

중국의 양돈현황



▲ 북경 원원 (GGP) 종돈장 전경

서 기 상
(축협 축산지도부장)

최근들어 외국을 넘나드는 여행자들의 수가 급격히 늘어나면서 각 나라들에 대한 축산자료 들은 수시로 접할 수 있으나 인접국인 중국의 축산자료는 손쉽게 입수되지 않아 중국에서는 가축을 얼마나 사육하고 있고 또 축산물은 어느 정도나 생산하고 있는지 알고 있는 사람은 없는 것으로 생각된다.

다행히 중국은 인수공통(人獸共通)의 법정전염병인 구제역 상재지역 국가로 지정되어 있기 때문에 우리나라나 일본을 비롯한 많은 나라들이 우제류의 가축이나 동 생산물의 수입을 금지하고 있어 수입개방이 되어진다 해도 현지점에서 볼 때는 별로 큰 우려를 하지 않아도 될 것이나 동 국가가 점진적으로 문호를 개방하여 선진국의 기술 도입을 서두르고 있어 머지않은 장래에 구제역 상재지역 국가지정을 해제하려 들지 않는다는 보장도 없는 것이므로 우리는 항시 이에 대한 현황을 파악해 둬야 필요할 것으로 본다.

필자가 이번에 중국의 축산현황을 간략하게라도 입수할 수 있게 된 것은 짧은 기간이지만 국내 관심있는 축산인 몇분과 함께 중국을 방문할 수 있는 기회가 있어 완벽한 자료는 아니지만

그런대로 흐름만이 라도 알 수 있는 자료를 입수하였기에 이를 정리하여 소개드리는 것이다.

중국은 독자여러분이 잘아시는 바와같이 사회주의 국가이기 때문에 단순 통계자료라도 정리하여 발표하지 않는 것으로 알고 있다.

그렇기 때문에 부분적으로 대내외에 발표되거나 입수되는 자료는 발표하는 시기와 방법에 따라 또는 발표되는 목적에 따라 계수가 조금씩 달라 어느 자료가 맞는 자료인지 알기 또한 어렵다는게 일반적이다.

필자가 입수한 자료도 이와같은 맥락에서 볼 때는 정확성면에서 신빙키 어려우나 본자료가 부분적인 것이 아니고 총괄적인 것이기 때문에 많은 오차는 없을 것으로 보여 이 자료를 통해서 대체적인 흐름은 알수 있을 것으로 판단된다.

중국의 생활상에 대한 소개는 TV를 통해서 수차 보도된바 있어 모두 짐작하고 있는대로 우리나라보다는 뒤져있는 것은 분명한 것 같았다.

그러나 축산분야의 발전현황도 이와 똑같은 것이 아니냐 하는 점에 대해서 필자는 그렇지 않은 않다고 부정하고 싶다. 물론 중국은 광활한 국토에 12~13억정도의 많은 인구가 살고 있으며



좌로부터 북경 원원종돈장 사양계장, 두번째 북경 원원종돈장장, 세번째 필자, 네번째 미국 Sand 설비회사 홍콩지사장, 다섯번째 전남무안 유당농원 회장, 여섯번째 유고 무역 직원

이들 인구의 대부분이 농업을 주업으로 하고 있으므로 모두 똑같이 균형있게 조화를 이루며 발전했을 것이라고 봐서는 안될 것이다.

그 나라도 우리나라와 같이 1~2두의 부업사육을 하고 있는 농가들은 아직도 구각을 탈피하지 못하고 있을 것이나 중규모 이상을 사육하고 있는 농가들은 그동안 중국시장 진출을 겨냥한 선진국 회사들이 중국이나 홍콩 등에 지사무소를 설치해 놓고 빈번히 왕래하고 있기 때문에 선진국형의 많은 축산기자재와 종축들이 공급되어 졌고 또 목장 경영기술 등도 기술자들을 초청하여 연수를 시켜주고 있어 '80년대 들어서면서 급격히 신장되고 발전되어가고 있는 것으로 보여 졌다.

필자가 중국을 다녀오게 된것도 미국의 네브라스카주에 있는 Sand Livestock System INC. (축산설비회사)가 근래 중국 북경근교에 SPF 종돈장과 돼지원종장(GGP농장)을 건립해 주었다는(아직 돼지 입식이 안된상태) 말을 듣고 관심 있는 축산인 몇사람과 함께 미국식 근대화된 돈사시설을 견학하기 위하여 지난 3월 하순경에 다

녀왔다.

여기에서 놀란 것은 미국의 샌드축산설비회사가 중국에 미국식 근대화된 돈사 시설물의 자재와 기술을 공급하여 건립해준 양돈단지가 50개소나 되며 이중 4개소는 동사와 합작투자로 건립해준 것이라는 점이다.

이렇게 되다보니 여기서 입식한 돼지(종돈)도 모두 미국으로부터 수입한 것이고 종돈장 운영방법도 단지를 건설할 때마다 상당수의 기술자들을 미국에 파견하여 서구식 양돈기법을 일정한 연수과정을 통하여 익히도록 한 것으로 보였으며 배합사료공장도 상당수는 합작투자 내지는 자본 건립토록 기술지수하여 미국식 Formula에 의해서 생산, 이용하고 있는 것으로 알려져 있다.

