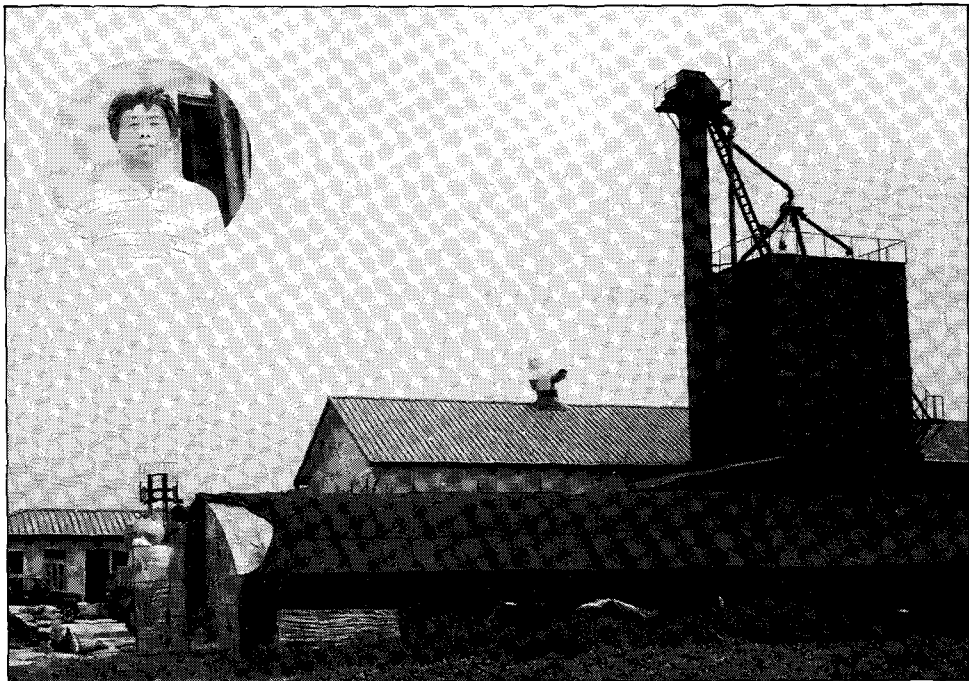


TMR 생산현장을 가다 ⑦/고양 TMR 배합소

양질사료생산과 농가지도 강화하는 고양TMR 배합소



고양TMR배합소 전경(고양시 성석동 1693번지) 총면적 : 2,058평,
건축면적 : 132평(3개동) 고양TMR회 김덕용회장

고양TMR의 태동(胎動)과 설립

고양TMR 배합소는 '93정부의 시범사업으로 서울 우유협동조합에서 설치한 공장중 고양지역의 낙농가 모임체인 고양낙우회(회장 : 김덕용)에 시설한 것이

다.

이러한 계획은 시범사업년도 1년전인 '92년에 발표 되었으며 고양낙우회에서는 발표직후 생산성향상과 균형사료 생산공급을위하여 TMR공장건설의 필요성

울우유협동조합으로부터 공급받고 있으며 다즙사료(多汁飼料)인 맥주박, 엿밥등과 첨가제(비타민, 미네랄, 소금) 등의 원료는 공장자체에서 구입하고 있다.

또한 고도의 지식과 기술을 요하는 배합비(配合比)의 작성과 분석은 서울우유 기술진으로 부터 제공받고 있다.

TMR사료 농가이용

당초 TMR공장 발기인회의시에는 고양낙우회 회원 약 150여명중 59개 목장이 참여하였으나 현재는 약 100여개의 목장이 이용하고 있으며 인근 파주지역의 30여개농가도 이용하고 있어 총 130여개의 목장이 고양TMR 배합소의 TMR사료(완전혼합사료)를 이용하고 있다.

고양TMR 성분표(단위 : 건물기준 %)

건물	조단백	조섬유	칼슘	인	양분총량
65	17.5	15.0	0.64	0.45	77.5

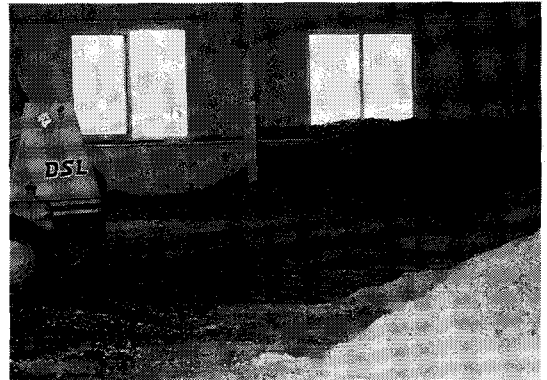
급여기준(착유우 체중 600kg, 유지율 4% 기준)단위 : kg

구분	유량(kg)	20	25	30	35	40	45
A	볏짚	3.5	3	2	2	1.5	1
	고양TMR	22	26	30	32	32	33
	배합사료				2	4	
B	볏짚	3	2	1.5	1	1	1
	옥수수사일리지	8	8	7	5	5	4
	고양TMR	20	24	28	31	33	34
	배합사료				1	2	



원료 하차(下車)

급여기준표에서는 보는 바와 같이 TMR사료를 착유우에 급여할 경우 옥수수사일리지를 급여할 때와



원료사료 보관

급여하지 않을때의 어느 경우나 조사료부족등을 감안하여 볏짚을 최소 1kg에서 최대 3.5kg까지 급여하여야 한다.

