

특집 / IMF 관리체제하의 농업동향과 정책방향

## IMF 관리체제가 축산업에 미친 영향과 대응방향

허 덕\* 신 승 열\*

1. 서론
2. 축산업 전반에 미친 영향
3. 축종별 산업에 미친 영향과 전망
4. 사료 및 축산관련산업에 미친 영향과 전망
5. 대응방향

원 정도였으나, 1998년 2월에는 1,800원선까지 오르는 등 급격한 변동이 있었다. 3월 이후 진정기미를 보여, 1998년 8월 현재 환율은 1,300원대에서 안정추세를 보이고 있다. 이같은 환율 변동에 따라 1998년도 1/4분기에는 수입신용장(L/C)을 개설할 수 없을 정도였고, 환율이 상승된 상태에서 안정 경향을 보인 2/4분기는 무역부문의 활기를 회복하고 있다.

### 1. 서론

외환부족 현상에서 비롯된 IMF 구제금융의 신청으로 우리나라 경제가 커다란 영향을 받고 있다. IMF 체제하의 경제상태의 변화 중 가장 크게 나타나고 있는 점은 바로 환율 상승과 소득 감소이다.

환율 상승은 축산업에도 커다란 영향을 미치고 있다. 사료가격과 축산관련기자재 등 축산물 생산요소가격이 상승하고 경영비 변화를 초래하게 되는 등 직접적으로 영향을 받고 있으며(표 1, 표 2), 소득이 감소하여 축산물 수요를 크게 위축시키는 결과를 낳았다(표 3).

1997년 12월 이전에는 환율이 달러당 890

표 1 사료가격 변화율

	인상전 (’97.12.9)	1차 인상 (’97.12.10)	2차 인상 (’97.12.22)	1차 인하 (’98.4월하순)	2차 인하 (’98.6.1)	3차 인하 (’98.7.20)	4차 인하 (’98.8.13)
변화율(%)	-	10.0	27.6	-5.2	-3.1	-5.0	-4.0
육성돈 사료가격(원/kg)	274 (100.0)	301.4 (110.0)	384.6 (140.4)	364.6 (133.1)	353.3 (128.9)	335.6 (122.5)	322.2 (117.6)

주: ( )안은 인상전 대비 지수임.

\* 부연구위원

표 2 축종별 경영비 변화

	1997	환율 수준 (원/달러)		
		1,300	1,400	1,500
비육우(천원/500kg·두)	2,478	2,288 (-7.0)	2,356 (-4.9)	2,426 (-2.1)
비육돈(천원/100kg·두)	138	149 ( 8.0)	157 (13.8)	166 (20.3)
육계(원/생체kg)	949	1,208 (27.3)	1,277 (34.6)	1,343 (41.5)
계란(원/10개)	575	756 (31.5)	797 (38.6)	836 (43.4)
우유(원/kg)	322	408 (26.7)	427 (32.6)	447 (38.8)

주: 가축비는 1998년 5월 자축가격을 적용함. ( )안은 1997년 대비 경영비 상승률임.

비육우의 경우 비육기간이 20개월 정도이므로 1999년도 경영비에 해당함.

자료: 축협중앙회, 「축산물 생산비조사보고」, 1998.

표 3 축산물 소비실적 비교, 1997~98(1~6월)

단위: 천톤

	1997. 1~6월	1998. 1~6월	변화율(%)
쇠고기 국내산	106.6	121.2	13.7
수입육	63.0	28.1	-55.6
쇠고기 계	169.7	149.2	-11.8
돼 지 고 기 <sup>1)</sup>	5,102	5,988	17.4
닭 고 기 <sup>1)</sup>	162.3	142.5	-12.2
우 유 <sup>2)</sup>	825	625	-21.0

주: 1) 도축실적임(돼지고기 천두, 닭고기 백만수), 2) 1-4월 통계임.

자료: 축협중앙회, 「축협조사월보」

이처럼 IMF 관리체제 이후 축산업의 내·외적으로 많은 변화가 있으며, 이의 영향 또한 다양한 형태로 나타나고 있다. 이 연구에서는 이러한 영향이 어떤 형태로 나타나며, 어느 정도 되는지에 대해 분석하고 분석결과를 기초로 대응방안을 제시코자 한다.

## 2. 축산업 전반에 미친 영향

### 2.1. IMF 관리체제 이전의 축산업 상태

IMF 관리체제의 파급영향에 대해 논하기에 앞서 IMF 관리체제 이전 축산업이 어떤 상

표 4 전업규모 축산능가수, 1992~97

단위: 호

	1992	1995	1997
한우 (50두 이상)	1,190	2,458	4,053
돼지 (1천두 이상)	527	1,113	1,663
닭 (3만마리 이상)	32	663	846
젖소 (50두 이상)	717	1,325	2,331

자료: 농림부, 「가축통계」, 해당연도

태였는가? 부터 간단히 살펴볼 필요가 있다.

우선 소비측면에서 살펴보면, 육류 소비량은 1990년 86만톤에서 1997년 138.4만톤으로 연평균 7.7% 늘어나고 있었다. 1997년 육류 소비량 중 쇠고기는 36.2만톤, 돼지고기는 73만톤, 닭고기는 29.3만톤을 차지하였다. 생산 부문에서는, 축산농가 호당 사육규모가 확대되고 있으며, 전업농이 증가하고 있었다. 1980년부터 1997년까지 17년간 한육우는 1.4두에서 5.9두로, 젓소는 9.4두에서 30.6두로, 돼지는 3.5두에서 263두로, 닭은 58마리에서 545마리로 각각 확대되었다.

## 2.2. 파급영향의 개요

이처럼 축산업은 지속적인 성장을 거듭하였으나, 환율이 상승됨에 따라 수입에 의존하는 생산요소가격이 상승하고, 이에 따라 경영비가 상승하게 되어 비효율적인 농가는 축산물 생산을 중단하거나 규모를 축소할 수밖에 없게 되었다. 이러한 현상에 따라 축산부문에서는 장기적으로는 공급량이 감소하게 될 것이지만, 단기적으로는 가축을 급속히 도태하게 됨으로써 오히려 축산물의 공급을 증가시키는 결과를 초래하게 되었다.

또한, 사양기술상에도 변화를 가져 왔다. 농후사료 위주로 사육하던 소를 일부 조사료로 대체한다거나, 양돈의 경우 그냥 버려졌던 남은 음식물을 사료화하여 가능하면 비용을 절약하는 방향으로 경영을 영위하고 있다.

환율 상승의 영향은 부정적이지만은 않다. 수출이 증대되고 수입량은 줄어들기 때문이다. 이러한 변화는 국내 공급량에 변화를 초래한다.

