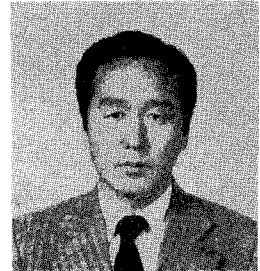


동남아시아 각국의 축산

정 선 부

(축산시험장 축산
연구관, 농학박사)



1. 서론

유 엔식량농업기구(F. A. O) 주최 「최소비 용배합사료생산」에 대한 회의가 1983년 3월 12일부터 3월 24일까지 2주간 파키스탄의 수도 이슬라마바드에서 개최되었다.

여기에는 한국을 비롯한 동남아시아 12개국에서 25명의 대표가 참석하여 각국의 사료자원과 축산현황에 대하여 발표토론하였는데, 우리나라에서는 필자와 선진사료의 최환의상무가 초청을 받아 이 회의에 참석하였고 이들 참가국들의 발표내용과 문의한 자료를 정리하여 본고에서 소개하고자 한다.

특히 이번 회의에는 중공에서 2명의 대표가 참석하였는데 아직 중공과 직접외교관계가 없는 우리에게 많은 흥미를 가지게하였고 중공의 축산현황에 대하여 알아보고 싶은 것도 많았지만 중공대표의 영어구사능력이 부족하여 일부는 한문을 이용하여 대화를 나누었기 때문에 충분히 내용을 알 수는 없었으나 나름대로 최선을 다하여 알아보았다.

2. 중공의 축산

이 번 회의에 참석한 중공대표는 북경에 있는 중국농북과학원(中國農北科學院: C-

hinese Academy of Agriculture Science) 소속 축목연구소(畜牧研究所) 가축영양연구담당자인 고진찬연구관과 후칭농과대학 조교수인 유지후였는데, 중공의 축산현황을 소개하기 전에 우리에게 진연 알려지지 않았던 중공인의 일반 생활에 대해서 약간 기술하고자 한다.

중공은 현재인구가 10억을 넘어서고 있어 인구증가억제가 중공정부의 가장 큰 과제로 되어 있어 산아제한대책으로서 도시에 살고있는 주민은 자녀를 하나만 가져야하고, 농촌에 살고있는 주민은 자녀를 둘을 가질 수 있도록 하고 있다. 만약 자녀수가 이들 규정에 정한 수보다 많아지면 국가에서 이들에게 법적인 제재를 가하게 되며, 공무원의 경우 파면까지도 당하는 경우가 있다고 하는데 중공에서도 남자아이를 갖기를 원하므로 출산한 아이가 여자일 경우 신생아를 유기시키는 일이 있어 이 문제가 사회의 큰 문제로 번지고 있다고 한다.

중공의 화폐단위는 양(yuan: 圓)을 사용하는데 중공화폐 1.5양은 미국돈 1불과 같은 가치로 사용되고 있다. 대학졸업 후 18년간 근무경력에 있는 연구관의 월급이 70양인데 이 돈을 미국의 달러로 환산하면 47달러 정도가 되며 이들은 이것을 가지고도 매월 약 20양 정도는 저축이 가능하다고 하는 것을보면 중공의 물가가

상당히 싼 것으로 보인다. 예를 들어 쌀값을 가지고 우리나라의 물가와 비교해 보면 중공에서 쌀 10kg에 2.8원(1.9달러)으로 우리나라 돈으로 1,425원이며 80kg의 쌀 한가마의 값이 11,400원이니까 우리나라 쌀값의 5분의 1에 불과하다. 그러나 담배값은 최고급품이 1.2원으로 우리나라 술값보다 비싸며, 중공에서는 담배를 피우는 것을 법적으로 금지하고 있지는 않으나 담배값이 비싸서 담배를 피우는 사람이 극히 적다고 하는 것을 보아도 생활필수품이외에 기호품의 값이 대단히 비싼 것으로 보인다.

