

QUY TRÌNH Ủ CỎ, RƠM TƯƠI VÀ CÂY NGÔ SAU THU HOẠCH LÀM THỨC ĂN CHO BÒ



Bước 1: Chuẩn bị hố ủ
Hố được xây bằng gạch và xi măng.
Kích thước hố: 1 x 1 x 1m (ủ được



Bước 2: Chuẩn bị nguyên liệu
- Cỏ, rơm tươi, cây ngô: cắt ngắn 5-15 cm (rơm tươi không cần cắt)
- Các nguyên liệu bổ sung: bột sắn, bột ngô ri mật: 2-4%, muối ăn: 0,5 -1% khối lượng nguyên liệu ủ.



Bước 3: Tiến hành ủ: Cho cỏ, rơm, cây ngô vào hố thành từng lớp dày 20 - 30cm, rắc đều bột ngô, bột sắn, tưới đều ri mật và muối lên trên, nén chặt, đến khi đầy hố, buộc chặt miệng bạt bằng dây cao su.



Bước 4: Sử dụng
Thức ăn ủ có thể bảo quản được từ 3 tháng trở lên. Sau 1 tháng có thể lấy cho bò ăn.

QUY TRÌNH Ủ RƠM URÊ LÀM THỨC ĂN CHO BÒ



Bước 1: Chuẩn bị hố ủ
Hố được xây bằng gạch và xi măng.
Kích thước hố: 1 x 1 x 1m (ủ được



Bước 2: Chuẩn bị nguyên liệu
- Rơm lúa phơi khô
- Urê hoà tan trong nước theo tỉ lệ 4kg/90
- 100 lít nước.



Bước 3: Tiến hành ủ: Cho rơm vào hố ủ theo từng lớp 20cm, tưới đều dung dịch urê -nước đã hòa tan, nén chặt, đến khi đầy hố buộc chặt miệng bạt bằng dây cao su.



Bước 4: Sử dụng:
Rơm ủ urê có thể bảo quản được từ 3 tháng trở lên. Sau 15 ngày có thể lấy cho bò ăn.



DỰ ÁN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NÔNG NGHIỆP
2283-VIE(SF)

QUY TRÌNH KỸ THUẬT CHẾ BIẾN CỎ VÀ PHỤ PHẨM NÔNG NGHIỆP LÀM THỨC ĂN CHO BÒ



- Đề tài: Nghiên cứu ứng dụng một số biện pháp kỹ thuật nhằm phát triển nuôi bò cho đồng bào dân tộc tại chỗ ở Tây Nguyên.

Mã số: AST 30 - Chủ nhiệm: TS. Trương La

1. QUY TRÌNH KỸ THUẬT Ủ CỎ, RƠM TƯƠI, CÂY NGÔ SAU THU HOẠCH

a. Chuẩn bị hồ ủ:

Hồ được xây bằng gạch, xi măng, bên trong trát kín bảo đảm không thấm nước. Kích thước hồ: 1 x 1 x 1 m (ủ được 400 - 500kg nguyên liệu ủ), có thể xây hồ có kích thước nhỏ hơn tùy điều kiện cụ thể. Hồ xây có mái che tránh nước mưa lọt vào làm hỏng thức ăn.

b. Chuẩn bị nguyên vật liệu ủ:

+ **Nguyên liệu ủ:** Gồm cỏ xanh (cỏ Voi, VA06, Ghinê, Paspalum, Ruzi), rơm lúa tươi và cây ngô sau thu hoạch. Cỏ và cây ngô cần cắt ngắn từ 5 - 15cm tùy theo điều kiện về thiết bị máy móc khác nhau. Rơm lúa tươi có thể để nguyên cọng mà không cần cắt ngắn.

+ **Thức ăn phụ gia:** Thức ăn phụ gia gồm: rỉ mật, thức ăn tinh (cám gạo, bột sắn, bột ngô...).