한편, 소득의 감소현상으로 축산물 소비가 감소되었다. 그렇지만, 축산물간의 대체현상과 가격차이로 인해 소비가 오히려 늘어난 부문도 있다. 수요축소와 공급증대는 축산물의 공급 과잉기조를 초래하여, 축산물가격은 하락하게 되는 데, 축산업 중에서도 특히 한우 산업에 미친 영향은 지대하다고 할 수 있다.

## 3. 축종별 산업에 미친 영향과 전망

### 3.1. 한육우산업

한우 500kg 숫소의 산지가격은 1997년 11월 240.6만원에서 1998년 6월에는 200만원으로, 1998년 8월 1일 149만원까지 하락하다가 8월 18일 현재 다소 상승하여 157.8만원에 거래되고 있다. 이처럼 한우 산지가격이 급속하게 하락하는 이유 중의 하나는, 앞서서도 지적한 바와 같이 IMF의 영향으로 수요는 축소되고 생산비는 상승하여 농가들이 사육하던 소를 급격히 출하함으로써 단기적으로 공급이 과잉되었기 때문이다.

한육우 사육두수 변동을 살펴보면, 1997년 6월 293만 두였던 것이 1998년 6월에는 275만두로 줄어들었다. 향후 이 같은 사육두수 감소는 계속되어 1998년 12월에 250만두, 1999년에는 240만 두가 될 것으로 예측하고 있다.

산지 소 가격 하락의 또 다른 이유는 수입육의 소비부진에도 불구하고 1998년부터 2000년까지 쇠고기 약정수입물량이 증가하기 때문이다. 이에 따라 향후 수입육 재고부담의

표 5 한육우 및 쇠고기 생산, 소비, 수입 동향

	생 산		소 비 (천톤)	수 입 (톤)
	가격 (천원/500kg)	경영비 (천원/500kg)		
1997. 1-6	2,436	2,478 <sup>1)</sup>	169.5	80,163
1998. 1-6	2,108	2,356 <sup>2)</sup>	149.5	30,369
증감 (%)	-13.4	-4.9	-11.8	-62.1

주: 1) 1997. 1-6월의 경영비는 1997년도 생산비 조사결과 보고치임., 2) p는 추정치임.

자료: 축협중앙회, 「축협 조사월보」 및 「축산물 생산비조사보고」

증대뿐만 아니라, 국내공급 양이 적정 이상으로 많아지게 됨으로써 농가들은 가격이 더욱 하락할 것이라고 예상한다. 1998년 쇠고기 수입 약정물량은 18.7만톤으로 전년대비 2만톤이 증가하였으나, 1998년 1월에서 5월까지 수입된 양은 24,968톤으로 전년 동기에 비해서도 54.4%나 감소하였다. 이러한 가운데서도 미국이나 캐나다, 호주, 뉴질랜드 등 수출국에서는 약정된 물량을 전량 수입하라는 압력을 가하고 있다.

수요의 축소도 소 값 하락의 한 원인이다. 1998년 상반기(1월부터 6월) 쇠고기 소비는 12.1% 감소하였다. 구체적으로 보면, 국내산 쇠고기 소비량은 가격하락 폭이 커서 13.7%나 증가하였으나, 수입 쇠고기 소비는 55.6% 감소하였다. 즉, 쇠고기 소비감소의 요인은 수입육 소비부진에 기인한다는 것을 알 수 있다.

정부는 소 가격 하락을 막기 위해 소 수매를 단행하고 있지만, WTO의 De-Minimis 규정에 의하여 1998년에는 105,600두 정도까지만 수매가 가능하며, 6월까지 이미 79,447두를 수매하여 앞으로 수매물량이 제한될 수밖에 없는 실정이다. 정부는 수매 물량을 다소라도 늘려보고자 수매방식을 일정가격 큰

소 수매에서 시가수매 및 중소 수매로 변경한다고 발표하였다.

소비측면의 원인으로 다른 한가지를 지적할 수 있는데, 산지가격이 하락한 만큼 정육점의 쇠고기 판매가격이 떨어지지 않았다는 지적이다. 그런데, 이에 대해 매장 형태별로 보면, 정육점에서 특히 가격인하율이 낮다는 것을 알 수 있다. 타 매장에서는 IMF체제의 영향으로 쇠고기 가격을 다소 인하하여 판매하고 있음에도 불구하고 전체 유통량의 60% 이상을 차지하기 때문에 쇠고기 소비자가격이 하락하지 않은 것으로 조사되었다고 판단된다. 특히, 브랜드 판매점의 경우 가격인하 폭도 크지만, 판매량 및 매출액 감소가 커서 IMF의 피해가 가장 큰 그룹인 것으로 나타났다.

한우산업의 향후 전망을 해 보자. 한육우의 도축이 증가하여 1998년 쇠고기 생산은 2~13% 증가한 24~26만톤이 되고, 이월 수입쇠고기 재고 4만2천톤과 수입쿼터량 증가, 수입 쇠고기 판매부진으로 약정물량을 전량 수입할 경우 재고가 12만톤 이상 되어 부담이 커질 것이다. 만일 쇠고기를 전량 수입치 않고 시장상황에 맞게 수입한다면, 한육우의 산지가격은, 1998년 후반기에 약간 상승하여 200

표 6 쇠고기 판매장 형태별 월 판매두수, 매출액 및 가격 변화율

단위: %

	월 판매두수 변화	월 매출액 변화	가격 인하율 (특상등급, 양지)
백화점	- 8.8	- 20.0	- 13.1
양판점	- 12.7	- 16.7	- 15.2 <sup>1</sup>
브랜드직매점	- 40.0	- 50.7	- 35.2
축협직매장	+ 42.8	+ 9.3	- 42.9
축협소매점	- 18.8	- 29.7	- 16.7
정육점	- 34.0	- 41.7	- 13.0 <sup>1</sup>

주: 1) 상등급 판매가격 인하율임.

자료: 1998년 4월 조사결과

표 7 비육우 소득 전망

단위: 천원

구 모	5두 미만	5-20두	20두 이상	평 균
가격(조수입) 전망	2,000			
경영비(추정)	2,250	2,397	2,421	2,356
소득(추정)	-250	-397	-421	-356

주: 가축비는 1998년 5월 자축가격을 적용함. 비육우의 경우 비육기간이 20개월 정도이므로 1999년도 경영비에 해당함.

만원 정도에서 형성될 것으로 보인다.

한우산지가격의 하락과 더불어 송아지 가격도 하락하여 한우 경영비는 낮아질 것으로 분석된다. 그러나, 산지가격이 경영비보다 낮아 한우농가는 적자경영 상태를 면치 못하고 있다. 이에 따라 번식위주의 소규모 농가는 농후사료를 조사료로 대체 가능하므로 규모를 현상 유지하지만, 비육위주의 일부 중·대규모 농가를 중심으로 규모를 축소하고 있는 실정이다. 비육우 소득은 1997년도 두당 7만4천원의 소득이 발생하였으나, 1998-99년도에는 35만6천원의 손실이 발생할 것으로 전망된다. 손실의 폭은 규모가 클수록 크게 나타난다.

