

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES. CONSELHOS IMPORTANTES PARA A UTILIZAÇÃO DO FILME ESTIRÁVEL AGRÍCOLA

Nos pontos seguintes explicam-se os conselhos de utilização do filme estirável agrícola para embrulhar fardos. São instruções muito importantes que devem ser seguidas para conseguir um ensilamento de grande qualidade.

Devido ao facto de a forragem em fardos de silo representar um grande valor para qualquer criador de gado, lembre-se de que o segredo de um bom ensilamento está em conseguir-se fazer com que os seus fardos bem prensados se mantenham muito bem fechados e que a sua selagem impeça a entrada de oxigénio, para uma fermentação ótima.

Para começar, depois da respectiva compra, se receber alguma paleta danificada ou alguma bobina que tenha cortes claros, não a use e faça num prazo curto um relatório por escrito para o seu distribuidor, anexando o código de produção do material afetado que aparece numa etiqueta dentro dos canudos com o fim de que o material danificado seja trocado.

As bobinas de filme devem estar protegidas dentro das respectivas caixas de cartão antes de serem utilizadas. O lugar de armazenagem deve ser um sítio seco, à sombra e afastado de qualquer fonte de calor. O filme estirável é um produto "vivo" que evolui com o passar do tempo e as suas propriedades poderiam alterar-se se não se armazena convenientemente. A temperatura ideal de armazenagem situa-se entre os 15 °C e os 20 °C.

As bobinas devem ser utilizadas dentro dos doze meses posteriores à data de compra.

Trate as bobinas com cuidado, evitando sobretudo os embates nos cantos, por exemplo, ao pousá-las no chão. Um embate no rebordo do rolo provocará que o filme se rompa por esse mesmo ponto quando se embrulha.

Evite que tanto o filme como os fardos embrulhados entrem directamente em contacto ou estejam expostos a produtos químicos (como por exemplo: herbicidas, pesticidas, pó de enxofre ou cloro, amoníaco, óleos minerais, produtos à base de cobre, zinco, ferro, etc.). Estes produtos (muito comuns no campo) agem como iniciadores da degradação natural do plástico e provocam uma desintegração prematura de qualquer filme agrícola.

Não se devem expor as bobinas ao sol nem a um calor excessivo enquanto estiverem no tractor, na cingideira ou no seu veículo de transporte. Devem permanecer à sombra para que não se alterem as propriedades mecânicas nem colantes do plástico.

Evite na medida do possível embrulhar durante horas de extremo calor. Recomendamos não ultrapassar os 30° Graus centígrados. O calor extremo amolece e enfraquece os filmes podendo-se esticar demasiado e partir.

A CEIFA E PREPARAÇÃO

Corte a erva antes de espigar, desta maneira a forragem terá um conteúdo adequado de açúcares para a fermentação e será mais digestiva para os animais.

Corte a erva em dias secos e de sol e evite os dias de chuva. Quando se embrulha um fardo molhado ou com muita humidade, favorece-se o desenvolvimento de bactérias prejudiciais, fungos e ácido butírico, que ameaçam a saúde do gado.

Deve ter o cuidado especial de cortar a erva com altura suficiente (entre 5 a 7 cm do solo) para evitar a contaminação com terra, que impediria uma boa fermentação.

Não embrulhe à chuva, pois o poder colante entre as camadas de plástico reduzirá bastante, permitindo a entrada de ar no silo.

O ENFARDAMENTO

Recomendamos atingir um nível de matéria seca (MS) entre 35% e 50% . Os baixos conteúdos de MS aumentam o desenvolvimento de bactérias prejudiciais e provocam efluentes tóxicos. Do mesmo modo, uma percentagem de MS superior a 55% aumenta o risco de aparecimento de bolores e provocará uma perda de açúcares no silo.

No caso de embrulhar feno para cavalos (haylage), no qual se usa uma percentagem de matéria seca entre 55% e 65%, o processo de fermentação é sempre mais lento e fraco comparado com o ensilamento tradicional com mais humidade e açúcares. Isto faz com que durante a fermentação não seja possível consumir todo o oxigénio que se encontra no fardo, com o qual pode ser mais provável o aparecimento de bolores, independentemente do número de camadas de filme que se apliquem aos fardos quando se embrulham.

Ao embrulhar o feno é vital que os fardos estejam bem densos e comprimidos, com um mínimo de ar residual. Às vezes é recomendável utilizar certos aditivos líquidos quando se embrulha que fornecem níveis mais elevados de

açúcares que se fermentam para provocar uma rápida fermentação láctica para melhorar a conservação da MS do ensilamento de feno (especialmente recomendado no caso de enfardar forragens difíceis de conservar como, por exemplo, a alfafa).

Recomendamos que só embrulhem o feno com alto conteúdo de MS pessoas com um grande grau de experiência e um bom conhecimento das necessidades de alimentação do cavalo, pois é mais difícil que o ensilamento tradicional.

