

PER FAVORE LEGGI ATTENTAMENTE LE SEGUENTI ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE EL FILM ESTENSIBILE AGRICOLO

I seguenti punti illustrano i consigli di impiego del film estensibile agricolo per la fasciatura di balloni. Si tratta di istruzioni molto importanti che devono essere rispettate per ottenere un insilato di ottima qualità.

Poiché il foraggio in balle di insilato costituisce un gran valore per tutti gli allevatori, si ricordi che la chiave per ottenere un buon insilato è fare in modo che i balloni pressati a dovere restino perfettamente chiusi e che la sigillatura impedisca l'ingresso di ossigeno per favorire un'ottima fermentazione.

Per iniziare, dopo l'acquisto, in caso di ricezione di pallet danneggiati o di bobine chiaramente esposte a urti, si astenga dall'uso e rediga in tempi brevi un documento scritto per il distributore (allegando il codice di produzione del materiale interessato riportato sull'etichetta all'interno dei tubi) affinché il materiale danneggiato venga sostituito.

Le bobine di film dovranno restare al riparo nelle rispettive scatole in cartone prima di procedere all'uso. Il luogo di stoccaggio dovrà essere un luogo asciutto, al riparo dal sole e lontano da qualsiasi altra fonte di calore. Il film estensibile è un prodotto "vivo" che muta nel tempo e le sue proprietà potrebbero alterarsi se non stoccato adeguatamente. La temperatura ideale di stoccaggio è compresa tra 15 °C e 20 °C.

Le bobine devono essere utilizzate entro dodici mesi dalla data di acquisto.

Tratti le bobine con attenzione, evitando soprattutto gli urti in corrispondenza degli angoli, ad esempio quando si posano a terra. Un colpo sul bordo del rullo provocherà la rottura del film in quel punto durante la fasciatura.

Eviti che il film e i balloni fasciati entrino direttamente in contatto o siano esposti a prodotti chimici (ad esempio erbicidi, pesticidi, polvere di zolfo o cloro, ammoniaca, oli minerali, prodotti a base di rame, zinco, ferro, ecc.). Questi prodotti, molto comuni nel settore, avviano la degradazione naturale della plastica e causano una disintegrazione prematura di qualsiasi film agricolo.

Le bobine non dovranno essere esposte al sole né a un eccessivo calore quando si trovano sul trattore, nella fasciatrice o sul veicolo di trasporto. Dovranno restare all'ombra affinché non si alterino le proprietà meccaniche e adesive della plastica.

Eviti per quanto possibile le operazioni di fasciatura durante le ore di caldo estremo. Si consiglia di non superare i 30° C. Il caldo estremo ammorbidisce e indebolisce i film che potrebbero estendersi eccessivamente e rompersi.

RACCOLTA E PREPARAZIONE

Tagli l'erba prima della spigatura, in questo modo l'insilato avrà un contenuto di zuccheri adeguato per la fermentazione e sarà più digestivo per gli animali.

Tagli l'erba in giornate secche e soleggiate ed eviti le giornate piovose. Quando si fascia un ballone bagnato o con eccesso di umidità, si favorisce lo sviluppo di batteri dannosi, muffe e acido butirrico che minacciano la salute del bestiame.

Ponga particolare attenzione a tagliare l'erba a un'altezza sufficiente (tra i 5 e gli 7 cm dal suolo) per evitare la contaminazione con la terra, fatto che impedirà una buona fermentazione.

Non eseguire la fasciatura sotto la pioggia poiché l'adesione tra gli strati di plastica sarà nettamente ridotta, consentendo l'ingresso di aria nel silo.

IMBALLAGGIO

Si consiglia di utilizzare un livello di sostanza secca (SS) compreso tra il 35% e il 50%. I contenuti ridotti di SS aumentano lo sviluppo di batteri dannosi e causano effluenti tossici. Allo stesso modo, una percentuale di SS superiore al 55% aumenta il rischio di comparsa di muffe e causerà una perdita di zuccheri nel silo.