### 3.2. 양돈산업

1997년 11월 14.6만원하던 산지 성돈가격

은 12월 13.6만원까지 하락하다가 1998년 3월 평균가격 20.1만원까지 상승세를 보였다. 이후 하락세로 돌아서 1998년 6월 17.5만원까지 하락하였다가 1998년 8월 20일 현재에는 18.0만원에 거래되고 있다. 그러나 돼지가격 상승률보다 사료 등 생산요소가격 인상에 따른 경영비 상승률이 커 경영이 어려우나, 아직까지는 산지가격보다 경영비 수준이 낮아 사육두수가 증가한 것으로 나타났다.

산지 돼지가격이 경영비 이상에서 형성되어 1998년 돼지 사육두수는 전년도에 비해 18.4% 증가한 772만 두가 될 전망이다. 수입은 감소하고 수출은 증가하지만, 사육두수가 증가하여 1998년도 돼지고기 소비량은 전년도 보다 다소 늘어날 전망이다. 환율상승으로 수입은 감소되고, 수출과 소비는 증가되어 타

표 8 돼지 및 돼지고기 생산, 소비, 수출입 동향

	생 산		소 비 <sup>a</sup> (천두)	수 출 입	
	가 격 (천원/100kg)	경 영 비 (천원/100kg)		수 출	수 입
1997. 1-6	177.3	138 <sup>1)</sup>	5,102	22,646	39,631
1998. 1-6	183.2	157 <sup>p</sup>	5,988	39,916	22,558
증감 (%)	3.3	13.8	17.4	76.3	-43.1

주: 1) 1997. 1-6월의 경영비는 「1997년도 생산비 조사결과」 보고치임.

2) p는 추정치, a는 도출실적임.

자료: 축협중앙회, 「축협 조사월보」 및 「축산물 생산비조사보고」

표 9 양돈 소득 전망

단위: 천원

	100두미만	100-500두	500두 이상	평 균
가격(조수입) 전망	180			
경영비(추정)	152	163	156	157
소득(추정)	28	17	24	23

주: 가축비는 1998년 5월 자축가격을 적용함.

축산부문에 비해 경영여건이 양호하지만, 양돈부문의 수급안정은 수출의 지속적 확대가 관건일 것으로 판단된다.

수입산과 국내산 돼지고기간 가격역전현상으로 고급육 수입량은 전년도보다 감소할 전망이다지만, GSM-102자금 수여로 예상보다 저급육 수입은 늘어나 전체 수입량은 2만톤 수준이 될 것으로 보인다. 수출조건이 유리해져 1998년 돼지고기 수출은 전년도보다 37% 증가한 7만톤 수준은 무난히 넘을 전망이다.

산지 돼지가격은 추석을 전후하여 다소 회복되지만, 이후 과다사육으로 16만5천원대까지 지속적으로 하락할 전망이다. 두당 소득은 1997년도에 3만9천원에서 1998년도에는 2만3천원으로 줄어듦 전망이다. 경영규모별로 변화의 정도를 보면, 중규모 전업농가는 경영비 상승으로 소득이 감소되어 규모를 축소하고, 소규모 부업농가는 소득의 감소로 규모를 축

소하고 있지만, 대규모 농가는 시장정보에 대한 분석 및 예측능력이 있어 규모를 확대하고 있다. 경영비 상승률은 중규모에서 가장 크게 나타났다.

### 3.3. 양계산업

육계가격은 1997년 11월 생체 kg당 969원에서 1998년 3월에는 1,662원으로 상승하였으나, 1998년 6월에는 1,100원대까지 하락하였다가, 7월에는 1,383원으로 상승 후 8월 20일 현재 1,382원에 거래되고 있다. 1월부터 6월 까지의 육계가격은, 전년 동기에 비해 16.6% 상승에 그쳐 경영비 상승률 34.6%에 못 미치고, 소비도 12.2% 감소하여, 육계 경영에 어려움이 있는 것으로 나타났다.

육계의 경우 산지가격이 생산비에는 못미치지만 경영비는 보상될 수 있는 수준이어서, 부업농가는 규모를 현상 유지 내지 확대하고,

중규모 이상의 농가는 계열화 농장을 중심으로 규모를 축소하고 있다. IMF 구제금융이 있는 1997년 12월 이후 계열화업체의 경영난으로 계약농가에 대한 대금결제가 늦어지고 있다. 또한, 사료 등 생산요소가격 인상으로 경영비가 큰 폭으로 상승하여 경영을 압박하고 있다.

계란가격은 1997년 11월 대란 10개당 796원하던 것이 1998년 1월에는 1,067원으로 상승하였다가 다시 1998년 5월에는 679원까지 큰 폭으로 하락하였다. 8월 20일 현재에는 다소 상승하여 853원에 거래되고 있다. 계란가격의 하락에도 불구하고 계란 소비자가격은 상승하였다. 즉, 1997년 11월 계란산지가격은 대란 10개 당 796원에서 1998년 5월 678원으로 하락하였으나, 계란 소비자가격은 같은 기간 동안 933원에서 1,030원으로 오히려 상승한 것으로 나타났다.

IMF 구제금융이 있는 1997년 11월 이전에 산란계 농가가 정부의 전업농 육성정책의 일환으로 외국으로부터 다액의 시설리스자금을 차입하였으나, 환율상승으로 인해 환차손이 크게 발생하였다. 산란계 3만수 규모의 A농장(평택 소재)의 경우, 1997년 2월 환율이 달러당 858원으로 55만달러(월 10,258달러씩 상

환)의 시설리스를 하여, 6개월분 환차손만 3,336만원에 달한다.

계란가격이 큰 폭으로 하락하자 6월초부터 1개월간 부화장에서 생산을 중단할 정도로 어려움이 나타났다. 산란계 농가는 시설의 리스에 의한 환차손 때문에 자금압박을 크게 받고 있으며, 경기도 좋지 않아 후반기 부도업체가 속출할 것으로 예상된다.

닭고기의 수급을 전망해 보면, 사료비 상승과 생산조절로 국내 양계농가가 생산을 확대할 가능성은 크지 않아, 수입은 2만 5천톤 내지 3만톤이 될 것으로 예상된다. 전체적인 닭고기 소비량은 1997년 수준이거나 약간 증가하여 29~31만톤이 될 전망이다.

