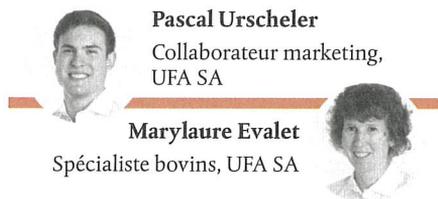


Ensilage de plantes entières : un substitut équivalent au maïs ?

L'ensilage de plantes entières (EPE) est un mélange de grains et de paille produit à partir de céréales ou de légumineuses. Le présent article présente l'utilité de ce type d'ensilage, les éléments auxquels veiller lors de son élaboration ainsi que les possibilités d'utilisation.

Texte : Pascal Urscheler et Marylaure Evalet

Diverses, les raisons de se tourner vers la production d'EPE sont les suivantes : outre les pénuries d'approvisionnement en fourrage de base, l'extension des intervalles entre les cultures de maïs, le faible niveau de soins aux cultures requis, l'amélioration de la structure (due à la teneur accrue en cellulose brute) ou encore la sécurité de ren-



Pascal Urscheler
Collaborateur marketing,
UFA SA

Marylaure Evalet
Spécialiste bovins, UFA SA

dement plus élevée. L'EPE peut offrir une alternative à l'ensilage de maïs, en particulier dans les régions où la culture du maïs

d'ensilage s'avère difficile. Il est cependant indispensable de déterminer, avant même la mise en place de la première culture, si l'EPE convient à la ration de l'exploitation et aux animaux à qui il est destiné.

Récolter au bon moment

Ayant une influence décisive sur la qualité de l'EPE, le moment de la récolte doit être décidé sur la base de la maturité de la plante principale du peuplement. Dans l'idéal, la récolte a lieu entre la fin du stade laiteux et le début du stade pâteux, environ deux à trois semaines avant que les céréales ne soient réellement prêtes à être battues. C'est là que l'on obtient la meilleure digestibilité et la teneur en énergie la plus élevée. Alors que les tiges des céréales commencent déjà à jaunir, les nœuds des tiges, les barbes ainsi que les deux tiers supérieurs des feuilles sont encore verts. La précocité de la récolte permet par ailleurs souvent de réaliser une seconde culture ou une culture intercalaire.

Source de cellulose brute

En principe, l'EPE est un aliment pauvre en protéines et riche en cellulose brute. La

Teneurs moyennes de différents EPE de céréales comparées aux teneurs de l'ensilage de maïs et d'herbe

		EPE de blé	EPE de triticale	EPE d'orge	Ensilage de maïs (35-40% MS)	Ensilage d'herbe (A3)
Matière sèche (MS)	g/kg MF	400	400	400	375	350
Protéine brute	g	95	90	98	72	171
Energie	MJ ENL	5,36	5,38	5,46	6,7	5,9
Cellulose brute	g	250	255	245	165	233
Mat. grasses brutes	g	20	23	23	32	40
Calcium	g	1,6	2,2	2,0	2,0	9,7
Potassium	g	10	12	12	9,3	31,9

Source : Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (teneurs EPE) et UFA SA (teneurs de l'ensilage de maïs et d'herbe)



goûter ensemble aux joies des activités extérieures pendant les quatre semaines d'allaitement, et les truies tarées sont elles aussi régulièrement conduites au pâturage. Le planificateur de truies UFA2000 permet à Pascal Vogt, responsable porcin, d'évaluer les résultats de la porcherie d'élevage. Plus de 26 porcelets sont actuellement sevrés par truie et par an. Les porcelets en surnombre sont vendus à deux exploitations de la région, avec lesquelles Adolf Rütli, responsable de l'agriculture, convient d'un tarif annuel. Les porcs d'engraissement sont élevés dans une porcherie à front ouvert répartie en plusieurs espaces fonctionnels.

La production porcine ferme les cycles

Une alimentation liquide basée sur la transformation du petit-lait et du lait écrémé produits par la fromagerie du Dietisberg est proposée à l'ensemble des animaux. L'aliment standard UFA 361-6 est distribué en complément pendant la période d'allaitement et UFA 362-6 pendant la phase tarée. La ration d'engraissement comprend l'aliment UFA 331-3, qui contient de l'acide benzoïque pour une sécurité accrue et une bonne santé intestinale. Les porcelets d'élevage sont nourris avec l'aliment complet UFA 312-6. Adolf Rütli apprécie la flexibilité et la simplicité de la collaboration avec Fabian Wyss. Fabian met volontiers à profit ses compétences professionnelles lorsqu'elles sont demandées par l'exploita-

tion, par exemple lors du contrôle annuel de l'affouragement ou du récent passage de la production avec propre remonte à la remonte achetée.