가. 중공의 축산물 생산현황

중공의 연간 축산물생산량을 보면 표 1과 같이 1952년도의 인구가 574.8백만에서 1979년도에 970.9백만으로 69%가 증가한데 반하여, 축산물생산량은 같은 기간에 3,390천톤에서 10,630천톤으로 214%가 증가한 것으로 보아 중공에서도 축산이 인구증가율을 앞지르고 있음을 알 수 있다. 같은 기간중의 곡물생산량은 1952년에 163,900천톤에서 1979년에 332,100천톤으로 103%가 증가되었는데 곡물생산량의 증가율이 인구증가율보다는 높았으나 축산물생산량 증가율보다 낮았으며, 해산물의 생산량은 1952년에 1,670천톤에서 1979년에는 4,310천톤으로 158%가 증가한 것으로 보아서 중공의 식생활양식이 곡물위주에서 동물성단백질인 축산물과 해산물 쪽으로 변화되고 있다는 것을 보여주고 있다.



△ 학교에서도 영양식 섭취 캠페인이 벌어지고 있다.

한편 1979년도 축산물 총생산량 10,630천톤 중 돼지고기가 10,000천톤으로 전체 축산물생산량의 94%를 차지하고 쇠고기가 230천톤으로 2.5%, 양고기가 380천톤으로 3.5%를 차지하고 있는 것으로 보아 중공 축산의 주축은 양돈업인 것으로 볼 수 있다.

이와같이 급격히 증가하고 있는 축산물 수요를 충족시키기 위해서 사육하고 있는 가축별 사육수수를 보면 1979년에 비하여 1980년에는 돼지가 1.5%인 4,500천두가 증가하여 314백만두, 산양이 8.3%인 15,900천두 증가하여 216백만두, 대가축이 1.1%인 1,000천두 증가하여 95,200천두를 사육하고 있다.

나. 사료생산현황

최근에 급격히 증가하고 있는 가축을 기르는

표 1. 중공의 축산물 생산량

구 분	1952	1965	1979	지수('79/52)
인 구(백만인)	574.8	725.4	970.9	169
축산물생산량(천톤)	3,390	5,510	10,630	314
1인당축산물소비량(kg)	5.90	7.60	10.32	175
해 산 물 생 산 량(천톤)	1,670	2,980	4,310	258
곡 물 생 산 량(천톤)	163,900	194,600	332,100	203

데 필요한 사료생산 현황을 보면 표 2와 같이 연간 농후사료총생산량은 78,230천톤으로 이 중 열량사료로 이용되는 곡류가 45.1%, 강류가 32.0%이며 단백질사료로 이용되는 식물성박류가 13.9%, 가축도살부산물이 2.6%, 양조부산물 6.4%를 차지하고 있다.

표 2. 1981년도 중공의 농후사료 생산현황

구 분	생 산 량	비 율
곡 류	35,300천톤	45.1%
강 류	25,000천톤	32.0
식물성박류	10,900 "	13.9
가축도살부산물	2,000 "	2.6
양조부산물	5,000 "	6.4
어 분	30 "	0.04
계	78,230	100.0

한편 식물성박류의 종류별 년도별 생산량을 보면 표 3과 같이 1981년도 식물성 박류공급비율을 보면 대두박이 38%, 면실박이 28%, 유채박이 22% 야자박이 6%이며 기타 해바라기박(3%), 들깨박(2%), 임박 1%로 구성되어 있는데 이들 모든 사료를 국내에서 자급하고 있다.

표 3. 식물성 단백질사료 생산현황

(단위 : 천톤)

구 분	1978	1980	1981	비 율 ('81년도)
대 두 박	2,800	2,950	3,525	38%
면 실 박	1,750	2,335	2,595	28
유 채 박	925	1,215	2,150	22
야 자 박	355	600	610	6
해바라기박	40	130	240	3
들 깨 박	100	85	175	2
임 박	105	100	100	1
계	6,075	7,415	9,350	100

이와같은 농후사료는 대부분 농민들이 자급하든지 또는 원료사료를 구입하여 가축에게 먹

이고 있으며, 사료공장에서 배합사료를 생산하여 이용하고 있는 물량은 1981년도에 2,330천톤으로 전체농후사료공급량 78,230천톤의 3%에 불과하다.

이와 같은 배합사료생산은 중공에서는 아직 초기단계로서 사료공장에서 생산된 배합사료를 대부분 돼지와 닭에게 먹이며 이들 원료사료로는 열량사료로서 옥수수, 보리, 수수 등이 쓰이며 단백질사료로는 대두박, 면실박, 유채박 등이 이용되는데 최근에는 이들 식물성 단백질 사료에 부족한 필수아미노산을 보충해 주기 위해서 합성 메치오닌과 리진을 첨가하고 있다.