FORMA E Prensagem

Os fardos devem ter um tamanho uniforme, formasimétrica e muito bem prensados e comprimidos para que tenham uma boa estabilidade e acima de tudo retenham a menor quantidade de ar possível. Além disso, quando se embrulham fardos com forma irregular, corre-se o risco de que o filme se estire previamente em excesso nas zonas avultadas (a largura do filme reduzirá muito ao estirá-lo), com o qual a sobreposição entre as camadas de filme será incompleta e o ar entrará no fardo impedindo uma correcta fermentação.

Para enfardar os fardos de erva deve utilizar corda de polipropileno ou rede agrícola do mesmo material, mas nunca use cordas de sisal, pois estão tratadas com agentes químicos que degradam os filmes estiráveis.

EMBRULHAR

Recomendamos embrulhar os fardos dentro das 2 horas posteriores à sua prensagem e enfardamento com o fim de reduzir ao máximo o risco de deformação e evitar ter de usar mais filme do que o necessário. Além disso, e o que é mais importante, passadas 2 horas começam-se a desenvolver os primeiros processos de fermentação, com o qual arriscaríamos a boa qualidade do ensilamento.

Verifique que tanto a cingideira como o dispositivo de estiramento prévio têm uma manutenção adequada, especialmente ao princípio de cada campanha agrícola. Devem-se limpar os cilindros de estiramento prévio regularmente e tão frequentemente como for necessário com um diluente universal ou com gasóleo. Deve ter especial atenção à limpeza dos cilindros quando forem de borracha, pois têm tendência a acumular mais quantidade de cola do filme e podem fazer com que a percentagem de estiramento prévio seja excessiva.

A altura do dispositivo de estiramento prévio deve ser ajustada na cingideira de maneira que a bobina de filme esteja em linha com o eixo horizontal central do fardo.

Coloque o filme no dispositivo de estiramento prévio de modo que a face externa da bobina se coloque em contacto com o fardo, pois esta face é a que contém mais cola.

APLICAÇÃO

Para calibrar a cingideira e comprovar o número de camadas de filme que devem aplicar, devem-se cortar as voltas que se precisam para tapar totalmente o fardo, então ao algarismo obtido soma-se 1 e multiplica-se o resultado por 3. Deste modo, o número resultante equivale a embrulhar com um mínimo de 6 camadas de filme. Além disso, lembre-se de que um fardo deformado ou maior do normal (1,20 m. de diâmetro) precisa de mais voltas para tapá-lo completamente.

A percentagem de estiramento prévio para embrulhar fardos cilíndricos será entre um 55 e 70% no máximo.

Para fardos quadrados só se utiliza filme de 750mm. de largura e um estiramento prévio máximo de 80% devido aos cantos que são mais agressivos.

Para comprovar o grau de estiramento prévio do filme, a melhor maneira de sabê-lo é medir a largura do filme na face plana dos fardos depois de embrulhados. Se se usou filme de 500mm. de largura, a largura do filme no fardo estará entre 38 cm. no mínimo e 42 cm. no máximo. No caso de embrulhar com filme de 750mm., a largura do filme estará entre 58 cm. (mínimo) e 62 cm. (máximo), verificando periodicamente que não se estire previamente o filme em excesso reduzindo excessivamente a sua largura para valores inferiores a 38 cm. (com 500mm) e 58 cm. (com o de 750mm.).

Se aparecem indícios de estiramento excessivo, aconselhamos que não continue a embrulhar até descobrir a causa. Um filme muito estirado perde as suas propriedades e rompe-se com facilidade deixando o fardo sem protecção. Um estiramento prévio excessivo impede uma sobreposição correcta das camadas de filme e deixará entrar ar entre os fardos estragando o silo.

Recomendamos que use sempre um mínimo de 6 camadas para tapar toda a superfície dos fardos. Para realizar isto, siga o método de 2+2+2, isto é, aplique ao fardo 6 voltas completas de filme com uma sobreposição de 50%. A utilização de um mínimo de 6 camadas de filme proporciona uma óptima protecção e aumenta bastante a qualidade do ensilamento, minimizando o aparecimento de bolores e bactérias e melhorando muito a fermentação.

No caso de embrulhar fardos quadrados devem-se usar 6 camadas de filme no mínimo, embora se recomendem 8 ou mais camadas para conseguir um ensilamento óptimo especialmente quando se armazenam durante mais de 6 meses

ou se quer embrulhar feno com alto conteúdo em matéria seca (haylage).

Muitos testes demonstraram a relação entre a qualidade do ensilamento obtido e o número de camadas de filme aplicadas ao fardo. Salienta-se que ao embrulhar com um mínimo de 6 camadas de filme conseguem-se resultados mais consistentes e satisfatórios.

Quando se embrulha só com 4 camadas de filme, existem umas perdas médias de 7%, no entanto, ao aumentar o número de camadas para 6, as perdas reduzem-se a 0,2%, eliminando-as praticamente. O custo de acrescentar um par de camadas mais de filme, compensa bastante com as vantagens que se conseguem ao aumentar a qualidade do silo.