Des règles de collaboration claires

La vie quotidienne au Dietisberg est marquée par la collaboration avec les résidents. Chaque personne doit exercer une activité dans les limites de son atteinte. Une structure journalière claire et des horaires de travail fixes favorisent la réintégration. Les processus oubliés peuvent ainsi être réappris et apportent aux

résidents un soutien et une structure grâce auxquels ils peuvent reprendre pied. Une grande variété d'offres d'emploi permet de répondre de manière très individuelle aux besoins des résidents. En dehors de l'agriculture, d'autres postes de travail sont également disponibles dans les domaines de la menuiserie, de la serrurerie, de l'imprimerie, de l'horticulture et du paysagisme. L'ensemble de ces sections travaillent également pour des clients externes. Le Gastrozentrum Dietisberg utilise exclusivement des produits issus de l'exploitation. Dans les années à venir, des projets visant à promouvoir le caractère régional de l'entreprise sont envisagés, tels que la mise en place d'un abattoir ou la collaboration de voisinage. L'institution peut ainsi réaliser sa vision : « Au Dietisberg, les personnes que nous avons prises sous notre aile peuvent mener une vie agréable et s'épanouir sans alourdir la charge financière de la société. » ■

« Fabian Wyss nous soutient dans nos décisions importantes. »

Adolf Rütli

... un spécialiste porcin UFA

Fabian Wyss



« La bienveillance et l'honnêteté s'avèrent toujours payantes. »

Né en : 1979

Famille : marié à Doris

Région de vente : Haute-Argovie, parties du canton de Soleure et certaines exploitations des cantons de Lucerne et de Bâle-Campagne

Formation : agrotechnicien

Loisirs : famille, agriculture

Dietisberg, Wohnen und Werken (habitat et travail) à Läufelfingen, avec la porcherie et l'étable pour vaches laitières au premier plan. Photo: mäd

Profil d'exploitation

Dietisberg Wohnen und Werken, 4448 Läufelfingen (BL)

SAU : 100 ha de cultures céréalières, de légumes de plein champ, de pâturages et de prairies artificielles et 43 ha de forêt

Cheptel : 32 truies mères, 125 porcs d'engraissement, 45 vaches, 25 veaux d'engraissement et 48 animaux d'élevage, 140 poules pondeuses et divers petits animaux

Main-d'œuvre : 4 employés et 2 apprentis, ainsi que les résidents selon leurs capacités individuelles





L'ensilage de plantes entières est récolté environ deux à trois semaines avant que les céréales ne soient réellement prêtes à être battues. Photo : Agrarfoto

proportion d'amidon, quant à elle, est généralement plus faible que dans l'ensilage de maïs : la teneur en énergie se situe approxi-

mativement entre 4,5 et 5,4 MJ ENL par kg de MS et dépend fortement du rapport grain/paille, que l'on peut contrôler avec la hauteur de coupe. Ainsi, plus la coupe est haute, plus la teneur en cellulose brute est faible et plus la teneur en amidon est élevée.

Dans l'ensemble, l'évaluation de la teneur énergétique ainsi que des composants analytiques d'un EPE est assez aléatoire. C'est pourquoi il est toujours recommandé de procéder à une analyse de la valeur alimentaire afin de pouvoir décider dans quelle mesure l'EPE répond aux besoins du troupeau.

Utilisation en fonction de la qualité

Se combinant généralement bien avec l'ensilage d'herbe, l'EPE permet d'améliorer l'apport de structure et de diluer les rations alimentaires. Il vaut la peine d'examiner la possibilité d'utiliser l'EPE dans la ration à la place de l'ensilage de maïs, en particulier pour les exploitations gardant

des vaches allaitantes et des génisses d'élevage ou d'engraissement. Pour ces deux dernières ainsi que les broutards (à partir de 200 kg de poids vif), l'EPE peut être utilisé à hauteur d'environ 20% de l'ingestion de MS.

Selon sa qualité, l'utilisation de quatre à six kilos de MS par animal et par jour est également envisageable pour les vaches laitières. Les animaux à haute productivité ont en effet be-

soin d'un ensilage de haute qualité et riche en énergie, raison pour laquelle la culture de variétés à paille courte est particulièrement adaptée à la production d'EPE. Il peut néanmoins parfois s'avérer difficile de maintenir une production laitière élevée sans maïs dans la ration. Il convient de noter que l'EPE constitue un aliment idéal pour les vaches tarées, car il présente généralement des valeurs de potassium et de bilan alimentaire cation-anion (BACA) inférieures à celles de l'ensilage d'herbe. ■

Plus la coupe est haute, plus la teneur en cellulose brute est faible et plus la teneur en amidon est élevée.



Notre conseil

A quoi veiller lors de la récolte ?

- Moment : environ 3 semaines avant la maturité nécessaire au battage (de la fin du stade laiteux au début du stade pâteux)
- Outil : utilisation d'une hâcheuse recommandée pour prévenir l'excrétion de grains non digérés et réduire les pertes d'énergie chez l'animal
- Longueur de coupe : < 8 mm pour assurer un bon compactage
- Opérations post-récolte : bon compactage et recouvrement immédiat pour prévenir tout échauffement ultérieur