육계가격은 1998년 2-3월 이후 약보합세이나, 수입 닭고기 가격이 상승하고, 여름철 성수기와 상반기 종계 입추 실적이 저조함에 따라 후반기에 육계가격은 1,400원 수준으로 상승할 전망이다. 육계 생체 kg당 소득은 1997년도에는 129원이었으나, 1998년에는 123원으로 다소 낮아질 전망이다. 계란 소득은 대란 10개당 1997년 68원이었으나, 1998년도에는 3~97원의 손실이 발생할 것으로 보인다. 계란의 경우 가격수준이 경영비를 하회하여 어두울 전망이지만, 육계의 경우 전년도

표 10 육계 및 닭고기 생산, 소비, 수입 동향

	생 산		소비 <sup>a</sup> (백만수)	수 입 (톤/월)
	가격 (원/수)	경영비 (원/수)		
1997. 1-6	1,169	949 <sup>1)</sup>	162.3	5,200
1998. 1-6	1,362	1,277 <sup>p</sup>	142.5	3,891
증감 (%)	16.6	34.6	-12.2	-25.2

주: 1) 1997. 1-5월의 경영비는 「1997년도 생산비 조사결과」보고서치임.

2) p는 추정치, a는 도축실적임.

자료: 축협중앙회, 「축협 조사월보」 및 「축산물 생산비조사보고」

표 11 양계 소득 전망

	계란(원/대란 10개)				육계(원/수)			
	5,000수 미만	5,000-15,000수	15,000수 이상	평균	5,000수 미만	5,000-20,000수	20,000수 이상	평균
가격(조수입) 전망	700~800				1,400			
경영비(추정)	814	803	774	797	1,315	1,269	1,265	1,277
소득(추정)	-114~-14	-103~-3	-74~-26	-97~-3	85	131	152	123

주: 가축비는 1998년 5월 자축가격을 적용함.

와 비슷한 수준의 소득을 올릴 수 있을 것으로 보인다.

계란의 경우 환율 상승으로 난가공품 수입이 감소되어 국내산 계란의 수요 증가가 예상되지만, 3월 이후 환율의 안정화 경향과 사료 수급이 안정화됨으로써 사육심리가 다시 일어나 계란가격은 하락세를 보이고 있다. 환율상승으로 난가공품 수입은 감소하고, 1998년 3월 이후 사료공급과 환율의 안정화로 사육심리가 부활되면서 공급과잉이 예상된다.

계란가격은 1998년 2~3월 이후 약보합세가 계속되어 후반기에는 700~800원(대란 10개)이 될 전망이다. 계란가격이 하락하자 부화장에서 1998년 6월 3일부터 1개월간 생산을 중단하였는데, 그 영향으로 1999년말 이후 산란계 및 계란가격은 큰 폭으로 상승할 것으로 예상된다.

### 3.4. 낙농산업

1998년 1월부터 원유가격이 18.4% 인상되었으며, 유제품 가격도 20% 인상되었다. 소비 증대를 위해 유제품가격을 인하(서울우유 조합 6월 중순 6.9%)하고, 소비홍보 활동을 추진하고 있으며, 자조금제도 도입을 논의 중에 있다.

원유가격 인상에도 불구하고 사료가격 등 생산요소가격의 대폭인상에 의해 경영비가 크게 증가하였다. 소득감소와 가격인상의 영향으로 우유 소비가 21% 감소하였다.

사료가격 인상과 수요 축소의 영향으로 1997년 이후 하락세에 있던 젖소 가격이 더욱 하락하고 있다. 초임 만삭인 젖소가격이 1997년 1월 201만원에서 1997년 12월 181만원, 1998년 4월 159만원, 8월 20일 현재 130

표 12 우유 생산, 소비 동향

	생 산		소비 <sup>a</sup> (천톤)
	가격 (원/kg)	경영비 (원/kg)	
1997. 1-6	494	322 <sup>1)</sup>	825
1998. 1-6	553	427 <sup>p</sup>	625
증감 (%)	11.9	32.6	-21.0

주: 1) 1997년 1-6월의 경영비는 「1997년도 생산비 조사결과」 보고치임.

2) p는 추정치, a는 1-4월 통계임.

자료: 축협중앙회, 「축협 조사월보」 및 「축산물 생산비조사보고」

표 13 낙농 소득 전망

단위: 원/kg				
	10두 미만	10-30두	30두 이상	평 균
가격(조수입) 전망	553			
경영비(추정)	427	430	424	427
소득(추정)	126	123	129	126

주: 가축비는 1998년 5월 자축가격을 적용함. 낙농의 경우 사육기간이 1년 이상이므로 1999년도 이후 경영비에 해당함.

만원으로 크게 하락하였으며, 암송아지가격도 1997년 1월 30만원에서, 1997년 12월 21만원, 1998년 4월 13만원, 8월 20일 현재 6만5천원으로 바닥단계에 와 있다.

유대 인상과 수요 감축으로 분유재고가 체화되고 있다. 1998년 1월 원유가격 인상에도 불구하고, 경영비 상승률이 커서 경영압박이 나타나고 있으며, 소비 감소로 인해 재고분유가 누적되고 있다. 분유재고는 1998년 5월말 현재 1.5만톤이다. 정부는 1999년부터 원유 계획생산제 도입을 예고한 바 있는데, 낙농가는 보다 많은 쿼터량을 배정받기 위해 사육두수를 줄이지 않고 있다.

환율 상승으로 수입 유제품 가격이 상승되었으나 국내산 유제품 가격도 20% 정도 상승됨에 따라, 수입은 1997년 수준이 될 전망이다. 우유 소비는 1997년 대비 3.7% 감소한 234만톤이 될 것으로 전망된다. 시유 소비는 전년대비 2.5% 감소할 전망이다. 우유 kg당 소득은 1997년도 172원에서 1998년도에는 126원으로 감소되며, 특히 중규모 농가의 소득감소율이 클 전망이다.

## 4. 사료 및 축산관련산업에 미친 영향과 전망

### 4.1. 사료산업

IMF관리체제하에서 환율의 영향을 가장 영향을 많이 받은 부문은 배합사료산업이라 할 수 있다. 배합사료원료의 해외의존도가 1996년도 기준 약 76% 수준이며, 더욱이 수입곡물에 의한 국내 가공부산물을 감안할 경우는 90%를 상회한다. 또한 제조원가중 원재료비의 비중이 75%를 차지하고 있어 환율의 변동이 사료원료 구입비에 큰 영향을 미치고 있다. 1997년 12월10일부터 배합사료가격이 <표 1>에서 보듯이 약 40% 상승하여 양축가들의 경영을 압박하였다.

1997년 사료곡물의 수입량은 938만톤(US\$15.8억)이었고, 가공부산물과 기타 원료가 342만톤(US\$7억)수입되었다. 환율이 1998년 1,400원대로 안정된다면 약 1조원의 추가부담이 발생할 것으로 예상된다.<sup>1</sup> 사료업계는 이 추가부담으로 발생한 환차손을 아직 회복

<sup>1</sup> 동일한 수입물량을 1997년의 환율인 950원으로

환산한 것과 비교

하고 있지 못하고 있는 실정이다.

