qu'il est récolté au stade optimal : 36-38 % de MS. Mais surtout, la texture farineuse du grain va permettre de valoriser tout cet amidon, il est très bien digéré. L'économie de céréales (2 kg d'orge) représente un bénéfice de 35 cts par jour et par vache, 127 € par an par vache !



Le maïs denté farineux, un maïs plus digestible dans le rumen que le corné denté

Les mesures de la digestibilité de l'amidon dans le rumen, effectuées sur 55 sites en 2018* et 2019**, confirment que l'amidon des hybrides dentés farineux m³ est plus digestible, avec en moyenne + 8,5 points de digestibilité de l'amidon.

Que représentent +8,5 points d'amidon digestible/ha ?

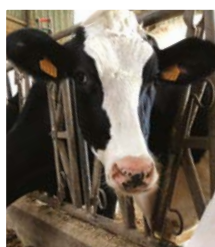
Pour un maïs à 15 T de MS/ha et à 30 % d'amidon, cela représente un gain de 380 kg d'amidon digestible/ha, soit l'équivalent de 760 kg d'orge/ha économisés car l'éleveur n'aura pas à les acheter pour compléter la ration.

Digestibilité de l'amidon dans le rumen (%)	2018	2019
Denté farineux m ³	76	82
Témoin corné denté	69	72

*2018 : 24 lieux d'essais, sur toute la zone fourrage « nord » de la France

**2019 : 31 lieux d'essais, tous types d'environnements, répartis sur toute la France

À chacun son maïs denté farineux m³



J'ai des vaches hautes productrices

Le denté farineux m³ répond parfaitement aux besoins énergétiques élevés de vos vaches. Il prévient le déficit énergétique, souvent synonyme de baisse de la fertilité, et réduit le risque de cétose ou d'autres maladies métaboliques.



Je cherche plus d'énergie dans ma ration riche en herbe

Le denté farineux m³ est riche en énergie avec un amidon bien digestible. Il est parfait comme aliment complémentaire d'une ration riche en fourrages fibreux.



Je recherche la sécurité à la récolte

Le denté farineux m³ reste bien vert jusqu'à la récolte, et son grain ne devient pas vitreux. Il vous assure donc une plus grande souplesse de récolte et un ensilage de qualité, qu'il soit à 32, 35 ou 38 % de MS. Ce qui facilite l'organisation de votre chantier d'ensilage 2 à 3 semaines à l'avance avec votre entrepreneur ou votre CUMA.



Je souhaite améliorer la marge de mon atelier laitier

Le denté farineux m³ peut se récolter à maturité du grain, permettant de gagner 1 à 2 tonnes de MS et de 2 à 5 points d'amidon. Au final, un ha de maïs denté farineux permet de produire plus de lait. Récolter au stade optimal conduit à un gain économique allant jusqu'à 5 €/1 000 litres.



Je veux éviter les chutes de lait à l'automne

Le denté farineux m³ possède un amidon hautement digestible, ceci dès l'ouverture du silo d'automne : riche en énergie et pas de grains dans les bouses. Il permet de maximiser la productivité par vache sans à-coup, tout en maintenant le troupeau en parfait état de santé.



Vous souhaitez en savoir plus sur les hybrides dentés farineux Pioneer ?

Scannez ce code avec votre smartphone et retrouvez toutes les informations et les actualités du maïs m³.