SISTEMA DE CINTAGEM EM CONTÍNUO

No caso de embrulhar com um sistema de tubo contínuo (com os fardos em linha), use um mínimo de 5 camadas de filme (6 camadas para a luzerna) e aplique sempre mais 2 camadas de filme sobre as zonas de união entre os fardos.

Os silos em contínuo não podem ser recintados. Para evitar ruturas, utilize apenas filme de cor branca ou verde clara, dado que absorve menos o calor e, portanto, é menos sensível às tensões transversais que ocorrem nos filmes de cor escura.

MANIPULAÇÃO E ARMAZENAGEM

Verifique que depois de embrulhar o fardo a ponta do filme não fica solta ao vento. Algumas cintadoras cortam o filme depois de lançar o fardo para o chão e deixam pontas de 1 metro de comprimento que podem não ficar aderidas ao fardo por si sós.

Sempre recomendamos que o processo de embrulhar se faça perto da zona escolhida para armazenar os fardos, com o fim de que os fardos embrulhados tenham o mínimo de manipulações e transporte, evitando que o ar penetre neles. Os fardos devem ser sempre manipulados com cuidado, sobretudo devido aos roces que podem passar despercebidos.

Verifique depois de embrulhar que os fardos não ficam danificados ao cair no chão ou ao serem agarrados pelas garras de transporte. Para o mesmo disponibilize uma superfície lisa que amortecça a queda no chão e regule correctamente o grau de abertura das garras do tractor de acordo com o diâmetro e forma dos seus fardos.

Os fardos cilíndricos com um alto conteúdo de MS podem ser empilhados a três alturas. Contudo, os fardos com maior grau de humidade, (baixo conteúdo de MS), menos densos, serão armazenados a uma altura para evitar que o

peso dos superiores deforme os fardos, provocando rupturas no plástico e permitindo uma entrada de ar.

Sempre que for possível, recomendamos empilhar verticalmente os fardos, descansando sobre uma das suas duas faces planas, com isso aumenta-se a protecção contra o ar e a chuva devido a que sobre as faces planas passam muitas mais camadas de filme.

No caso de armazenarmos fardos quadrados, devem ser empilhados sem demora com a face côncava para baixo para que a água não se acumule sobre os mesmos.

CONSELHOS DE SEGURANÇA

Armazene os fardos longe dos ramos das árvores, vedações de arame farpado, objectos pontiagudos, água acumulada ou terrenos com má drenagem, com lama ou com ribeiros próximos. O ideal é os fardos estarem em cima de uma superfície de cascalho fino ou de areia.

Se a zona de armazenagem for frequentada por animais como roedores, gatos ou pássaros, tome as medidas oportunas para evitar danos nos fardos. Recomendamos utilizar malhas ou redes protectoras sobre a pilha e a colocação de ratoeiras para roedores devidamente identificadas.

O filme estirável agrícola é tratado com aditivos anti-ultravioletas para garantir uma protecção máxima de um ano no exterior em zonas expostas à luz solar entre 120 e 140 K-Langleys. Isto significa que sempre que se cumpram as recomendações de utilização do fabricante, um filme aguentará pelo menos 12 meses exposto ao exterior. Assim pois, os fardos devem ser consumidos antes de passar um ano desde que foram embrulhados.

Depois de abrir os fardos e antes de alimentar os animais, deve-se retirar qualquer resto de bolor ou de material que tenha aspecto de ter tido uma má fermentação. Isto é especialmente importante no caso de cavalos e ovelhas.

Os fardos devem ser revistos periodicamente com o fim de reparar qualquer dano que tenha podido surgir e prevenir entradas de ar. Para o mesmo utilize fita adesiva opaca larga de polietileno ou de PVC (não use fitacola normal).

O processo de embrulhar deve ser realizado somente por pessoas com experiência que tenham lido as instruções e recomendações de utilização do filme. Não permita que as crianças tenham acesso às cingideiras nem aos fardos empilhados para evitar o risco de acidentes.

Devido a que existem muitas variáveis que influem no resultado final de um silo, a qualidade do ensilamento

obtida está fora do controlo do fabricante e do fornecedor do filme. A sua responsabilidade limita-se exclusivamente à restituição do filme em caso de um claro dano ou prejuízo que se atribua ao mesmo.

Devido a que os plásticos estiráveis agrícolas têm um só uso, é importante que se informe através da sua junta de freguesia sobre o tipo de regulação que existe para a recolha, retirada e reciclagem dos mesmos. Os detritos plásticos devem ser recuperados para serem valorizados para uma segunda utilização e evitar a contaminação visual, por isso nunca os elimine queimando-os ou enterrando-os.

ATENÇÃO:

Antes de usar o produto, leia atentamente o folheto com as instruções de utilização que se anexam com cada bobina de película. O incumprimento das mesmas pode fazer com que não consiga um ensilamento satisfatório.

O fabricante não se considera responsável pelos danos e prejuízos que possam ser causados pelo uso inadequado do produto, assim como por qualquer deterioração, direta ou indireta, sofrida devido ao uso incorreto ou inapropriado da película estirável agrícola de acordo com as instruções anexas.

Aspla@SEPTIEMBRE 2017