

강도에 따라 등급으로 나누어 주의보를 발령키로 했다.

한편 안수환 박사는 주한수 박사와 공동으로 개발한 가성 광견병 진단 키트(야외에서 손쉽게 가성 광견병을 진단할 수 있음)가 완성 단계에 와 있어 현재 시험 생산중이며 85년부터는 각도시험장에 공급할 수 있을 것이라고 밝혔다.

그밖에 전염성 위장염(T. G. E)은 제22차 협의회에서 재협의하기로 했다.

## 84.6 월중 배합사료 생산실적

6월말 현재 우리나라의 배합사료 생산량이 지난해보다 5.8% 증가한 것으로 나타났다.

농수산부가 집계, 분석한 배합사료 생산실적에 따르면 금년 상반기중에 생산된 배합사료 생산량은 총 294만 188M/T로 전년동기의 277만 7,821M/T보다 5.8% 증가했다. 이중 양돈용 사료는 98만 8,437M/T로 전체 배합 사료의 13.2%이다.

## '83년도 7월분 양돈배합사료 생산실적 현황

(단위: M/T)

종별	시도별	서울	부산	대구	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
갓난 돼지		68	79	-	276	507	-	1	24	28	102	23	5	4	1,117
젓 먹이 돼지		1,410	2,049	64	5,152	3,080	232	279	1,989	1,075	1,122	647	247	90	17,436
육성돈		5,836	9,761	916	16,399	13,365	1,837	1,594	6,634	3,481	2,467	3,493	1,682	465	67,931
비육돈 전기		358	1,065	-	3,410	1,045	-	-	127	327	527	388	141	157	7,545
비육돈 후기		799	988	152	4,077	2,962	193	289	586	1,487	439	226	199	285	12,640
임신돈		185	1,727	140	2,146	898	-	11	41	74	276	64	345	-	5,907
모유돈		686	634	32	3,352	2,000	71	71	533	112	259	274	104	95	8,223
종돈		2,588	3,611	1,334	4,291	5,410	2,197	1,166	4,095	1,970	1,908	2,421	937	153	31,081
소계		11,930	19,914	2,638	39,103	29,267	4,530	3,411	14,029	7,554	7,100	7,537	3,618	1,249	151,880

## 해외 양돈정보

- ...아래 소개되는 내용은 일본 축산일...○
- ...보 7/26~8/16일자 내용을 발췌...○
- ...한 것임을 밝혀둔다.- 편집자주...○

### 일본 생돈수입중 95%가 하이브리드 돼지

일본의 생돈 수입중 하이브리드(Hi Breed) 돼지가 95%를 점하고 있다. 일본 당초 종돈수입은 연간 700~800두를 계획했으나 올해 총수입두수는 계획보다 2,200~2,300두가 늘어난 3,000두로 전망되며 수입시기는 9~11월에 집중될 것 같다.

일본 작년 생돈 수입은 4,000두였으며 지금까지는 육돈수입이 대종을 이루었으나 점차 종

돈 수입으로 전환되고 있다.

### 미국에서 보존성 강한 육류 신포장법개발

미국식육수출연합회(MEF)의 정보지인 프론티어는 최근 미국에서 개발된 육류의 새로운 포장법을 취급했다. 동지의 내용을 소개하면

▲수퍼 프레쉬법: 육류를 포장하기 전에 충분히 살균한 공기를 주입하여 포장내의 세균을 살균한다. 이 방법은 민스미트(다진고기에 사과, 건포도, 지방, 향료등을 섞은 것)의 보존을 종래보다 10배 증가시킨다. 조지아주의 아틀란타 지구의 크로오가 18개 점포에서 실험하였으며, 미국에서도 대단한 주목을 받고 있다.

▲Dermatic food grade法: 뉴저지주의 조

클락사가 서독의 기업과 공동 개발한 것으로 종래의 필름 포장에 덧붙여서 육류 그 자체에 특수 코팅하는 방법이다. 포장재는 아세틸렌티트, 모노구리세라이드를 사용하며 육류중량의 2~3%를 액상체 육류와 함께 포장필름에 흘러 넣어 진공 포장지로 육류 전체를 빈틈없이 싸 넣는다.

포장전에 육류의 살균이 좋으면 49~70 일간 보존할 수 있다.

