

عنوان:

بررسی اندازه قطعات و فرآوری دانه در سیلاژ ذرت (با تأکید

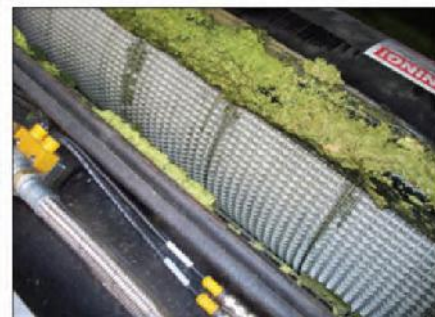
بر سیستم shredlage)

سخنران: سرکار خانم مهندس عطیه رحیمی

(دانشجو دکترای تغذیه دام - دانشگاه فردوسی مشهد)



1. Conventional kernel processing rolls (left) and shredlage (right) rolls used in the UW study.



تاریخ برگزاری

دوشنبه ۹۵/۰۲/۲۰

برگزارکننده: واحد آموزش کمیته فنی اتحادیه گاوداران و دامداران صنعتی خراسان

رضوی

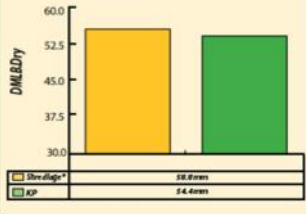
طراحی و ویرایش: مهندس سامان قوبدل

خلاصه

تهیه سیلاژ ذرت با کیفیت بالا اصلا اتفاقی نیست. نکات کنترلی بسیار زیادی وجود دارند که دانستن این نکات ما را در تهیه یک سیلاژ با کیفیت مطلوب یاری می کند. اولین نکته حیاتی، زمان برداشت سیلو است که بر اساس توصیه منابع بهترین زمان وقتی است که علوفه ذرت دارای ۳۰-۳۵ درصد ماده خشک باشد و دانه ذرت در یک دوم خط شیری باشد. نکته حیاتی دوم، طول برش تتوری ((Theoretical lengths of cut (TLC) که در سیلاژ معمول ذرت حدود ۶۵/۹ سانتیمتر توصیه شده است که بر اساس ایجاد بهترین تخمیر در سیلو و احتیاجات فیبر حیوان تعیین شده است. نکته حیاتی سوم، فرآوری دانه در حین برداشت علوفه ذرت برای سیلو کردن است که این فرآوری سبب شکسته شدن دانه و افزایش قابلیت هضم و قابلیت دسترسی مواد مغذی دانه برای میکروارگانیسمهای سیلو و تولید یک سیلوی با pH مطلوب می شود و نکته حیاتی نهایی، بسته بندی سریع سیلو برای خروج هر چه بهتر اکسیژن از سیلو است تا تخمیر زودتر از فاز تنفس به فاز تولید اسید لاکتیک پیش برود. اخیراً سیستم فرآوری به نام Shredlage در آمریکا توسعه یافته است که قادر است با انجام فرآوری روی دانه و افزایش TLC سبب بهبود کیفیت سیلاژ شود. با استفاده از این تکنیک قابلیت هضم نشاسته و میزان فیبر مؤثر فیزیکی سیلاژ افزایش یافته که اثرات مطلوبی بر سلامت شکمبه، حیوان و تولید شیر دارد. همچنین گزارشاتی وجود دارد که درصد چربی شیر و شیر تصحیح شده بر اساس چربی نیز افزایش یافته است. اساس این سیستم نیز بر این است که دارای دو غلطک دارای پشته و شیار است که وقتی دانه ذرت یا چوب بلال از میان آن عبور می کند، خرد شده و لذا دسترسی به مواد مغذی دانه و فیبر چوب بلال به دلیل افزایش سطح افزایش می یابد. هنگام استفاده از این دستگاه TLC می تواند به ۲۶-۳۰ سانتیمتر افزایش یابد، لذا سیلاژ ذرت با مقدار فیبر مؤثر فیزیکی بیشتری تولید می شود. در صورتیکه بتوان کیفیت فیبر و مواد مغذی سیلاژ ذرت را با استفاده از این سیستم افزایش داد، می توان درصد بیشتری از سیلاژ ذرت را در جیره قرار داد و مقدار علوفه خشک مصرفی را کاهش داد، لذا بدین طریق سودآوری مزرعه افزایش می یابد.

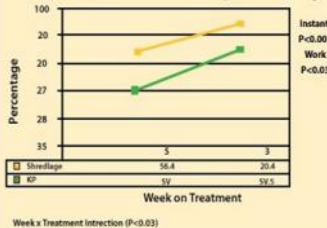
کلمات کلیدی: سیلاژ ذرت، فرآوری دانه، طول برش تتوری، سیستم Shredlage

Dry Matter Intake

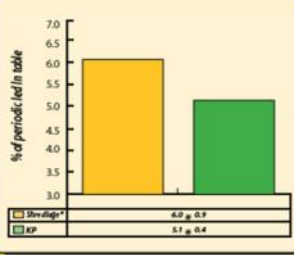


Improved Dry Matter Intake

Total Tract Starch Digestibility



Week x Treatment Interaction (P<0.03)



Improved Fermentation

3.5% FCM Yield by Week



Week on Treatment Interaction: P<0.01
Week on Treatment Interaction: P<0.01

Improved Performance

یادداشت.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....