TMR사료를 이용하고 있는 농가들로 부터 급여전후의 장단점을 보면 장점은

- ① 산유량이 증가한다. 10% 전후
- ② 유지율(乳脂率)이 약 0.1%이상 증가한다.
- ③ 규격화된 포장사료를 이용하므로 작업능률이 증가한다.

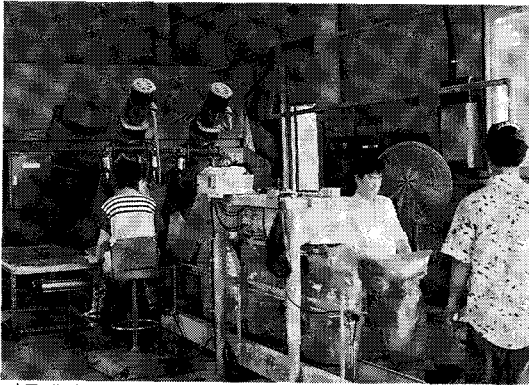
단점으로는

- ① 유생산능력이 낮은 저능력우도 TMR사료를 같은량 급여하므로 과비(過肥)현상이 발생한다.
- ② 산유량증가로 인하여 수태율이 떨어지는 경향이 있다.
- ③ 종전 사료급여 회수 3회에서 TMR 사료는 1일 2회 급여하므로 발정 발견 등 소의 관찰을 소홀히 하는 수 있다.

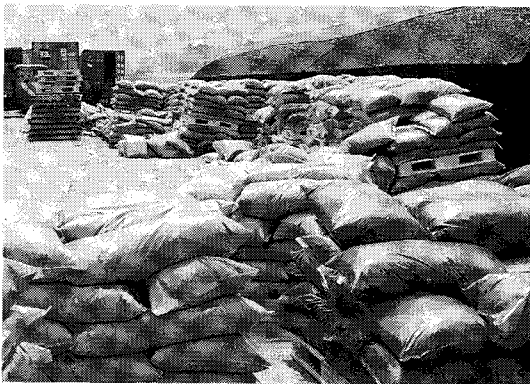
향후 추진계획

앞으로 더 질이 좋고 값싼 TMR사료를 생산하기 위해서는 원료 자체의 질(質)이 좋아야 한다. 현재 구입되는 원료중 면실, 비트펄프등 많은 사료원료가 중국으로부터 수입되고 있으며 중국산의 품질이 균일하지 못하여 질좋은 원료구입이 요구된다.

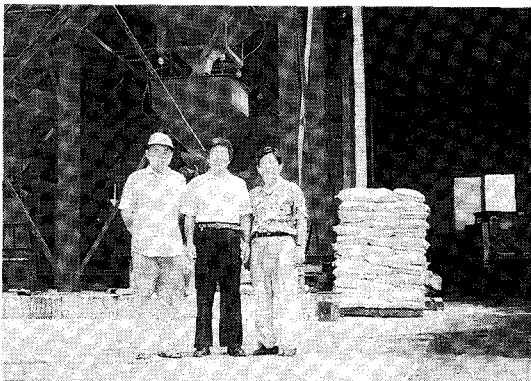
또한 TMR사료를 이용하는 농가에서도 합리적인 급여에 주의를 기울여야 한다. 그러므로 김덕용회장은 앞으로도 더 질좋은 TMR사료 생산을 위해 노력



자동제어장치에 의한 TMR사료 제조



생산된 제품의 보관. 25kg규격의 비닐포장으로 아적하여도 우천(雨天)으로 인한 피해가 전혀 없다.



공장앞에서의 전후임회장과 공장장
좌로부터 엄태일공장장, 김덕용회장, 박춘서 전임회장.

“

같은 영양성분의 농후사료(濃厚飼料)와 조사료(粗飼料)를 따로따로 급여할 때 보다는 혼합(混合)하여 급여할 때 섭취량이 증가하고 유량도 증가한다. TMR사료는 이러한 장점과 관리의 성력화 되는 점을 감안하여 많이 이용되고 있으며 앞으로도 이용농가가 많이 늘어날 것으로 추측된다.

”

해야 함은 물론이며 급여방법 개선을 위한 농가지도 를 강화해야 한다고 힘주어 말한다. 실제로 고양낙우 회에서 TMR배합소를 시설하고 제품을 생산하여 농 가에서 TMR사료를 이용한지 이제 6개월 남짓하므로 시작에 불과하여 농가 급여결과에 대한 자세한 결과 를 알아 보기는 이른감이 있다.

같은 영양성분의 농후사료(濃厚飼料)와 조사료(粗飼料)를 따로따로 급여할 때 보다는 혼합(混合)하여 급여할 때 섭취량이 증가하고 유량도 증가한다. TMR사료는 이러한 장점과 관리의 성력화(省力化) 되는 점을 감안하여 많이 이용되고 있으며 앞으로도 이용농가가 많이 늘어날 것으로 추측된다. 그러나 TMR이란 그 말 자체가 완전혼합사료이나 사실 완전 할 수가 없으며 부족성분이 있기 마련이다. 특히 섬유 질의 섭취가 부족된다. 외국에서도 TMR을 이용하는 농가에서는 성우 두당 2kg내외의 건초를 매일 자유채 식토록 급여하고 있다. 그러므로 TMR이용농가에서 는 조사료로서 건초나 볏짚등을 추가 급여하여야하며 조사료생산을 위한 일정면적의 포장은 확보하고 있는 것이 좋다.(취재 : 엄월형)