

美·蘇 穀物去來協定과 履行狀況

지난 1983년 8월 25일자로 체결한 미·소간의 제 2차 곡물거래 5개년 협정에 의하면 소련은 10월 1일에서 다음해 9월 30일까지의 매 곡물년도마다 900만톤 이상의 미국산 옥수수 및 소맥을 구입하도록 되어 있다. 이중 400만톤은 반드시 소맥, 그리고 400만톤은 옥수수여야 하며 나머지 100만톤은 이들 두곡류 또는 대두나 대두박으로 충당하되 후자의 1톤은 전자 두 곡종 2톤으로 계산하도록 규정하고 있다.

그런데 소련은 제 2차 협정 제 4차년도인 1986/87에 협정상 의 최저 구입량 보다 74만 4,000톤이 적은 410만톤의 옥수수, 400만톤의 소맥 그리고 6만 8,200톤의 대두를 구매하는 데 그쳤다. 그리고 1987/88 곡물년도가 시작된 지난 10월에는 147만톤의 미국산 옥수수를 구입한 바 있다.

한편 소련은 최근들어 EC 회원국들로부터 상당량의 맥류를 수입하기 시작했다. 즉 프랑스로부터 금년말까지 선적될 100만톤의 밀과 보리를 구매한 데 이어 영국에서도 30만톤을 샀다.

소련은 1960년대 까지만 해

도 곡물수출국이였다. 그러던 중 1972년의 대 흉작으로 1972/73 곡물년도에 2,280만톤에 달하는 대량의 곡물을 수입한 후부터 곡물수입국으로 전락한 것이다. 당시 소련은 1972-5년 사이에 미국으로부터 모두 7억 5,000만불의 CCC 자금을 공여 받아 미국산 곡물 수입에 쓰기도 했다.

이렇게 곡물수입국으로 변신한 소련이 미국과 제 1차 5개년 곡물거래협정을 체결한 것은 1975년 10월의 일이었다. 그 당시 협정의 골자는 협정만료일인 1981년 9월 30일까지 매년 600만톤 이상의 소맥과 옥수수를 소련이 미국으로부터 구입하는 것으로 되어 있었다. 이 기간중 1980년 초에 미

蘇聯의 對美 穀物輸入實積, 1972-87

(단위 : 100만톤)

	소 맥	옥수수	계
CCC자금거래			
1972/73	10.1	4.0	14.1
1973/74	1.3	3.2	4.5
자유거래			
1974/75	2.2	1.0	3.2
1975/76	3.0	11.9	14.9
제 1차 곡물거래 협정			
1976/77	3.1	3.0	6.1
1977/78	3.5	11.1	14.6
1978/79	4.0	11.5	15.5
1979/80	2.2	5.7	7.9
1980/81	3.8	5.7	9.5
제 1차협정 연장기간			
1981/82	6.1	7.8	13.9
1982/83	3.0	3.2	6.2
제 2차 곡물거래 협정			
1983/84	7.6	6.5	14.1
1984/85	2.9	15.7	18.6
1985/86	0.2	6.8	7.0
1986/87	4.0	4.1	8.1

국에 소련의 아프가니스탄 군사개입을 제재하기 위해 연간 800만톤을 초과하는 곡물의 대소반적중지 조치를 취했다가 그후 1년 4개월여 만에 해제하는 등의 진통을 겪으면서도 소련은 년평균 320만톤의 소맥과 860만톤의 옥수수 등 1,180만톤의 미산곡물을 구입했다. 제 1차 곡물거래협정은 1년씩 두차례 연장 되었으며 1983

년 8월에는 앞에서 밝힌 바와 같은 내용의 제 2차 미·소 곡물거래 5개년협정을 맺게 되었다. 그후 소련은 1984/85 곡물년도에 사상최대로 1,860만톤에 달하는 곡물을 미국으로 부터 구입했는데 바 곡물별로는 옥수수 1,570만톤, 밀 290만톤으로 밀은 협정의 최저구매수준 400만톤 보다 110만톤이 적었다.

였고 사료배합에 따라 대조구, 대두박 급여구, 대두박과 옥수수글루텐 혼합급여구, 그리고 옥수수글루텐 급여구의 4단계로 구분했다. 증체효과는 혼합급여구와 글루텐 급여구가 높았으며 사료효율은 옥수수 글루텐에 대두박을 일부 혼합급여한 것이 높게 나타났다.

이와같은 시험결과는 옥수수글루텐과 대두박을 혼합급여한 육우의 증체 성적은 글루텐만 급여한 것과 비슷하게 높았으나 사료는 30% 적게 섭취하였음을 보여준다.

蛋白質飼料 옥수수글루텐 低質 粗飼料급여 肉牛에 効果

Oklahoma 주립대에서 실시한 시험결과에 의하면 단백질 및 에너지 원으로써의 옥수수글루텐은 저질 조사료를 급여하는 육우에 있어 효과적으로 대두박을 대체할 수 있으며 오히려 조사료 섭취량 및 조성유

소화율을 증가시키고 증체효과도 좋은 것으로 나타났다.