금융위기의 확산으로 시중은행들의 대외신인도가 하락되어 사료원료 수입시 1997년 11월 이후 일람블로만 신용장 개설이 가능하여 사료업체의 자금난 부담이 가중되었지만, 배합사료업체의 운영자금난은 미국의 수출신용보증자금(GSM-102)의 이용으로 다소 완화되었다. 신용장 개설이 연지급신용장으로 개설이 가능하게 되었고, 사료원료의 L/C개설 실적은 1997년 12월 78.9백만달러에서 1998년 1~5월말까지 632백만달러로 증가되었다. 총 10억6천만달러의 미국 GSM-102 자금 중에서 사료원료구매에 3억4천, 옥수수구매에 1억3천7백만달러가 배정되었고, 1998년 6월 현재 계획대비 약 50% 정도가 CCC(미상품신용공사)에서 승인되었다.

반면, 동남아시아 경제 침체에 따른 수요감소로 사료곡물의 1~5월 국제시세는 하락세를 보여, 전년도 동기간에 비해 옥수수가격은 11.9% 하락되어 환율상승의 영향을 일부 상쇄하고 있다.

1997년 배합사료 생산량은 전년도 수준인 1,580만 톤이었으나, 1998년 1~4월까지 배합사료 생산량은 461만 톤으로 전년 동기간의 511만 톤에 비해 9.8% 감소되었다. 단미·보조사료 이용실적은 1998년 ¼분기에 791천 톤으로 전년 동기간의 937천 톤보다 15.6% 감소되어 배합사료 생산량보다 큰 폭으로 감소되었다.

배합사료의 부산물원료 및 사료첨가제 가격도 상승하여 품질이 낮고 가격이 싼 저급원료로 대체 생산되고 있는 실정이다. 사료효율이 낮은 사료가 공급됨에 따라 사육농가는

급여량을 증가시켜야 하므로 사료비 인상과 같은 결과를 초래하고 있다. 농가가 현금으로 사료를 구매할 때는 할인 혜택을 받고 있으나, 사료업체의 외상거래기간 연장은 금리의 상승으로 인하여 외상거래 농가의 부담을 가중시키고 있다.

미국 GSM-102 자금 지원이 IMF관리체제 이후의 배합사료업체의 사료구입난을 완화시켰다. 앞으로의 자금 배정은 1999년도 회계연도 초에 사료업체와 한국정부의 자금 필요성, 한국정부의 지급보증 및 은행 신용상태, 국가 신용도, 미국내 자금사정에 따라 결정되고, 배정액 중 사료업체에 할당되는 자금액에 따라 사료곡물의 안정적 수급에 영향을 미칠 것으로 예상된다. GSM-102자금은 자금기간이 2년이고 6개월마다 상환되므로 연지급신용장보다 사료업체의 자금부담이 감소되나, 일부 업체의 경우 신용보증 및 담보제공에 어려움이 있을 것으로 전망된다.

1998년도 배합사료의 생산량은 축산물 소비 감퇴와 생산비 상승으로 가축사육두수의 감소가 예상됨에 따라, 사료의 수요가 전년대비 9~12% 감소되면서 배합사료업체가 침체될 것으로 전망된다. 이에 따라 사료곡물의 수입도 14% 정도 줄어들 것으로 전망된다.

1997년도 배합사료의 시장규모는 약 4조원으로 1998년도의 시장규모는 수요 감소를 감안하더라도 환율상승에 의한 사료가격 인상으로 약 12~27%의 매출액 신장을 보일 것으로 예상된다. 그러나 환차손과 금리인상에 따른 압박과 생산비의 상승으로 업체의 수익성은 호전될 전망이 낮을 것으로 보인다.

앞으로 축산물의 수요가 크게 증가하지 않

을 것으로 보여 수요감소로 업체간 시장경쟁이 치열해지는 경우 전축종 일괄 사료생산에서 제조업체별로 제품 생산이 특화되는 생산 및 영업방식의 변화를 가져올 전망이다. 기존 업체의 소멸 또는 업체간 합병이 가시화되어 구조조정이 이루어질 전망이다. 또한 사료제조업체의 채산성 확보와 국내의 원료공급 및 현지 생산판매를 위한 해외투자가 확대되고 활성화될 전망이다.

#### 4.2. 동물약품산업

동물약품산업의 국내 총매출액은 1997년도에 약 5천억원이며, 완제품 매출액 3천억원중 53%인 1천6백억원이 사료공장에 의해 소비되고 있고, 나머지는 동물약품대리점에 의해 판매되고 있다. 사료공장의 동물약품 수요는 주문용 47%, 라이신 22%, 메치오닌 8%, 염화코린 4%, 기타 19%로 구성된다. 동물약품 생산업체는 규모의 차이가 크나 대부분 영세업체로서 연평균 매출액은 50~60억원 수준이며, 가동률은 40~50% 정도에 그치고 있다.

동물약품의 원자재 해외의존도는 90% 이상으로 제품가격은 환율에 민감하게 반응하고 있다. 동물약품 판매량은 1997년 11월까지 1996년과 비슷한 수준이었으나, 환율상승으

로 인한 제품가격 인상이 예상되자 가수요가 발생하여, 1997년 12월부터 1998년 1월까지 약 30%의 판매량 증가를 보였다. 1998년 1월 이후에는 전년 동기 대비 약 20%의 감소 추세를 보이고 있다. 판매가격은 1997년 12월까지 평균 6% 내외로 상승하였으나, 1998년 1월에는 환율 상승부분이 제품가격에 반영되어 전년대비 평균 40% 이상 상승되었다.

축산업의 위축에 따라 동물약품의 판매량 감소 현상은 계속될 전망이다. 1998년 판매량은 하반기에 더욱 감소되어 전년대비 약 40% 감소될 것으로 보인다. 동물약품의 주구입처인 배합사료업체가 사료의 원가 절감을 위하여 아미노산제제의 소비를 줄이고, 항생제는 저가제품으로 대체될 것으로 예상된다. 가축 사육시 질병예방에 필요한 백신 및 비타민제의 수요는 증가할 것이나, 항생제나 영양제 등 사료첨가제의 소비는 줄어들 전망이다.

1998년 3월 이후 평균 판매단가는 하향추세를 나타내고 있으며, 환율의 안정이 이루어진다면 추가적인 가격하락이 예상되나, 국내 축산경기 부진과 가격 상승으로 동물약품의 수요가 감소되어 동물약품업체의 어려움이 가중될 것으로 예상된다. 특히, 판매부진 및 대금 수급지연 등 경영조건 악화로 중소기업

표 14 주요 동물약품 소비자 가격표(1997년 1월 인상)

제 품 명	단위	변동전	변동후	인상률	제 품 명	단위	변동전	변동후	인상률
네오스트레스	kg	22,000	38,500	75.0	임피실린10	kg	30,800	58,300	89.3
락토라제	g	1,650	2,200	33.3	오바론	ml	1,650	2,200	33.3
린코마이신	ml	3,300	4,400	33.3	타이로신200	ml	4,400	6,050	37.5
바이아민	ml	6,600	8,800	33.3	펜부록	g	4,400	6,600	50.0
비타AD3E	ml	1,650	2,750	66.6	포비딘	L	33,000	66,000	100

자료: 동물약품 대리점 가격조사

체들의 연내 도산이 불가피할 전망이다, 특히 사료첨가제 생산업체들의 불황은 심각한 상황이다. 열악한 국내 투자여건과 사양산업에 대한 투자가 이루어지고 있지 않아 과잉 업체의 합병·인수가 이루어지기는 어려울 전망이다.

