

グラスサイレージの有効利用による 乳用種去勢牛の肥育試験

雪印種苗(株)千葉研究農場

小 西 均

はじめに

近頃、自給飼料多給による肥育技術が盛んに論議され、このような肥育方法に関する検討も数多く行われております。このねらいは、ほとんどが輸入でまかなわれている購入飼料を必要最小限におさえ、国際競争力を強化する意味で、安価な自給飼料を多給することによって牛肉生産コストの低減を図ることにあります。しかし、現在の日本において、このような肥育方法を行えるのは、ごく限られた地域となり、しかも大量の自給飼料を安価に生産できる土地基盤を持つとなると更に限られます。

そこで、当千葉研究農場では、自給飼料の生産能力がわずかである場合を想定し、乳用種去勢牛を用いて肥育前期にグラスサイレージ及びソルゴーサイレージを給与した場合の経済性を配合飼料多給型の肥育方法と比較し、限られた自給飼料の利用法と給与効果について検討するとともに、これらの肉質（とくに脂肪色）を改善する目的で、肥育後期に完全型配合飼料を仕上げ給与した場合の



屠肉性についても調査したので、概要をご紹介します。

材料と方法

①供試牛 雪印育成体系に準じ哺育・育成された乳用種去勢牛 8頭。平均 7.1か月齢。

②試験期間 昭和 59 年 6 月 4 日～60 年 6 月 25 日（387 日間）。

③給与飼料及び給与プログラム 育肥前期は、肥育用配合飼料（スノービーフ 育肥：以下、配合飼料と略します）の制限給与（約 5 kg／頭／日）とし、サイレージの自由採食とし、肥育後期は、試作完全型肥育配合飼料（以下、完配飼料と略します）の自由採食としました。（表 1 参照）

表 1 飼料給与プログラム

年月日	昭. 59. 6. 4 (112日間)	10.4 (32日間)	11.5 (15日間)	11.20 (218日間)	60.6.25
月 齢	7.1	11.2	12.2	12.7	20.0
肥 育 前 期			(切換え 移行期)	肥 育 後 期	
・スノービーフ 5.1kg/頭/ 日(制限給与)			・スノービーフ 5.0kg/頭/日 (制限給与)	・完配飼料 (不 断 給 与)	
・グラスサイレージ (イタリアンライグラス) (自 由 採 食)			・ソルゴーサイレージ (ハイシュガー) (自 由 採 食)		

1) スノービーフ：スノービーフ肥育(TDN 73%, DCP 9%)

2) 完配飼料：試作完全型肥育配合飼料(TDN 72%, DCP 8%)

3) 一時期、アルファルファ、トルフエスク及びオーチャードグラスサイレージを給与した。

の肥育差益は72,262円となり、高い収益性が認められました。

おわりに

今回の試験成績では、1頭当たりのグラスサイレージ供給量は、サイレージの利用性の高い肥育前期に約1.5t給与することで、この間の購入飼料のかなりの量を代替することが可能であり、このことによって、経済コストが下がり、更に20か月齢で出荷が可能となった一例についてご紹介しました。

肥育牛経営農家の皆さん、十分な土地基盤を持たずしてスタートした場合が多く、どうしても購入飼料への依存度が高まる傾向にあります。

従って、借地を含め少しでも土地基盤がある場合には、牛肉生産の低コスト化をねらって、今回のような自給飼料の生産と有効活用を検討されてもいいかがでしょうか。このようにして自給率を高めることが、肥育経営の安定化につながれば幸いと思います。

温暖地における 寒地型芝草の夏枯れ防止対策について

雪印種苗(株)千葉研究農場長 山 下 太 郎

はしがき

猛暑の夏も過ぎ、寒地型芝草の美しい季節を迎えていました。暖地型芝草(野芝など)が枯褐色へと退色して行く中で、その鮮やかな緑は際立った美しさを感じさせてくれます。

しかし、夏枯れ被害が大きかった芝地は、回復にも時間がかかり、状況によっては追播作業を実施され、また、今後の抜本的対策を検討されている向きも多いと思います。

寒地型芝草による芝地は、その適地あるいは適条件下では通年緑の美しいターフを維持することができ、種子による造成が一般的で経費的にも安価に造成できるメリットを有しています。しかし、夏枯れには概して弱く、抵抗性品種の活用や、防止対策の徹底が必要となってきます。

温暖地において寒地型芝草が最も注目され、かつ活用されているのはゴルフコースと判断され、緑のジュウタンを思わせる“グリーン”から法面植生を連想させる“ヘビーラフ”まで変化に富み、使用される草種・品種も多岐にわたっています。また、徹底した夏枯れ防止対策を実行し得るのも

現状ではゴルフコースに限られてきます。従って、本稿の中心はゴルフコースを想定し、競技場あるいは緑地公園等については、必要な部分を応用していただけたらと思います。ゴルフコースにおける安定的な定着及びそれを支える技術の数々は、広範な場で活用できる多くの知見を含んでおり、その方面の一層の技術革新をも期待したいところです。

夏枯れの要因と対策

夏枯れは、それをひき起す数多くの要因が重なり、しかも経時に被害が増大するのが一般的な発生状況と言えます。しかし、一つの要因でも致命的な被害を及ぼすこともあります。まさにどれ一つとして手を抜くことができない総合的な管理こそ、その対策の根幹となってきます。

ペントグラスグリーンを想定した夏枯れの原因(要因)と対策管理項目を図1に示しています。ここで注意しなければならないことは、対策管理項目そのもののコントロールが適切でなければむしろ発生を助長するケースもあり、夏枯れ防止対策の難しさが思い知らされます。