### 84년도 유럽경제공동체국가의 돼지도축 네덜란드 이외는 감소예상

84년도 유럽경제공동체국가의 돼지도축두수는 네덜란드의 3.9% 증가를 제외하고는 모두 감소할 것으로 예상된다(SOEC조사) 일본에 가장 많은 수출을 하고 있는 덴마크도 3% 감소할 것으로 예상되며 영국은 7.1%나 감소할 것으로 전망된다.

1984 EC의 도축예상두수

(단위: 천두)

국 별	1984년 4~5월	6~7월	8~9월	10~11월	12월, 85 년 1월	2~3월
부록(육세부록)	1,309 (+3.9)	1,359 (+3.7)	1,460 (+2.4)	1,406 (+0.7)	1,384 (-1.1)	1,243 (-3.1)
덴 마 크	2,334 (-2.8)	2,443 (-1.4)	2,447 (-7.0)	2,579 (-1.6)	2,546 (-2.3)	2,409 (-2.5)
서 독	6,300 (+1.1)	6,320 (+7.7)	6,150 (-1.2)	6,640 (-1.6)	2,546 (-3.3)	6,080 (-3.9)
이 탈 리 아	3,085 (-2.8)	3,040 (-0.8)	3,100 (-4.4)	3,080 (-2.8)	3,180 (-5.2)	3,110 (-4.5)
네 델 란 드	1,430 (+0.2)	1,370 (+0.2)	1,460 (+0.4)	1,770 (-1.1)	2,470 (-0.8)	1,850 (-1.1)
영 국	2,910 (+3.4)	2,880 (+4.7)	3,120 (+1.8)	3,150 (+4.4)	3,040 (+5.2)	3,010 (+3.8)
영 국	2,488 (-12.9)	2,499 (-7.0)	2,323 (-6.6)	2,706 (-6.9)	2,485 (-7.1)	2,332 (-0.4)

### 6월의 일본 육돈출하 전년수준

일본의 6월중 돼지 출하두수는 148만 5천두로 전년 같은달의 99.6%로 약간 감소했다. 가격은 동경이 748엔으로 5월보다 30엔(%) 상승했으나 전년동월에 비해선 38엔(5%)이 떨어

진 가격에 거래되었다. 한편 7월의 출하전망은 147만두로 추정되고 있다.

### 83년도 축산경영으로 인한 환경오염

#### 4,402건 - 일본

일본의 83년도 축산경영으로 인한 환경오염 건수는 4,402건으로 전년보다는 223건이 감소했다고,

그중 돼지 사양으로 인한 환경오염은 1,955건으로 35%를 점하고 있다.

최근 일본은 사양규모의 확대로 인하여 수질 오염, 악취 등이 전국적으로 증가되어 왔다.

#### 정액주입 위치따라 수태율이 달라져

현장에서 인공수정사가 주의해야 할 사항 중의 하나는 정액을 정확한 위치에 주입하는 것이나 잘못 주입되기도 쉽다. 노드-캐롤라이나 주립대의 레이엘, 네벨 박사에 의하면 이와같은 잘못은 다음과 같은 경우에 발생한다고한다.

1.

1. 주입기를 자궁각에 도달하도록 깊이 넣어 정액을 한쪽 자궁각에만 전량 주입하는 경우.
2. 주입기는 정확히 위치하였으나 손가락으로 한쪽 자궁을 가로막게 되어 정액이 다른 자궁각에만 주입되는 경우.
3. 또는 정액주입시 주입기가 밀려 나오거나 당겨져서 정액이 자궁경 입구나 질에 주입되는 경우.

실제 정액주입 위치를 식별하기 위해 130명의 인공수정사를 대상으로 실습용 번식기관을 이용하여 염색방법으로 시험한 경우를 보면 정확히 자궁체에 주입한 경우는 45%에 불과하였다.

배란의 정상적 비율은 왼쪽 난소에서 약 40% 오른쪽에서 약 60%가 되며 수정란의 이동은 거의 없기 때문에 임신율도 마찬가지로 왼쪽 자궁각에서 40%, 오른쪽 자궁각에서 60%가 되어야 한다.

정액은 주입기의 선단이 자궁경의 끝부분에 위치하여 자궁체에 주입되어야 한다.