### 4.3. 축산기자재산업

축산시설환경기계 시장은 축산업 경쟁력강화사업에 힘입어 1996년까지 매년 약 20~30%의 성장률을 보였으나, 1997년 이후 정체 현상을 보였다. 1997년 매출액은 약 5천3백억원으로 전년도보다 감소하였지만, 축사시설 및 환경, 가축분뇨처리 부문은 전년대비 각각 10, 13% 증가하였다.

축산시설환경기계는 농가 구매력의 상실로 1998년도 매출은 전년 동기대비 약 50% 감소될 것으로 추정되고 있다. 그러나 환율상승에 따라 수입품 시장점유율은 낮아져 국내산의 경쟁력은 그만큼 높아지고 있다. IMF관리체제이후 생산가격은 수입원자재가격 및 금리 상승으로 30~40% 인상요인이 있으나 인상폭은 10~15%에 그쳐 업계에서 인상요인을 일부 흡수하였다.

축산기자재업계는 약 79.2%의 생산업체가 자본금 5억원 미만, 종업원 15인 미만의 영세 중소기업으로, 수요가 제한되어 주문생산에 의존하는 등 외국제품의 모방단계를 벗어나지 못하고 있는 실정이다. 양축가의 시설지원 자금 전용과 자부담 축소 투자로 시설 부실화 및 생산업체의 미수금 증가로 경영난이 심화되고 있다.

IMF관리체제 이전부터 축산시설환경기계 업계의 문제점으로 지적되어 온 축산시설환경기계가 HS분류에서 누락되어 있어 산업규모 파악이 어렵기 때문에 정부의 지원에서도 제외되고 있는 실정이다.

IMF관리체제 이후 2월까지의 축산시설환경기계 시장이 크게 감소되지 않았으나, 3월 이후 양축농가의 구매력 저하로 시설투자가 저조해지고 있다. 이에 따라 업체들의 매출액이 감소하여 경영난에 봉착할 전망이다. 더욱이 정책지원 및 양축농가들의 시설투자가 둔화됨에 따라 축산기자재업체의 시설투자도 저조한 실정이다. 향후 부실업체의 구조조정으로 30~40% 정도 업체가 정리될 것으로 예상되고, 기술력이 있는 업체는 규모화될 전망이나 부실업체 처리시 사후관리가 중단되

표 15 연도별 축산시설환경기계 매출액

단위: 억원

구 분	1994	1995	1996	1997
사양관리	755	739	1,073	987
생산물 처리	700	787	1,268	1,089
사료생산 및 조제용	277	304	339	297
축사시설 및 환경조절용	1,155	1,492	1,759	1,935
축분처리 및 작업기계	499	600	732	831
기타	250	288	188	175
계	3,636	4,210	5,359	5,314

자료: 한국축산시설환경협회, 1998.

어 양축가의 피해가 예상되고 있다.

## 5. 대응방향

### 5.1. 한육우산업

한우 산업에 대한 대책 중 가장 중요한 것은 산지 소 가격 하락을 막는 것이다. 앞에서 지적한 바와 같이 산지에서 소 가격이 하락하는 것은 농가가 수입량이 확대되면, 향후 전망이 어둡다고 판단하여 일시에 출하하기 때문이므로, 수입쇠고기 공급량을 조절하는 것이 가장 중요하다. 그 방법으로 1998년 약정 수입물량중 SBS분 112,000톤은 시장에서 요구되는 만큼만 수입되도록 하여야 할 것이다. 그러나 이 경우 SBS분이 의무수입량이나 아니면 자율적으로 결정되는 것인가에 대하여 통상마찰이 있을 것으로 예상된다. 이에 대한 대비책은 반드시 강구하여야 한다.

UR협상이 시장접근기회를 제공한다는 기본 이념에 따르는 것이므로 시장에서 수입물량이 제한되고 있는 현실에 주목하여 논리를 전개하면 대응책을 마련할 수 있을 것으로 보인다. 아울러, 수급조절용 쇠고기도 수입과 통관을 시장에서의 상황에 따라 조절하여 국내 가격에 미치는 영향을 최소화하도록 노력하여야 할 것이다.

둘째, 과잉 사육두수 감소대책의 추진이다. 농가 자가소비용 의뢰 도축을 허용하고 자가 소비용에 대한 도축세 면제, 젓소 도태 장려금 지급 등을 통해 소 사육두수를 감축하여 나가야 할 것이다.

셋째, 과잉물량 해소책의 일환으로라도 비축쇠고기의 대복지원을 추진하여야 할 것이다. 그러나, 현재 축산발전기금이 고갈상태인 점을 감안할 때 남북협력자금을 이용하는 방법을 강구하여야 할 것으로 사료된다.

넷째, 소비자 가격의 인하를 유도하고 경쟁을 통해 유통 비용 및 마진을 축소할 수 있도록 하여야 할 것이다. 산지가격이 하락하는데도 불구하고 소매가격은 하락하지 않는 가격경직성 때문에 생산자와 소비자 모두가 피해를 입고 있으므로, 특히 정육점 판매가격 담합 및 부정유통행위에 대한 단속을 강화하여야 한다. 아울러, 축협 등 생산자 단체를 통한 직거래를 확대하여 중간 유통업자의 유통 비용 및 마진 축소에 노력하여야 할 것이며, 생산자 단체를 통한 직거래 확대 및 슈퍼, 편의점, 음식점 등에서도 식육을 판매할 수 있도록 유도하여야 한다.

다섯째, 소비홍보 대책의 적극 추진이다. 축산물 소비 촉진을 위한 대형 이벤트 행사를 개최하며, TV방송 매체를 적극 활용하고, 기업체에 축산물을 선물용으로 이용할 수 있도록 축산물 소비 협조를 요청하는 등 농·소·정 연대로 축산물 소비확대에 대한 국민적 관심을 고양시키는데 힘써야 할 것이다.

여섯째, 고급육 생산에 대한 지원을 강화하여야 할 것이다. 이제까지 생산자 브랜드 육성이 정책방향이었었는데, 이들이 이번 IMF의 영향을 가장 많이 받은 그룹 중의 하나가 되었다. 이러한 점을 고려하면, 생산자 브랜드 직매점의 시설투자비용이 과다하게 소요됨으로써 시설비 장기 저리 융자 지원이 필요하다. 아울러 고급육에 대한 홍보를 강화하여야

한다.