여름철 야생초지에 방목하는 육우를 대상으로 한 이 시험에는 Hereford나 Hereford×Angus 육우를 체중, 품종별로 구분하여 시험축으로 사용하

中共, 돼지고기增産 위해 飼料穀物 추가배정

중공은 돼지고기생산을 늘리기 위해 양돈부문에 대한 사료곡물 배정을 늘릴 계획이다. 이는 최근들어 돼지고기 공급이 수요에 크게 못 미쳐 배급을 해야하는 어려움을 겪고 취한 조치다. 중공의 관리에 의하면 그 동안 사료곡물가격이 높은 데 반해 돼지고기 가격이 낮아 돼지사육 두수가 감소했다고 한다. 전에도 사료곡물의 공급이 부족했으나 정부가 가격을 통제해왔기 때문에 사료곡물 가격이 크게 오르지 않았으나 근년에 와서 중공정부가 농업부문에 시장경제 기능을 확대함에 따라 근본적으로

옥수수글루텐 사양시험 결과

	시 험 사 료 구 분			
	(대조구)	(대두박)	(혼합급여)	(글루텐)
사료배합(%)				
대 두 박	84.7	93.1	32.3	-
글 구 텐	-	-	62.7	96.4
당 밀	3.6	3.6	3.6	3.6
인산칼슘	9.3	13.2	1.4	-
엽화칼륨	2.26	-	-	-
비타민믹스	0.15	0.07	0.05	0.04
시험축(두)	22	23	23	23
개시체중(kg)	313	303	303	303
증체량(kg)	39	53	63	62
일당증체(kg)	0.45	0.64	0.77	0.73
kg사료/kg추가증체	-	3.23	2.97	4.70

공급이 부족한 사료곡물의 가격이 오르게 되었다. 이에 따라 중공정부는 양돈부문에 300만톤의 사료곡물을 더 배정하기로 한 것이다.

중공 정부는 또한 돼지고기 소비를 줄이고 닭고기 소비를 늘리는 정책도 아울러 시행할 계획이다. 이는 닭고기 생산비가 돼지고기 생

산비의 반 밖에 들지 않기 때문이다. 중공의 1987년도 총육류 생산량중 돼지고기가 차지하는 비율이 83%였으며 1981년에는 95%나 되었다. 중공 정부는 앞으로 5년내에 이를 75%까지 줄이는 것을 목표로 하고 있다.

일본의 쇠고기 가격

(단위 : 엔/kg)

연·월 별	산지 가격	전 년 비	도 매 가 격				소매 가격 (100g·엔)	전 년 비
			가세 화우	전 년 비	골 용 비 용	전 년 비		
'84	1,000	99	2,143	99	1,284	99	357	102
'85	1,053	105	2,158	101	1,318	103	351	98
'86	1,116	106	2,180	101	1,339	102	353	101
87년 5월	1,119	103	2,143	100	1,252	96	357	100
6	1,124	104	2,184	99	1,229	96	357	87
7	1,141	104	2,176	100	1,255	95	355	99
8	1,165	106	2,188	100	1,293	96	355	100
9	1,185	106	2,226	103	1,321	97	356	101

주 : 쇠고기 도매가격은 동경의 2세 화우상품, 젓소 비육 숫소는 중품 가격임.

일본의 송아지 가격

(단위 : 엔/두)

연 월 별	임 송 아 지		숫 송 아 지		젓 소 숫 송 아 지	
	가 격	전 년 비	가 격	전 년 비	가 격	전 년 비
'82	258,000	75	245,700	80	45,900	108.1
'83	205,000	79	225,200	92	46,530	101.3
'84	203,500	99	238,900	106	47,240	101.6
'85	241,500	119	277,400	116	53,560	113.4
'86	378,400	157	322,100	116	72,230	134.9
87년 4월	317,000	118	362,100	120	86,960	146.0
5	317,400	118	362,700	118	84,960	141.6
6	324,900	121	372,300	120	91,340	139.2
7	33,000	122	378,400	120	93,310	137.6
8	342,300	124	390,400	120	95,070	137.0
9	350,900	120	401,700	119	97,460	137.8

자료 : 농림수산성, 통계정보부 「농촌물가지수」

세계 및 미국의 옥수수 수급상황, 1978-88

(단위 : 100만톤, %)