In caso di fasciatura di fieno per cavalli (fieno silo) per il quale si usa una percentuale di sostanza secca compresa tra il 55% e il 65%, il processo di fermentazione risulta sempre più lento e debole rispetto all'insilato tradizionale con più umidità e zuccheri. Ciò fa sì che durante la fermentazione non sia possibile consumare tutto l'ossigeno presente nel ballone, per cui sarà più probabile la comparsa di muffe indipendentemente dal numero di strati di film che si applicano ai balloni durante la fasciatura.

Quando si fascia il fieno è essenziale che i balloni siano densi e compressi a dovere, con un'aria residua minima. In alcuni casi è consigliabile l'uso di additivi liquidi durante la fasciatura per apportare livelli più elevati di zuccheri fermentabili e favorire una rapida fermentazione lattica che migliori la conservazione della SS dell'insilato di fieno (particolarmente consigliato in caso di fasciatura di foraggi difficili da conservare come il dattilo o l'erba medica).

Consigliamo di far realizzare la fasciatura di fieno ad alto contenuto di SS esclusivamente a persone con un alto grado di esperienza e una buona conoscenza delle necessità di alimentazione del cavallo, a causa della maggiore difficoltà rispetto alla fasciatura tradizionale.

FORMA E PRESSATURA

I balloni devono essere di dimensione uniforme, simmetrici, pressati e compressi molto bene affinché abbiano una buona stabilità e soprattutto trattengano la minore quantità di aria possibile. Inoltre, quando si lasciano balloni con forma irregolare, si corre il rischio di un prestiraggio eccessivo del film nelle zone voluminose (la larghezza del film si ridurrà notevolmente in seguito all'allungamento), quindi la sovrapposizione tra gli strati di film sarà incompleta e l'aria entrerà nel ballone impedendo una corretta fermentazione.

Per imballare i balloni di erba sarà necessario utilizzare una corda di polipropilene o una rete agricola dello stesso materiale, ma in nessun caso impieghi corde di Sisal poiché sono trattate con agenti chimici che degradano i film estensibili.

FASCIATURA

È consigliabile fasciare i balloni nelle 2 ore successive alla pressatura e all'imballaggio per ridurre al minimo il rischio di deformazione ed evitare di consumare più film del necessario. Inoltre, ancora più importante, trascorse le 2 ore iniziano a svilupparsi i primi processi di fermentazione che mettono a rischio la buona qualità dell'insilato.

Si assicuri che la fasciatrice e l'unità di prestiraggio siano sottoposte a una manutenzione adeguata, specialmente all'inizio di ogni campagna agricola. Sarà necessario eseguire regolarmente la pulizia dei rulli di prestiraggio e utilizzare un solvente universale o gasolio secondo la frequenza necessaria. Particolare attenzione dovrà essere dedicata alla pulizia dei rulli di gomma, poiché tendono ad accumulare più quantità di adesivo del film e possono causare una percentuale di prestiraggio eccessiva.

L'altezza dell'unità di prestiraggio dovrà essere regolata nella fasciatrice in modo che la bobina di film sia in linea con l'asse orizzontale centrale del ballone.

Posizioni il film nell'unità di prestiraggio in modo che la superficie esterna della bobina sia a contatto con il ballone, poiché questa parte è quella che contiene più adesivo.

APPLICAZIONE

Per calibrare la fasciatrice e verificare il numero di strati di film da applicare, contare i giri necessari per coprire

completamente il ballone, quindi alla cifra ottenuta aggiungere 1 e moltiplicare il risultato per 3. In questo modo, il numero risultante equivale alla fasciatura con un minimo di 6 strati di film. Ricordi inoltre che il ballone deformato o più grande del normale (1,20 m di diametro) richiederà più giri per essere coperto interamente.