# 국제곡물시세 동향

## 1. 옥수수

5월중 C&F 가격기준으로 톤당 165달러를 유지해 오던 미국산 옥수수시세는 6월말에 접어들면서 다소 하락세를 보여왔다. 7월로 접어들면서 대두시세의 폭락과 US달러의 강세, 그리고 콘벨트 지역의 유익한 강우로 인해 하락세로 돌아섰고 이와같은 추세는 7월 6일까지 계속되어 톤당 C&F 가격으로 161달러정도까지 떨어졌다. 그후 시세는 미국내 콘벨트지역의 기후조건에 초점이 모아지면서 큰 변동없이 162달러선에서 시세를 형성해 오다가 7월 17일부터는 충분한 강우량과 다소 낮은 기온으로 인해 수분기의 옥수수 생육 상태가 양호해지면서 금년들어 가장 낮은 시세를 나타내고 있다. 즉 7월 25일 현재 미국 동해안에서 8월 선적기준으로 미국산 옥수수 시세는 C&F 가격으로 톤당 156달러를 보여주고 있고 서해안 선적으로는 154달러를 나타내고 있다.

한편 미국산 옥수수에 비해 10달러 이상의 가격차를 보이고 있는 태국산 옥수수의 금년 작황은 6월에 수행된 작황보고서에 따르면 약 420만 톤이상의 생산이 이루어질 것으로 보여 기대 이상의 좋은 풍작이 예상된다. 현재 태국산 옥수수의 자국내 수요는 120만톤이므로 앞으로의 수출가능 물량은 300만톤 이상이 될 것으로 예상된다.

그밖에도 국제식량농업기구인 FAO의 예측에 따르면 금년도 세계곡물생산량은 13억 7,000만톤으로 지난해에 비해 약 8% 증가할 것으로 전망되며 옥수수의 생산도 지난해에 비해 크게 늘어날 것으로 보인다. 이와같은 국제기관의 전망과 태국을 비롯한 옥수수 생산국들의 농업상황, 그리고 미국내 옥수수의 생육 상태를 종합해 볼때 커다란 기후변동이 없는한 앞으로 신품 옥수수시세는 크게 낮아질 것으로 전망된다.

## 2. 대두 및 대두박

6월부터 하락세를 유지해오던 시카고 곡물거

래소의 대두시세는 7월에 와서도 계속하여 하락세를 유지해왔다.

미국산 대두 시세는 C&F 가격기준으로 톤당 300달러선이 깨어지고 일시적인 등락을 보이며 거듭된 하중가로 인해 7월 11일에는 C&F 200달러선까지 내려 갔다. 이와같이 거듭된 시세 폭락은 대두자체가 투기품목이란 점도 있지만, 미국내 일조기간의 호전과 US달러의 강세, 그리고 '84년도 브라질의 대두식부면적이 947헥타로 지난해의 814만 헥타에 비해 16%가 늘어날 것으로 추계되었고, 생산량도 1,582만톤으로 지난해의 1,458만톤에 비해 크게 늘어날 것으로 전망되기 때문이다. 7월 11일 이후 대두시세는 한동안 시세하락에 대한 상승회복국면을 보여오다가 지난 7월 19일부터 다시 하락세로 접어들어 7월 25일 현재 미국산 대두시세는 C&F 가격기준으로 톤당 267달러로 근래 보기드문 약세를 보이고 있다.

한편 대두와 마찬가지로 비슷한 가격 패턴을 보여주고 있는 미국산 대두박 시세는 거듭된 대두와 대두유 시세의 폭락에 힘입어 7월 11일에는 C&F 가격 기준으로 톤당 204달러까지 떨어졌으나 최근에 와서 다시 회복세를 보이면서 7월 25일 현재 215달러 선에서 시세가 형성되고 있다.

## 3. 기타곡물

옥수수와 대두시세의 하락으로 인해 기타곡물 시세도 6월에 비해 커다란 하락세를 보여왔다. 즉 옥수수와 20달러 이상의 차이를 보이고 있는 미국산 수수의 경우 지난해에는 C&F 135달러선에서 시세가 형성되어 왔으나 최근에 와서는 옥수수시세의 하락에 힘입어 125달러선에서 시세가 형성되고 있다. 또한 지난달까지만해도 130불을 넘어서던 캐나다산 호밀도 한국 등 주요수입국들의 구매부진과 순조로운 일기조건 등에 힘입어 110달러이하로 떨어졌다. (사협통신 7월호)

## 소련의 곡물수입 대폭증가

최근 소련의 곡물구매 증가는 여러가지 요인

이 복합적으로 작용하여 나타난 결과이겠지만 국내곡물 작황의 악화가 가장 큰 영향을 주었을 것으로 보는 견해가 지배적이다.