	생 산			수 비			수 출			재 고		
	(전세계)	(미 국)	(미점유율)	(전세계)	(미 국)	(미점유율)	(전세계)	(미 국)	(미점유율)	(전세계)	(미 국)	(미점유율)
1977/78	264.7	165.1	62.4	359.5	109.1	30.3	66.4	48.5	73.0	45.8	36.4	79.4
1978/79	390.6	184.5	47.2	386.3	123.6	32.0	71.0	53.9	75.9	48.0	43.4	90.4
1979/80	421.0	201.2	47.8	411.7	131.7	32.0	78.5	61.3	78.1	57.2	51.6	90.2
1980/81	406.8	168.5	41.4	415.1	123.7	29.8	78.2	61.1	78.1	50.3	35.3	70.2
1981/82	439.2	206.1	46.9	412.7	126.0	30.5	67.3	51.0	75.8	76.8	64.4	83.9
1982/83	438.6	209.2	47.7	417.9	137.6	32.9	63.2	47.5	75.2	106.8	89.5	83.8
1983/84	347.3	106.0	30.5	414.0	121.7	29.4	60.8	47.3	77.8	39.5	25.6	64.8
1984/85	458.6	194.9	42.5	436.8	131.3	30.1	66.7	46.7	70.0	61.3	41.9	68.4
1985/86	480.1	225.5	47.0	417.9	133.5	31.9	54.5	31.5	57.8	123.5	102.6	83.1
1986/87	474.5	209.6	44.2	450.8	150.1	33.3	56.5	39.4	69.7	147.1	124.0	84.3
1987/88*	444.5	182.0	40.9	461.8	153.0	33.1	56.8	43.2	76.1	129.8	109.9	84.7

*1987년 11월 USDA 추정치

단미사료 및 축산물가격대비표

(단위 : 사료 \$/톤, 축산물 \$/생체kg)

	최근	1년전	1986	1987										
				12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
옥수수(No. 2), (Chicago)	68 ¹⁶	57 ²²	65 ¹⁵	62 ¹⁰	57 ²⁴	63 ²¹	67 ²⁵	75 ²¹	74 ¹²	66 ¹⁴	61 ¹⁶	63 ²⁰	66 ²²	67 ²³
수수(Kansas City)	63 ²³	57 ¹⁴	58 ²³	56 ²¹	56 ²⁷	62 ²²	68 ²⁵	68 ¹⁰	68 ¹⁴	61 ¹⁴	57 ²⁰	58 ¹⁶	60 ²¹	62 ²²
보리(Los Angeles)	112 ²⁰	112 ²¹	110 ²⁰	108 ²²	111 ²²	111 ²²	112 ²⁰	115 ²¹	111 ²²	106 ²²	109 ²²	112 ²¹	112 ²⁰	112 ²⁰
飼料밀(Kansas City)	107 ²²	97 ²¹	100 ²²	100 ²⁷	104 ²²	108 ²²	107 ²⁰	110 ²¹	100 ¹⁰	94 ²²	98 ²²	102 ²²	107 ²²	107 ²²
콩(Chicago)	189 ²²	175 ²³	178 ²²	179 ²²	176 ²²	178 ²⁴	187 ²⁴	202 ²²	204 ²²	193 ²²	185 ²²	188 ²²	192 ²¹	189 ²¹
大豆粕(44%), (Decater)	186 ²²	151 ²⁰	149 ²²	148 ¹²	151 ²⁰	147	160 ²²	177 ²²	187 ²²	179 ²²	167 ²²	178 ²²	185 ²²	184 ²²
棉実粕(Memphis)	152 ²²	140	159 ²²	151 ²²	135 ²²	125	130	146 ²²	158	167 ²²	166	141 ²²	147 ²²	150
亚麻粕(Minneapolis)	120	105	123 ²²	110	98 ²²	101 ²²	118	120	117 ²²	116 ²²	116 ²²	116 ²²	120	120
肉骨粉(Chicago)	225	200	200	198 ²²	167 ²²	181 ²²	185	187 ²²	217 ²²	223 ²²	220	221 ²²	225	225
魚粉(Menhaden産), (Atlanta)	400	340	340	340	340	340	338	351 ²²	372 ²²	365	385	385	390	397 ²²
肉牛(Choice, Omaha)	1 ²³	1 ²²	1 ²⁴	1 ²²	1 ²²	1 ²⁷	1 ²²	1 ²²	1 ²²	1 ²²	1 ²²	1 ²²	1 ²²	1 ²²
肉豚(No. 1 & 2, Omaha)	1 ²²	1 ²⁷	1 ²²	1 ²⁴	1 ²²	1 ²⁷	1 ²²	1 ²²	1 ²²	1 ²²	1 ²²	1 ²²	1 ²²	1 ²²
브로일러(屠体, Chicago)	0 ²⁷	1 ²²	0 ²²	1 ²²	0 ²²	0 ²²	0 ²⁴	1	0 ²²	0 ²²	1 ²⁷	0 ²²	0 ²²	0 ²²
鶏卵(Chicago) 10개	0 ²²	0 ²²	0 ²¹	0 ²²	0 ²¹	0 ²²	0 ²²	0 ²²	0 ²²	0 ²²	1 ²²	0 ²²	0 ²²	0 ²²

(자료제공 USFGC)