La percentuale di prestiraggio per la fasciatura di balloni cilindrici sarà compresa tra il 55% e il 70% massimo.

Per i balloni quadrati impiegare soltanto film da 750 mm di larghezza e un prestiraggio massimo del 80%, poiché gli angoli sono più aggressivi.

Per verificare il grado di prestiraggio del film, il miglior modo è misurare la larghezza del film sulla superficie piana dei balloni una volta fasciati. Se è stato impiegato un film di 500 mm di larghezza, la larghezza del film del ballone sarà compresa tra 38 cm minimo e 42 cm massimo. Nel caso di fasciatura con film da 750 mm, la larghezza del film sarà compresa tra 58 cm (minimo) e 62 cm (massimo), verificando periodicamente che non avvenga il prestiraggio eccessivo del film riducendo eccessivamente la larghezza a valori inferiori a 38 cm (nel caso di 500 mm) e 58 cm (nel caso di 750 mm).

Se compaiono segnali di sovrastiramento, consigliamo di non continuare la fasciatura finché non si scopre la causa. Un film sovrastirato perde le sue proprietà e si romperà con facilità lasciando il ballone senza protezione. Un eccessivo prestiraggio evita una corretta sovrapposizione degli strati del film permettendo l'entrata d'aria nei balloni e quindi danneggiando il silo.

Consigliamo sempre l'utilizzo di almeno 6 strati per coprire tutta la superficie dei balloni. Per fare ciò, impieghi il sistema 2+2+2, ossia applichi al ballone 6 giri completi di film con una sovrapposizione del 50%.

L'uso di un minimo di 6 strati di film garantisce un'ottima protezione e aumenta notevolmente la qualità dell'insilato, riducendo al minimo la comparsa di muffa e batteri e migliorando molto la fermentazione.

Per la fasciatura di balloni quadrati applicare un minimo di 6 strati di film, anche se si raccomandano 8 strati o più per ottenere un insilato ottimo specialmente in caso di stoccaggio oltre i 6 mesi o se si desidera fasciare fieno ad alto contenuto di sostanza secca (fieno silo).

Numerosi test hanno dimostrato la relazione tra la qualità dell'insilato ottenuto e il numero di strati di film applicati al ballone. Si evidenzia che con una fasciatura composta da un minimo di 6 strati di film si ottengono risultati più consistenti e soddisfacenti.

Quando si esegue la fasciatura con soli 4 strati di film, si ottengono perdite in media del 7%; tuttavia, aumentando il numero di strati a 6, le perdite si riducono allo 0,2% e sono praticamente eliminate. Il costo dell'aggiunta di un paio di strati di film compensa ampiamente i vantaggi che si ottengono aumentando la qualità del silo.

SISTEMA DE SISTEMA DI FASCIATURA IN CONTINUO

Nel caso di fasciatura con un sistema di tubo continuo (con i balloni in linea), impieghi un minimo di 5 strati di film (6 strati per l'erba medica) e applichi sempre altri 2 strati di film sulle zone di unione tra i balloni.

I silos in continuo non si possono rifasciare. Per evitare rotture, impieghi solo film di colore bianco o verde chiaro, poiché assorbono meno calore e quindi sono meno sensibili alle tensioni trasversali che si producono nei film di colore scuro.

MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Verifichi che una volta fasciato il ballone la coda del film non resti staccata in balia del vento. Alcune fasciatrici tagliano il film dopo aver gettato il ballone a terra e lasciano code lunghe 1 metro che non restano aderenti al ballone.

Si raccomanda sempre che il processo di fasciatura sia realizzato nei pressi della zona scelta per stoccare i balloni affinché i balloni fasciati subiscano un livello minimo di manipolazione e trasporto e si eviti l'ingresso dell'aria. I balloni dovranno sempre essere maneggiati con attenzione, soprattutto rispetto agli sfregamenti che potrebbero passare inosservati.

