



1985년 세계 축산물 생산 및 사료곡물 수요 예상

<미사료곡물 협회 제공>

	家畜頭數(백만頭)				畜産物生産 1985需要(백만%) (백만%)			
	(1950)	(1960)	(1970)	(1985)	(1970)	(1985)(畜産物)	(飼料穀物)	
肉牛	763	921	1,250	1,937	40	68	60	116
羊	1,012	1,219	1,457	2,156	7	10	11	3
돼지	228	343	627	1,075	37	54	51	283
家禽	—	—	5,560	9,669	18	30	28	93
牛乳	—	—	—	—	399	512	566	56
鷄卵	—	—	—	—	18	36	27	83

世界 전체로 볼때 전반적인 단백질 부족 사태가 발생하지는 않을 것으로 예상되고, 또 人間이 必要로 하는 단백질은 반드시 畜産物이어야 하는 理由가 없는데도 家畜은 계속 高級 단백질의 重要한 供給源이 되고 있다. 畜産業이 食糧생산과 밀접하게 관련되어 있으나 전문가들은 개발도상국에서는 畜産資源이 효과적으로 이용되지 못하고 있다고 말하고 다음과 같이 指適하고 있다.

○地球에너지의 상당량이 人間에 의해 직접 사용될 수 없는 형태로 저장되어 있다.

動物은 人間에게는 불가능한 섬유질, 폐기물, 副産物등을 소비한다.

○세계 牧草地의 60%는 耕作地로는 부적당한 곳이다.

○植物재배와 家畜을 기르는 사업은 전통적으로 相互補完, 相互依存관계를 유지하고 있다.

○세계에서 飼育되고 있는 家畜의 상당수가 優良種이 아니기 때문에 앞으로 품종개량 가능성이 매우 높다.

○일부 家畜들은 최종적으로 食料品을 공급하게 되지만 아직도 중요한 기능은 輸送수단, 穀物재배에 필요한 비료생산등이다.

전체적인 生産性增大에 영향을 미치는 요소들은 다음과 같다.

○飼料의 영양가에 의해 좌우되는 요소와 사료 생산 과정, 사료가격 및 가축 자체의 유전적 능력.

○家畜의 재생산 능력, 즉임신율, 새끼 出産數 出産간격 및 새끼의 생존율은 경영방식, 질병에 대한 저항력, 환경적응 능력등에 영향을 받는다

○産肉 家畜에 있어서는 屠殺時의 체중과 연령

○질병에 견딜수 있는 능력.

○사료 첨가물의 영향.

개발도상국들의 低生産性은 土種의 유전적低生産성, 집중사육능력부족, 種畜의 결함, 家畜사육

목적의 차이 등에 기인하는 것이다. 세계 가축의 60%가 개발도상국에서 사육되고 있으나 개발도상국의 畜産物 생산량은 세계 생산량의 20~30%에 불과하다.

鷄肉生産 増加를 위해서는 다음과 같은 연구가 필요하다.

○정액의 냉동 및 저장기술.

○家禽肉 생산증가를 위한 새品種의 開發

○鷄舍개량 문제

○저렴한 가격의 飼料곡물 및 良質飼料의 적절한 공급.

○수탉과 암탉을 분리해서 사육하는 것이 효과를 높일수 있다.

産卵率을 높이기 위해서는 다음과 같은 연구가 필요할 것이다.

○産卵期間의 연장보다는 오히려 産卵까지의 成長期間을 단축하는 문제.

○産卵기간중 전체 産卵量의 무게를 증가시키는 문제.

○암탉을 많이 부화하기 위한 방법.

○成長期와 産卵期의 폐사율을 감소시키고 壽命을 최대한 늘이는 문제

○계란의 취급도중 깨지는 것을 막기 위한 계란 껍질의 質을 높이는 문제.

○질병에 대한 저항능력 향상.

良質飼料에 의하여 遺傳的인 質을 최대한 높이는 문제.

○메추리, 오리등 닭이외의 産卵 家禽개발이 家畜의 생산성은 아직 최고수준에 도달하지 못했다. 따라서 생산성을 높이는 문제가 계속 활발히 논의되어야 함은 당연한 일이다.

○새로운 질병에 대한 주의.

○성장을 증가를 위한 계속적인 선발.

○수탉을 많이 부화하도록 性비율을 조정하는 연구