



飼料計画とその利用

問 私の所では成牛七頭、育成牛二頭を飼養しておりますが、飼料畑一・五畝、原野（自然野草、現在放牧中）〇・五畝で自給できますか。もし、できるとすれば、その適種類をお知らせ下さい。

（愛媛県上浮穴郡 正岡実郎）

答 飼料作物の作付計画を決めるためには、先ず乳牛の粗飼料必要量を知り、次にその粗飼料の種類と生産概況を把握し、年間の給与が平衡を保つように、かつ日々の栄養が偏らないように考慮しながら計画を立案することになります。

そこで最初に、乳牛一頭が十分腹を満たすに必要な粗飼料量は、生飼料の場合、一日当たり体重の約一割ですから、いま仮に体重が五〇〇キといたしますと、

一日当たり五〇〇キ

一月当たり一、五〇〇キ

一年当たり一八、二五〇キ

これだけ必要になります。この量を全部栄養豊富な栽培飼料で給与しますと、乳牛は体を維持する所謂維持飼料だけでなく、牛乳を生産する生産飼料として働くことにもなります。

この頁は読者のために開放しております。

酪農関係のご質問、ご感想、本誌に対するご意見、或は経営の概要、試作試験、地方のニュースなど、どしどしお寄せ下さい。

ご質問以外の掲載分には粗品を差し戻します。

（係）

ところで、同一の粗飼料を一日に五〇キ

給与することは、乳牛の可喰量、経済性、牛体に及ぼす影響等から好ましくない場合が多いので、青刈デントコーン二五〇キ、青刈エンバク三五〇キ、イタリアンライグラス三五〇キ、サツマイモ三三〇キ、青刈大豆二〇キ、コムンベッチ二五〇キ、レンゲソウ二五〇キ、カブ二〇キ、レープ三五〇キ、サイレージ二〇キ、乾草四〇キ等と制限されます。従ってこれらの種類を組合わせて給与することになり、その場合、栄養的に蛋白質と澱粉の釣り合いがとれるように、苜科作物とその他のものとの加減をしてやれば飼料の経済性が高まり、これは非常に大切な要素になります。

また年間通して生飼料だけを給与して行くことは困難ですから、貯蔵飼料の製造と利用を考えなければなりません。その場合の凡そ歩溜りはエンシレージ八〇%、マメ科乾草は生草の半、イネ科牧草は半となります。

さて、それでは暖地における飼料栽培の作付例を別図のように作り、これに各種類の二〇%当予想収量を仮定し、所要面積を記入し生産目標を立てて、月別の給与量を

算出してみましょう。この例では冬期間の飼料が多過ぎたり、夏期間の蛋白が少なかったり、未だ不完全な個所が目立ちますから、更に綿密な検討が必要ですが、一応乳牛一頭について一八坪の飼料面積で十分となります。暖地では通常一五〜二〇坪とされており、最も集約的に組合せを考え、収量を高める場合には一〇坪でも可能であることが証明されています。

従って、御質問をいただいた二畝に乳牛八頭（育成牛二頭⇔成牛一頭に換算）の飼料栽培を行うことは十分可能であり、更に収量を向上し、野草地の生産力を増強して行けるならば、もっと飼養頭数を殖やすことができ、安定した酪農経営へ進まれることとでしょう。

なお、ここに掲げた作物の他に、青刈大豆、青刈ヒマワリ、青刈デントコーン、青刈ライムギ等あり、種々の組合わせが考えられます。また各作物の上手な栽培法については各自の研究と経験に俟たなければなりません。

（上野観育種場・兼子）

飼料作物名	作付面積	生産目標	月別												10月7日当り量	
			8月	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7		
デント(埋草)	5	4000 (3200)	○													
カブ	(5)	3500	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
イタリアンライグラス(乾草)	(5)	3000 (1750)		△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
青刈エンバク	4	2400		△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ソルゴー	(4)	3200	○	○	○						△	—	—	—	—	—
青刈甘藷	3	3000	○	○							△	—	—	—	—	—
C・O	(3)	1500		△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
放牧(野草地)	6	3000	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
飼料名		所要生草量	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
埋(デントコーン)					600	600	600	600	600	600	600					
乾草(イタリアンライ)					450	450	450	450	450	450		400	350			
カブ							600	1200	1200	500						
青刈エンバク						400	400			400	800	400				
ソルゴー			800	800	800									800		
青刈甘藷			750	750	350								400	750		
C・O									350	750	500					
野草(放牧)				750	750							750	750			
		月別給与量	1550	2300	2350	1510	2110	2310	2660	2310	1860	1590	1500	1550		