

XÁC ĐỊNH THỜI GIAN THU CẮT, PHƯƠNG PHÁP VÀ THỜI GIAN BẢO QUẢN THÍCH HỢP ĐỐI VỚI CỎ VA06 Ủ CHUA

Nguyễn Xuân Cự¹, Nguyễn Xuân Huân¹, Nguyễn Văn Đại², Nguyễn Đức Chuyên², Nguyễn Thị Lan², Vũ Đình Ngoan² và Nguyễn Thị Quyên²

¹Trường Đại học Khoa học Tự nhiên; ²Trung tâm nghiên cứu và PT chăn nuôi miền núi

Tác giả liên hệ: Nguyễn Thị Lan. Mobile: 0913029185; Email: nguyenthilantn87@gmail.com

TÓM TẮT

Việc xác định được thời gian thu cắt, phương pháp và thời gian bảo quản thích hợp khi ủ chua cây thức ăn là vấn đề quan trọng, nhằm cung cấp nguồn thức ăn đầy đủ về số lượng và chất lượng cho gia súc. Thí nghiệm tiến hành tại Huyện Mai Sơn – Tỉnh Sơn La từ tháng 3/2017 đến tháng 6 năm 2018. Xác định thời gian thu cắt thích hợp với giống cỏ voi VA06 được bố trí 3 công thức là 40,45,50 ngày sau lứa cắt đầu; Phương pháp và thời gian bảo quản được bố trí 3 phương pháp ủ khác nhau (ủ đảo, túi nilon, ủ xây), đánh giá màu sắc, mùi và phân tích thành phần hóa học của cỏ ủ chua sau thời gian bảo quản ở các thời điểm 0,1,2,3,4,5 tháng. Kết quả thời điểm thu cắt 45 ngày sau lứa cắt đầu đều cho năng suất chất xanh và năng suất Protein cao nhất, đảm bảo cho chất lượng của cỏ để chế biến ủ chua lần lượt là 181,31 và 3,19 tấn/ha/năm. Sau 5 tháng bảo quản cho thấy phương pháp ủ bằng hồ xây (có lót lớp rơm khô 20 cm dưới đáy hồ) cho chất lượng cỏ ủ tốt nhất và có thời gian bảo quản lâu nhất (5 tháng), tỷ lệ hao hụt VCK và protein thấp, VCK đạt 20,95%, Protein thô đạt 10,58%, cỏ ủ có giá trị pH ≤ 4,2 đảm bảo mức độ an toàn cho chất lượng cỏ ủ. Đối với phương pháp ủ bằng hồ ủ đảo và túi nilon có chất lượng cỏ ủ thấp, sau 2 tháng bảo quản thấy xuất hiện lớp mốc trắng dày từ 1-3 cm, bảo quản càng lâu lớp mốc trắng càng dày và chỉ bảo quản được trong 1-2 tháng.

Từ khóa: Ủ chua, bảo quản, năng suất, thu cắt

ABSTRACT

Determination of appropriate cutting time, method and storage time of grass VA06 for silage

The determination of appropriate harvesting time, methods and storage time for making silage is important to provide adequate and quality feed for cattle. The experiment was conducted in Mai Son district, Son La province from March 2017 to June 2018. The VA06 grass was studied at harvesting times of 40, 45, 50 days after the first harvesting to determine the appropriate harvesting time. In order to study the method and duration of storage, three different silage methods (silage built of brick, plastic bags, silage digging) were prepared. The experiment evaluated the color, odor and chemical composition of the silage at the time of storage at 0,1,2,3,4,5 month. The harvesting time of 45 days was the highest yield of green matter and highest protein yield, which ensured that the quality of grass for silage processing was 181.31 and 3.19 ton/ha, respectively per year. After 5 months of preservation, the method of making silage (with 20 cm of dry straw under the bottom of the hole) gave the best quality of silage and the longest preservation time (5 months). The lossing of protein and dry matter is low. At 5 months of preservation, the crude protein value is 10.58% and the dry matter is 20.95%, pH value lower 4.2. For silage digging and plastic bag method have low quality of silage, after 2 months of preservation appeared white mold from 1-3 cm thick. If the time of preserving is longer the white mold became thicker and preserve only be in 1-2 months for good quality.

Keywords: Silage, preservation, quality, harvest.