

AFFOURAGEMENT

La qualité des ensilages est influencée par les procédés d'épandage du lisier

Le choix du moment de la coupe et un degré optimal de préfanage sont des paramètres plus importants pour une bonne qualité des ensilages que les techniques d'épandage.

Avec l'épandage du lisier, de nombreuses bactéries (par exemple des spores butyriques) parviennent sur le sol et finalement dans le fourrage. Particulièrement lors de l'épandage avec des tuyaux souples, les dépôts de résidus, souvent visibles, sont tenus pour responsables des contaminations du fourrage et par conséquent des fermentations indésirables dans les ensilages.

Sur le site d'Agroscope à Tänikon, un essai a été entrepris au cours des années 2012 à 2014 sur différents procédés d'épandage du lisier (déflecteur, tuyaux souples, tuyaux équipés de socs), avec pour variables l'épandage (précoce: 1-3 jours après la coupe; tardif: 7-10 jours après la coupe) et la consistance du lisier (normale ou diluée). Dans les échantillons de fourrage initial, en plus de la détermination des nutriments, la charge en spores butyriques a été analysée. Dans les ensilages, les paramètres de fermentation ont été relevés.

La charge en spores butyriques

Les échantillons des fourrages en 2013 présentaient tous des charges en spores butyriques relativement basses (au maximum 30 spores par g). Ce qui peut s'expliquer par les fréquentes précipitations tombées entre l'épandage du lisier et la prise d'échantillons, éliminant par lessivage une partie des spores. En dépit des valeurs basses en spores butyriques, des différences de qualité entre les fourrages ont été constatées. Dans les procédés par déflecteur et tuyaux souples, les valeurs étaient légèrement plus élevées lors de l'épandage tardif que lors de l'épandage précoce.

En 2014, la charge en spores butyriques était plus élevée qu'en 2013. C'est dans les parcelles d'essai traitées avec l'épandage par déflecteur que la charge en spores dans le fourrage était la plus élevée. L'épandage tardif du lisier s'est avéré à nouveau particulièrement désavantageux. L'épandage de lisier dilué par déflecteur a eu pour conséquence sur la première coupe une réduction du nombre de spores butyriques. Toutefois, lors de la deuxième coupe, c'était exactement le contraire. Avec l'épandage par tuyaux souples, les valeurs étaient en général plus basses. Lors de l'épandage



Le système à déflecteur.

ANNETT LATSCH, AGROSCOPE

avec les tuyaux équipés de socs, dans lequel seule la variante avec du lisier de consistance normale a été étudiée, la charge en spores butyriques était plus élevée par rapport au procédé avec tuyaux souples.

Qualité des ensilages

En 2013, avec tous les procédés, les teneurs en acide butyrique étaient nettement trop élevées dans le fourrage de la première coupe et en conséquence la qualité des ensilages était mauvaise; le faible degré de préfanage du fourrage en est probablement la cause. Lors des coupes suivantes, avec presque tous les procédés une augmentation de la teneur en acide butyrique a été constatée entre les

épandages précoces et tardifs du lisier (fig. 2).

Au cours de la deuxième année d'essai, on a constaté dans tous les procédés des teneurs en acide butyrique inférieures à 5 g/kg MS lors de la première coupe, ce qui prévaudait à une bonne qualité d'ensilage. Lors de la deuxième coupe, les teneurs en acide butyrique étaient supérieures à 20 g/kg MS dans tous les procédés, raison pour laquelle les ensilages ont été qualifiés de mauvais. Il semble que ce sont surtout le degré de préfanage et le stade du fourrage respectivement la teneur élevée en cellulose brute qui sont à l'origine de la mauvaise qualité des ensilages. Entre le lisier normal et dilué, aucune différence n'a



Tuyaux (pendillards) équipés de socs.

ANNETT LATSCH, AGROSCOPE

pu être constatée en ce qui concerne l'acide butyrique et la qualité des ensilages.