Si assicuri che dopo la fasciatura i balloni non siano danneggiati quando cadono a terra o quando vengono attaccati mediante i morsetti per il trasporto. A tal fine, disponga di una superficie liscia che attutisca la caduta a terra e regoli correttamente il grado di apertura dei morsetti del trattore secondo il diametro e la forma dei balloni.

I balloni cilindrici con un elevato contenuto di SS possono essere impilati su tre altezze. Tuttavia, i balloni con un maggiore grado di umidità (basso contenuto di SS), meno densi, saranno immagazzinati ad una sola altezza per evitare che il peso di quelli superiori deformi i balloni, causando rotture della plastica e consentendo l'entrata dell'aria.

Se possibile, si raccomanda di impilare i balloni in posizione verticale poggiandoli su uno dei lati piani; in questo modo si aumenta la protezione da aria e pioggia poiché sulle superfici piane sono presenti molti più strati di film.

Nel caso di stoccaggio di balloni quadrati, questi dovranno essere impilati immediatamente con la superficie concava verso il basso per evitare l'accumulo d'acqua.

CONSIGLI DI SICUREZZA

Immagazzinare i balloni lontano da rami di alberi, recinti spinati, oggetti appuntiti, accumuli d'acqua o terreni con drenaggio insufficiente, fango o corsi d'acqua nelle vicinanze. La situazione ideale è che i balloni poggino su una superficie di ghiaia fine o di sabbia.

Se la zona di stoccaggio è frequentata da animali come roditori, gatti o uccelli, adottate le misure opportune per evitare danni ai balloni. Raccomandiamo l'uso di maglie o reti di protezione sulla pila e il posizionamento di trappole per roditori correttamente identificate.

Il film estensibile viene trattato con additivi antiultravioletti per garantire una protezione massima di un anno contro le intemperie in zone esposte alla luce solare tra 120 e 140 K-Langleys. Ciò significa che se si rispettano le raccomandazioni d'uso del produttore, un film resisterà all'esterno almeno 12 mesi. Pertanto, i balloni dovranno essere consumati prima che sia trascorso un anno dalla fasciatura.

Una volta aperti i balloni e prima di alimentare gli animali, eliminare qualsiasi residuo di muffa o di materiale che sembri aver subito una cattiva fermentazione. Ciò è particolarmente importante nel caso di cavalli e pecore.

I balloni devono essere esaminati periodicamente per risolvere qualsiasi danno sorto e prevenire l'entrata d'aria. A tal fine, utilizzi del nastro adesivo opaco largo in polietilene o PVC (non utilizzi nastro adesivo da ufficio).

Il processo di fasciatura deve essere realizzato solo da persone specializzate che abbiano letto le istruzioni e le raccomandazioni d'uso del film. Non consenta ai bambini l'accesso alle macchine fasciatrici né ai balloni impilati per evitare il rischio di incidenti.

Poiché esistono numerose variabili che influiscono sul risultato finale di un silo, la qualità dell'insilato ottenuta è fuori dal controllo del produttore e del fornitore del film. La sua responsabilità si limita esclusivamente alla restituzione del film in caso di danni evidenti imputabili allo stesso.

Poiché i materiali plastici estensibili agricoli sono monouso, è importante che si informi presso l'amministrazione locale sul regolamento previsto per la raccolta, il ritiro e il riciclaggio degli stessi. I rifiuti plastici devono essere recuperati per permettere un secondo uso ed evitare l'inquinamento visivo, quindi non devono essere in nessun modo eliminati bruciandoli o sotterrando.

ATTENZIONE:

Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente le istruzioni contenute in ciascuna bobina di film stirabile. Se tali istruzioni non venissero seguite, potrebbe risultare difficile ottenere un insilato soddisfacente.

Il fabbricante non si ritiene responsabile di eventuali danni causati dall'uso improprio del prodotto, così come di qualsiasi deterioramento diretto o indiretto subito a seguito di un utilizzo inadeguato o improprio del film stirabile per macchine agricole.