### 미, 소련곡물생산예측 축소조정

미국 농무성은 7월초 발표한 소련의 곡물작황과 전망에서 1984년도 소련의 총곡물 생산량을 소맥은 8천6백만톤, 사료곡물은 9천250만톤, 기타 두류 및 잡곡은 1천150만톤으로 총 1억 9천만톤으로 잡았었다. 그러나 8월10일에 발표한 관측에서 미국 농무성은 소맥을 8천4백만톤, 사료곡물을 8천9백만톤으로 조정하고 총곡류 생산량도 1억8천만톤으로 축소조정했다.

### 기상악화로 인한 감수에 품질저하까지 겹쳐

미국정부의 한 분석가는 소련의 기상이 악화되어 수확량이 감소되었고 곡물의 품질도 저하되어 전체적으로 생산량의 감소를 초래했다고 밝히고 이러한 품질 저하로 많은 양의 곡물이 식용으로 공급되지 못하고 사료로 전용되어 결과적으로 소맥의 수입량이 증가하게 되었다고 분석했다.

### 곡물사료수요 큰 가축사육두수 크게증가

증가하고 있는 소련의 가축사육두수도 곡물수입량 확대의 중요한 요인이 되고 있다. 소와 양의 사육두수는 증가하고 있으나 곡물사료 수요가 큰 돼지와 가금의 사육두수가 증가하고 있다. 돼지사육두수는 6천10만두로 1983년대비 2.6% 1982년 대비 7.7% 증가하였으며 가금수는 7억9천4백만수로 1983년대비 2.0%, 1982년대비 4.2% 증가되었으며, 이와같은 가축의 사육두수 증가가 곡물재고를 고갈시켰다.

### 제 3 국으로 재수출가능성도 없지않아

이러한 소련의 곡물대량수입 이유로 다음 몇 가지를 들 수 있다. 첫째는 4년째 계속되는 소맥생산의 목표미달 예측이며, 둘째는 수확부진과 품질의 저하이며, 세째는 세계적인 소맥풍작

으로 옥수수 가격에 비하여 소맥가격이 저렴한 점이다. 또한 캐나다산 곡물의 대쿠바 수출에서 본 바와 같이 제 3 국으로의 재수출가능성도 배제할 수 없다. 그러나 가격이 저렴한 때에 소맥을 수입하여 국내수요를 충족시키고 부족한 재고를 확보하는 것으로 보는 것이 보다 합리적인 것이다. (한국농촌경제연구소 자료 참고)

### 소련의 가축사육두수동향

(단위 : 백만두)

	1980	1981	1982	1983	1984
총 사육두수	94.0	94.8	95.4	96.8	98.7
소	29.8	29.9	30.0	29.9	29.9
돼지	55.6	56.3	55.8	58.6	60.1
양, 말, 염소	148.8	148.5	146.4	148.2	148.6
가금	708.9	741.8	757.7	778.8	794.0

### 경영분석자료 농가에 제공-일본 육돈 생산성 향상위

일본의 육돈 생산성 향상위원회는 전국의 약 1,000호에 대한 경영분석을 컴퓨터로 해 왔으나 84년도에는 모든, 육돈의 품종별, 규모별 성적 데이터를 응용분석하여 전국의 농가에 제공할 방침이라고 한다.

### 미국의 곡물수급, 재고는 여전히 대폭증가 예상

미농무성은 8월13일 84~85년도 미국의 곡물수급전망을 발표했는데 옥수수, 사료곡물 모두 전년대비 80%, 59%의 높은 재고 수준을 보이고 있다고 한다.

그래서 앞으로의 원료시세는 계속 약세를 보일 것으로 전망된다.

또한 대두박의 기말재고도 전년비 18% 증가할 것으로 예상된다.

### 미국의 사료곡물 수급전망

(8월13일현재)

구분	곡종별		사료곡물 (백만M/T)	
	옥수수 (백만부셀)	사료곡물 (백만M/T)	7/11	8/13 (전년비)
공급	8,323	8,256(113.3%)	264.8	263.5(112.7%)
수요	7,150	7,200(107.5%)	216.0	219.9(106.5%)
기말재고	1,173	1,056(179.9%)	48.8	43.6(158.5%)