Conclusion

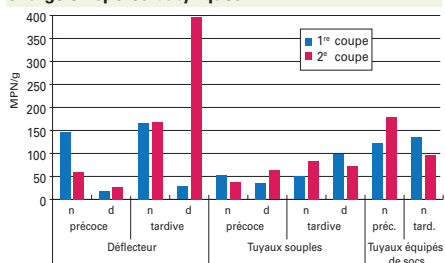
Selon les résultats des essais effectués, les deux procédés d'épandage tuyaux souples et tuyaux équipés de socs n'ont pas influencé négativement la qualité des ensilages comparés à l'épandage par déflecteur.

Quant à la consistance du lisier normale ou diluée, aucun résultat clair n'a été dégagé des essais.

La teneur élevée en acide butyrique ou la mauvaise qualité d'ensilage ne correspondait pas forcément avec la charge élevée en spores butyriques, mais dépendait plus fortement de la teneur en matière sèche et des nutriments du matériel initial ensilé. Le choix du moment de la coupe et un degré optimal de préfanage sont des paramètres plus importants pour une bonne qualité des ensilages que les techniques d'épandage.

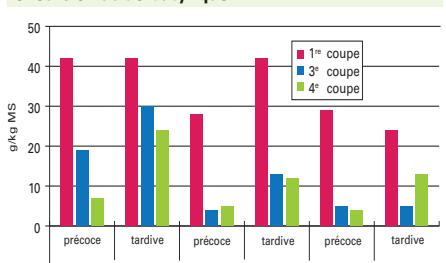
UELI WYSS, AGROSCOPE IPA, POSIEUX

Charge en spores butyriques



Consistance du lisier: n = normale; d = diluée. MPN: most probable number. Première et deuxième coupe avec un mélange graminées-trèfles (2014) selon différents procédés, périodes d'épandage et consistance du lisier.

Teneurs en acide butyrique



Teneurs en acide butyrique des ensilages (2013) de graminées pures selon différents procédés et périodes d'épandage.



Tuyaux (pendillards) souples.

ANNETT LATSCH, AGROSCOPE

FORMATION

Un cours de parage fonctionnel et santé des onglons en décembre

L'Association suisse des pareurs d'onglons organise un cours de parage à Grangeneuve.

En Suisse 15% des vaches sont réformées suite à des problèmes de boiterie. L'évolution actuelle de l'agriculture (plus d'animaux par exploitation, moins de personnel) va certainement encore renforcer cette situation.

Les vaches boiteuses coûtent davantage en terme de frais vétérinaires et de médicaments et produisent jusqu'à 10% moins de lait.

Rôle important

Le parage fonctionnel des onglons a un rôle très important à jouer dans le maintien de la santé et de la productivité de nos vaches laitières. Mais il doit être pratiqué dans les règles de l'art. Les onglons de vaches doivent être contrôlés et parés 2 fois par année: au printemps, 4-6 semaines avant la mise à l'herbe et à l'automne. La fréquence doit être adaptée aux conditions de détention et spécifiquement à chaque exploitation. La stabulation libre et la pâture favorisent l'usure de la corne. La détention en stabulation entravée, les tapis caoutchouc

dans les couloirs et la paille profonde réduisent par contre l'usure et nécessitent des parages plus fréquents. Le premier contrôle avec parage éventuel doit être effectué au plus tard à l'âge de 6 mois, car des mauvais aplombs dus à un manque de parage deviennent définitifs à l'âge adulte et ne peuvent plus être corrigés. Un parage peut déjà être nécessaire à ce moment-là lorsque les animaux sont détenus en couche profonde. Les onglons des génisses et des vaches en première lactation doivent être contrôlés et éventuellement parés au plus tard lors de l'insémination.

Un pareur d'onglons doit travailler d'après les principes du parage fonctionnel. La longueur et l'épaisseur de l'onglon sont raccourcies de manière compétente et le talon est maintenu aussi haut que possible. Le but du parage est de restaurer la biomécanique des onglons et ainsi la répartition naturelle du poids sur ces derniers. ASPO

INFOS UTILES

Prochain cours de parage organisé par l'Association suisse des pareurs d'onglons: Grangeneuve, Posieux (FR) du 13 au 15 décembre 2016. Renseignements et inscription auprès de Paul Jungo au 079 331 1546.



Les onglons doivent être contrôlés et parés deux fois par année.

S. DEILLON