한편 사료자원의 효율적인 활용을 위해서 현재까지 약 4,000종류의 사료에 대한 단백질과 아미노산을 분석하였고, 1959년도에 중공에서 처음으로 표준사료 성분표를 발간하였다.

1979년에 제 1차 개정판을 발간하였고 1983년도에 제 2차 개정판을 발간할 예정이라고 한다.

한편 유채박의 유독성분인 thioglucoside, isothiocyanate 및 oxazo lidin thione) 등의 제거를 위한 여러가지 제독방법에 대한 연구가 진행중이라고 한다.

다. 가축별 사료요구율

중공에서 배합사료를 급여하여 사육하는 가축은 닭과 돼지인데 육용계는 75일에서 2kg에



△ 들소들이 방목되고 있는 광경

도달하며 이 무게가 출하체중으로서 1kg 증체에 소요되는 사료요구량은 3kg으로 우리나라 보다는 사료이용효율이 많이 떨어지고 있다. 돼지의 경우 비육돈의 출하체중은 90kg으로 도달일수는 180일이며 이때까지의 사료요구율은 4.61로서 우리나라 보다 많이 떨어지고 있다.

라. 배합사료 및 축산물가격

중공에 있어서 배합사료 1kg당 가격은 중공 화폐로 0.2~0.3안인데 우리나라 화폐로 환산하면 1kg당 100~150원으로 사료가격이 우리나라보다는 싼 편이다.

한편 축산물 가격을 보면 표 4와 같이 계란 1kg의 값이 900원, 닭고기가 1kg당 유색종이

1,000원, 백색종은 750원, 돼지고기 1kg당 1,000원, 쇠고기 1kg에 750원으로 우리나라와 비교해 보면 닭고기와 계란은 중공이 우리나라 보다 비싸고 돼지고기와 쇠고기는 우리나라보다 상당히 싼 것으로 보인다.

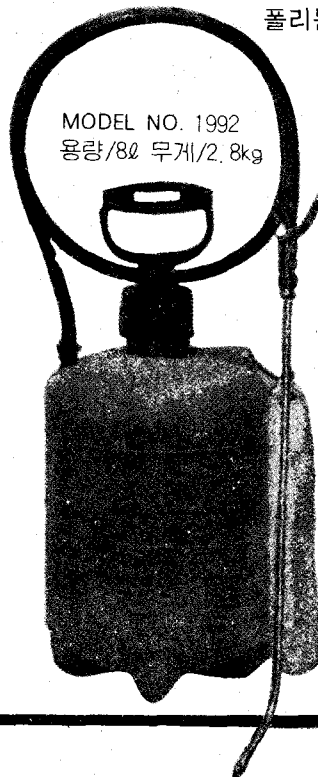
표 4. 중공의 축산물 가격

구 분	중공화폐	한국화폐	비 고
계란 1kg당	1.8 안	900 원	이 가격은 1983년 현재 북경시의 가격임.
닭고기유색	2.0	1,000	
백색	1.5	750	
돼지고기	2.0	1,000	
쇠 고 기	1.5	750	

경제적이고 사용 간편한 공기압축식

폴리분무기

폴리분무기는 미국 루트로우엘사가 신개발한 세계적인 인기품으로 한협상사가 수입, 국내 시판을 전담하고 있습니다.



MODEL NO. 1992
용량/8ℓ 무게/2.8kg

MODEL NO. 182N
용량/6ℓ 무게/2.6kg



● 폴리분무기에는 임의로 분무를 조절할 수 있는 낫쇠노즐이 부착되어 있습니다.

● 탱크는 견고한 폴리에틸렌제로서 독성이 강한 화학약품에도 변질·파손되는 일이 없고, 반영구적입니다.

● 양축농가의 필수 장비로서, 값이 저렴하여 아주 경제적입니다.

● 부품은 항상 넉넉하게 준비되어 있습니다.

MODEL NO. 1991
용량/4ℓ 무게/1.8kg



수입
발매원 **한협상사**

서울 동대문구 휘경동192-1 전화 244-2618