+ **Bạt ni lông lớn.**

c. Công thức ủ: Có thể sử dụng một trong các công thức sau:

+ 100kg cỏ, rơm, cây ngô + 2kg thức ăn phụ gia (bột sắn, bột ngô) + 1kg muối

+ 100kg cỏ, rơm, cây ngô + 4kg thức ăn phụ gia (bột sắn, bột ngô) + 1kg muối

d. Cách ủ:

Đầu tiên lót bạt ni lông vào xung quanh thành hồ, cho vật liệu ủ (cỏ, rơm, cây ngô) đã được chuẩn bị trước đó vào hồ ủ và rải đều thành từng lớp dày 20 - 30cm (Khối lượng cỏ mỗi lớp khoảng 15 - 20kg), sau đó rắc đều bột ngô (bột sắn) và muối lên trên cùng, dùng chân hoặc dụng cụ nén chặt lớp cỏ để cho không khí thoát ra ngoài. Cứ làm tuần tự như thế từng lớp cho đến khi đầy hồ, túm miệng bạt lại và buộc chặt bằng dây cao su. Cuối cùng lấy các vật nặng đè lên trên miệng hồ (có thể đập miệng hồ

bằng một lớp đất dày 20 - 25cm).

Sau khi ủ 15 đến 20 ngày cần kiểm tra chất lượng thức ăn ủ xanh

e. Sử dụng thức ăn ủ xanh:

Sau 1 tháng có thể lấy cho bò ăn. Khi lấy thức ăn ủ xanh cho bò ăn cần lưu ý:

+ Chỉ dỡ bỏ lớp đáy bể ủ khi lấy thức ăn và đập lại ngay sau khi lấy xong để hạn chế không khí lọt vào làm hỏng thức ăn.

+ Lấy thức ăn theo thứ tự hoặc từ đầu này đến đầu kia, hoặc từ trên xuống, không làm xáo trộn thức ăn.

+ Chỉ lấy đủ lượng thức ăn cho bò ăn trong ngày, lấy dư ra để lâu cỏ sẽ hỏng.

+ Lúc đầu gia súc ăn chưa quen thì phải luyện cho gia súc quen dần, ăn từ ít đến nhiều trong vòng 5 - 7 ngày.

2. KỸ THUẬT Ủ RƠM URÊ

a. Thiết bị để ủ:

Rơm có thể ủ trong các thiết bị khác nhau nhưng phải đảm bảo: Khô ráo, không bị dột, không úng nước và đáy kín. Có thể sử dụng các thiết bị như hồ ủ lót ni lông, bể xây, bạt, túi nilông... Tùy theo số lượng gia súc bà con có thể quyết định dung tích của thiết bị ủ

b. Nguyên liệu:

TT	Nguyên liệu	Khối lượng (kg)
1	Rơm khô(hoặc cây ngô khô, lõi ngô...)	100
2	Urê	4
3	Nước sạch	90 - 100 lít

c. Cách ủ:

- Hòa tan urê vào nước theo tỷ lệ trên. Lần lượt rải rơm vào hồ ủ theo từng lớp 20cm, tưới đều dung dịch urê -nước đã khuấy hòa tan, lấy cào đảo qua



đảo lại và dùng chân (có đeo ủng) dậm nén cho chặt. Cứ làm lần lượt như vậy cho tới khi hết lượng rơm cần ủ.

- Trải lên trên cùng một lớp đệm bằng rơm khô và phủ kín bằng tấm nilông hay bạt.

d. Kiểm tra chất lượng rơm ủ: Rơm ủ đạt chất lượng chế biến tốt có màu vàng đậm, mùi urê, không có mùi nấm mốc, rơm ẩm và mềm đều.

e. Cách sử dụng:

Rơm sau khi ủ được 14 đến 21 ngày bắt đầu lấy ra cho gia súc ăn. Khi lấy rơm ủ cho gia súc ăn chỉ nên lấy ra ở một góc (không lật toàn bộ lớp đệm lót che phủ) lấy rơm xong lại lấp lớp đệm lót che phủ lên cho kín.

Khi bắt đầu cho ăn bò có thể ăn ít hoặc không ăn do có mùi lạ, nên tập cho bò ăn tăng dần, chỉ trong 1 - 2 ngày bò sẽ quen mùi và ăn nhiều lên một cách nhanh chóng. Mỗi con trâu, bò có thể ăn khoảng 5 - 10 kg rơm ủ urê mỗi ngày.