일곱째, 생산자들은 조사료 등 부존자원 이용을 확대하는 등 각종 비용 절감에 노력하여야 한다. 농가는 배합사료를 조사료로 대체하는 노력을 하여야 할 것이며, 저능력우는 과감히 도태하여야 할 것이다. 볏짚 등 농산 부산물과 농산 가공부산물, 닭리작사료, 사료작물을 적극적으로 이용하고, 사료의 낭비를 막을 수 있도록 무제한 급여를 제한 급여하는 대신에 가축을 세심하게 관리하여야 할 것이다. 정부는 부존자원을 사료로 이용할 수 있도록 볏짚 암모니아 처리 및 TMR(혼합)사료 지원확대, 종자의 적기 공급 등 조사료 생산대책을 강화하고, 사료가 안정적으로 공급될 수 있도록 지원해야 할 것이다.

사료비 절감 이외에도 다른 항목에서의 비용 절감을 유도하여야 한다. 가축진료비, 인공수정료 등을 인하하거나 자가수정 교육을 실시하여 관련 비용의 절감을 도모할 필요가 있다.

## 5.2. 양돈산업

돼지고기 수출물량이 그다지 크지는 않지만, 국내수요가 어느 정도 안정되어 있기 때문에 양돈부문 수급의 관건은 돼지고기 수출에 있다고 할 수 있다. 따라서, 양돈부문에서는 돼지고기 수출에 대한 지원 확대가 가장 필요하다. 수출용 규격돈 생산에 대한 지원을 확대하고, 규격돈 구매자금을 확대하여야 할 것이다. 돼지고기 수출은 양돈농가의 소득향상에 기여할 뿐 아니라 국내 공급량 감소로 인해 가격을 상승시키는 효과도 기대할 수 있다.

돼지고기 수출을 확대하기 위해서는 돼지고기를 위생적으로 생산하고 수출시장에 대한 조사를 강화할 필요가 있다. 아울러, 위생적으로 처리하고 규격화하여 해외시장 조사를 통해 수출국내 판매소를 확대하여야 할 것이다. 돼지고기의 수출시장 개척 경험을 살려 한우고기, 닭고기의 수출도 확대될 수 있을 것이다.

둘째, 각종 비용의 절감이다. 사료비 절감 이외에도 다른 항목에서의 비용 절감을 유도하여야 한다. 사료구입 단가 인하를 통해 사료비 부담을 줄일 수 있도록 하며, 가축진료비를 인하하거나 남은 음식물을 사료화하는 등 부존자원의 사료 이용에 지원할 필요가 있다. 남은 음식물의 사료 이용은 환경오염을 감소시키는 효과가 크므로 환경부와 긴밀하게 협조하여 정부차원의 체계적 지원이 필요하다.

셋째, 저능력 돼지는 도태하고 모든 1마리가 연간 이유하는 자돈수(PSY)를 높이는 노력이 필요하다. PSY를 높이기 위해서는 거세 및 암수 분리사육이 필요하며, 사료의 질을 높이고 경영주의 세심한 관리가 요구된다.

## 5.3. 양계산업

양계의 경우 육계부문보다는 산란계부문에서 파급영향이 크다. 산란계부문에서는 수급상 과잉사육이 우려되므로 산란능력이 떨어지는 닭의 도태를 권장하고, 이와 동시에 농산 부산물 등 부존자원의 사료 이용에 노력하여야 할 것으로 본다.

둘째, 계란 공판장 건설을 지원하여 유통부문의 개선을 꾀하여야 할 것이다. 계란 중간

상인의 횡포를 막기 위해 생산자 단체 중심으로 유통경로를 형성할 수 있도록 노력하여야 할 것으로 본다.

셋째, 현실적으로 어려움이 클 것으로 사료되지만, 양계 시설리스자금 상환 유예를 위한 정부차원의 노력이 필요하다. 환율 상승으로 양계에 있어서 해외로부터 리스자금 차입에 대한 이자 및 원금상환 부담이 가중되고 있다. 이에 대한 상환의 유예가 필요하다. 육계 농가의 경우는 계열화 농가에 대한 경영자금 지원으로 자금 유동성을 증진시킬 필요가 있다.

넷째, 사료비를 비롯하여 각 부분에서 비용 절감을 유도하여야 한다. 사료의 효율적 이용으로 사료비를 절감하고, 관련 비용의 절감도 도모할 필요가 있다.

#### 5.4. 낙농산업

낙농산업에 있어 가장 크게 부각되어 있는 문제는 생산량 증가와 소비 감소로 인한 분유재고의 누적 문제이다. 이러한 문제를 근본적으로 제거하기 위한 방안을 필요로 하는데, 그 방법이 바로 원유의 용도별, 계절별 가격차별제의 도입이다. 원유계획생산제 도입은 유보하고, 원유의 용도별·계절별 가격차별제 도입으로 분유재고의 해소를 유도함이 바람직하다. 용도별 가격차별정책을 도입하기 위해서는 집유선 일원화가 선행되어야 하는데<sup>2</sup>, 결국 낙농위원회가 발족하는 내년도 이

후에나 적용이 가능한 셈이다.

둘째, 조사료 등 부존자원 이용 확대와 비용 절감이다. 젓소 농가의 경우도 배합사료를 조사료로 대체하고 저능력우는 과감히 도태하여야 할 것이다. 벼짚 등 농산 부산물과 농산 가공부산물, 담리작사료, 사료작물을 적극적으로 이용하여야 한다. 정부는 부존자원을 사료로 이용할 수 있도록 벼짚 암모니아 처리 및 TMR(혼합)사료 지원확대, 종자의 적기 공급 등 조사료 생산대책을 강화하고, 사료가 안정적으로 공급될 수 있도록 지원해야 할 것이다.

셋째, 현행 유지율 위주의 원유가격 결정체제로 인하여 조사료 이용이 제한되고 있으므로, 유지방 이외에 무지고형분을 원유가격 결정 요소에 추가하는 원유 성분별 차등가격제도를 도입하여 조사료이용을 유도할 필요가 있다.

넷째, 사료비 절감 이외에도 다른 항목에서의 비용 절감을 유도하여야 한다. 조직화를 통한 대량거래로 사료구입 단가를 낮추어 사료비 부담을 줄일 수 있도록 하며, 가축진료비, 인공수정료 등을 인하하거나 자가수정 교육을 실시하여 관련 비용의 절감을 도모할 필요가 있다.

다섯째, 재고분유의 대복지원 확대이다. 남북협력지금을 이용하여 대복지원을 확대할 수 있도록 노력하여야 한다.

#### 5.5. 사료산업

IMF 관리체제 이후 배합사료업체가 당면하

<sup>2</sup> 이에 대해서는 허 덕, 허 신행, 「유제품시장개방에 대비한 원유가격 차별정책 연구」, 한국농촌경제연구원, 1989 및 허 신행 외 2인, 「낙농발전장기대책 수립 및 추진계획에 관한 연구」, 한국농촌경제연구원, 1989, 허 신행 외 2인, 「우유 수급균형 유지방안에 관한 연구」, 한국농촌

경제연구원, 1986 등 한국농촌경제연구원의 일련의 낙농관련 보고서를 참조하기 바람.

고 있는 문제는 환율과 금리 상승에 따른 사료곡물의 안정적 확보에 있다. 미국의 GSM-102, 수출자 신용공여 외상수입제도 등을 활용하여 사료곡물의 수입을 안정적으로 지속하여야 한다. 또한 사료곡물의 수입안정 방안을 마련하기 위하여 1977~84년에 시행된 바 있는 사료안정화기금의 설립을 검토할 필요성이 있다.

두 번째로는 당분간 사료 원료에 대한 저율관세를 지속적으로 적용하고, 무관세로의 적용을 적극 검토하며, 부가가치세 의제매입세액 공제제도의 폐지는 사료업체가 사료가격을 인상하여 양축농가에게 피해를 전가시킬 우려가 있으므로, 공제제도를 지속적으로 시행하여야 한다. 또한 축산물 수출촉진을 위한 정책적 지원으로 육류 수출시 사료원료에 대한 관세가 환급되는 조치가 필요하다.

다음에는 현재 배합사료의 가격이 업계 자율적으로 결정되고 있으나, 정부의 지도와 농협 등 일부 구입단위가 큰 구매업자에 의해 선도되고 있다. 현실적으로 환율 변동에 따라 배합사료가격은 실질적으로 업계 자율에 의해 조정되도록 하여 사료업체의 경영난을 해소하는 동시에, 사료업체의 가격담합을 방지하기 위하여 정부의 공정거래 감시를 강화하여야 한다. 이와 함께 배합사료의 품질 검사 기능을 강화하여 양축가들이 사료품질저하에 따른 피해를 최소화하도록 사료의 효율성 및 생산성을 유지하여야 한다.

사료산업의 경쟁력을 향상시키기 위해 축종별 전문사료 생산체제를 도입하여 업체·공장별 제품의 특성화를 유도하고, 배합사료 생산량 감소에 따른 유희생산시설을 최대 활

용하기 위하여 사료생산업체의 자율적인 통폐합을 통한 구조조정으로 경쟁력을 강화하도록 유도하고, 업체간 임가공 및 주문자상표부착방식(OEM) 생산을 확대하여 시설의 중복투자를 방지하며, 가동률을 향상시켜야 한다. 비용절감을 위하여 지대포장을 줄이고 무포장(Bulk)사료의 공급을 확대하고, 부존 사료자원을 활용한 고품질, 저가 사료생산을 위한 연구 개발을 위해 사료업체가 적극 노력하여야 한다.

물론 그동안 사료업계에서 꾸준히 추진하여 온 사료원료 수입선 다변화와 사료원료의 공동구매를 확대하고 사료원료 전용부두를 조기에 확보하며 사료 부원료 저장시설을 확충하는 방안을 꾸준히 추진하여야 한다.

## 5.6. 동물약품산업

공급과잉에 따른 유희시설을 이용하기 위하여 인수·합병을 통한 업계의 구조조정이 가시화되어야 한다. 특히 중소기업 고유업종의 폐지로 업체의 규모화를 유도하여야 하고 품질관리우수업체 지정 제도를 의무화하여 경쟁력이 있는 업체에 대한 지원대책을 강구한다. 유통부분의 외국 투자를 제조부분의 투자 유치로 적극 유도한다.

## 5.7. 축산기자재 산업

축산시설환경기계업계의 문제점으로 지적된 축산시설환경기계에 대한 표준산업 분류가 고시되어 독자적인 산업으로 성장될 수 있는 기반 구축이 필요하다. 또한 축산시설환경기계의 전문·표준·규격화가 이루어져야 한다. 선진기술의 정보수집능력을 배양하여

우리의 독자기술로 응용 발전시켜 한국적 축사 모델 및 기계·자재가 개발되어야 한다.

기계의 개발뿐만 아니라 사후봉사체계의 확립을 위한 지역 공동 사후 관리 제도가 정착되어야 하고, 품질관리·검사를 통한 품질 인증으로 소비자의 요구에 부응하여야 한다.

축산시설환경기계 수요 증대를 위하여 축산기자재의 부가세 영세율 적용품목을 확대하여야 하고, 향후 동남아시아지역에 대한 수출 확대를 위한 정보 수집과 지역특성에 맞는 기계의 연구 개발이 필요하다.

### 참 고 문 헌

낙농제도개선위원회. 1996. 5. 「활동보고서, 건의안·분과위원회 발표자료」.  
 농림부. 각년도. 「농림업 주요 통계」.  
 농림부. 1997. 3. 「'97 우유 및 유제품 수급대책」.  
 농림부. 각년도. 「가축통계」  
 농림수산부. 1994. 11. 「축산업 경쟁력 제고대책」.  
 농림부·축협중앙회. 1996. 2. 「세계육우 및 낙농시장-OECD의 중·단기 전망」.  
 축협중앙회. 1997. 「축산물 생산비조사보고」.  
 축협중앙회. 1997. 「축산물 수급 및 가격자료」.

축협중앙회. 1998. 7. 「'98. 7월 축산관측(안)」.  
 축협중앙회 조사부. 각년도. 「축산물생산비 조사보고」.  
 한국농촌경제연구원. 1998. 2. 「IMF관리체제가 농업부문에 미치는 영향과 대응방안」.  
 한국농촌경제연구원. 1998. 2. 「1998년 농업전망과 정책과제」.  
 한국농촌경제연구원. 1997. 「농림사업 2단계 중간평가」.  
 한국농촌경제연구원. 1996. 6. 「농어촌 발전대책 중간평가」.  
 허 덕. 1998. 2. 「IMF체제하에서의 축산업 전망」, 「축산경영학회 발표논문집」.  
 허 덕, 허 신행, 1989. 「유제품시장 개방에 대비한 원유가격차별정책 연구」, 한국농촌경제연구원.  
 허 신행, 허덕, 이왕재. 1989. 「낙농발전장기대책 수립 및 추진계획에 관한 연구」, 한국농촌경제연구원.  
 허 신행, 이성규, 허덕. 1986. 「우유 수급균형 유지방안에 관한 연구」, 한국농촌경제연구원.  
 吉田 忠 外. 1987. 3. 「肉用牛一貫經營確立のための技術的・經營的研究」. 文府省科學研究成果報告書.