그럼 입수한 자료를 간략히 정리해 보고자 한다.

1. 돼지 사육현황

'89년도 양돈은 사료가격 상승과 돼지고기 시장가격 하락으로 많은 타격을 입었다. 특히 전업농

가와 중·대규모 집단농장 또는 국영농장에서 더욱 심한 타격을 입었는데 이는 '89년도의 가뭄으로 옥수수나 유채종자등 생산량이 감소된데 기인하며 '90년도에도 양돈업은 바로 회복되지 못한 상태가 지속된 것으로 알려지고 있다.

〈표1〉 중국의 돼지 사육현황

| 구 분 | '88 (확정치) | '89 (잠정치) | '90 (추정치) |
|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 연초 돼지 총사육두수(A) | 327,730 | 342,220 | 343,000 |
| (그중 암퇘지 수) | 22,000 | 25,495 | 24,000 |
| 연간 자돈 생산두수(B) | 293,275 | 278,780 | 270,999 |
| 연간 수입두수(C) | 1 | 0 | 1 |
| 합계(A+B+C=D) | 621,006 | 621,000 | 614,000 |
| 연간 소모두수(E=F+G) | 278,727 | 278,000 | 277,900 |
| 수출두수(F) | 3,027 | 2,985 | 2,900 |
| 도축두수(G) | 275,700 | 275,015 | 275,000 |
| 연말두수(A-E) | 327,800 | 343,000 | 336,100 |

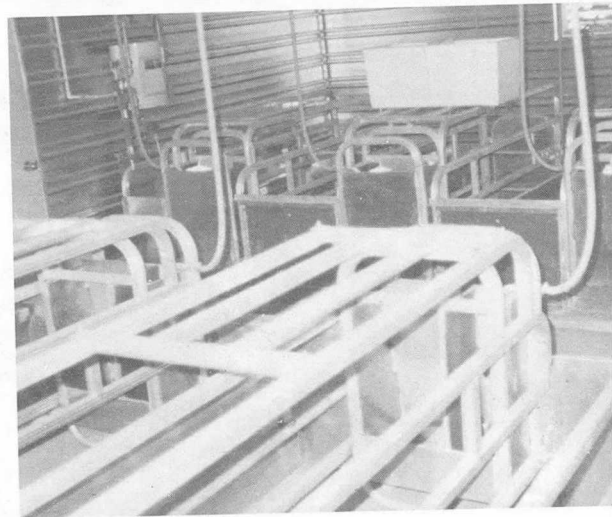
2. 돈육생산

'88년도의 1두 평균 도체중은 73.2kg으로 SSB 보고서에 의하면 '89년도중 돼지고기는 20,060천톤을 생산했고 이를 생산키 위해서 275백만두의 돼지를 도축한 것으로 되어있다.

3. 사료공급 및 사료작물생산

'89년도에는 중국 동북부 지역과 산둥성 지역의 심한 가뭄으로 옥수수와 유채종자 등의 생산량이 격감되어 9월에는 옥수수 및 대두가격이 연초에 비하여 각각 40%, 36%가 상승하게 됨에 따라 사료공급에 어려움이 있었던 것으로 보인다.

중국 축산신보에 의하면 12월에는 사료곡물 가격이 하락되었으나 연초에 비하여 옥수수는 16.8%, 대두는 12.3% 등 높은 수준에 이르렀으며



▲ 분만돈사 내부

이와같이 사료곡물가격이 하락된 것은 수요감소에 기인한 것으로 보고있다.

돼지고기 생산량의 대부분을 차지하고 있는 1~2두 사육규모 농가의 대부분은 자급사료에 의존하고 있으나 전업농가나 집단농장 및 국영농장들은 주로 구입사료(배합사료)에 의존하고 있기 때문에 사육두수를 감축했거나 자돈생산을 줄였을 것으로 보고있다.

상무성 자료에 의하면 중국의 배합사료 생산량은 연간 3천만톤이며 그중 50%가 양돈사료, 20~30%가 양계사료로 구성되고 기타 양어, 토끼, 소사료로 되어 있었으며 배합사료를 포함해서 연간 6천5백만톤의 곡물이 가축들의 사료로 이용되고 있다고 한다.

4. 정부수매

'88~'89년도에는 수요도 감소되어 돼지고기

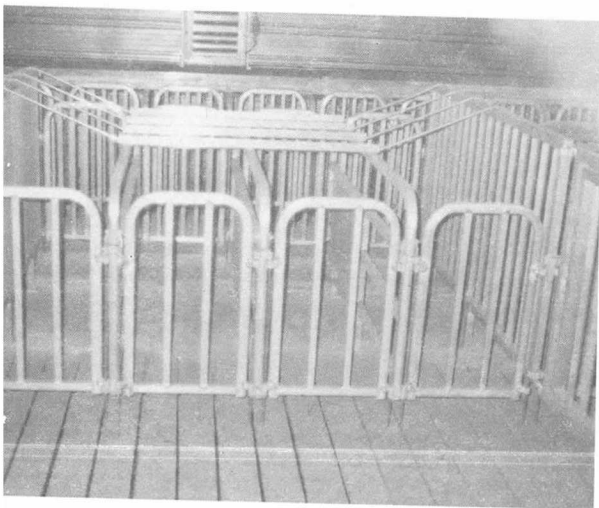
재고가 증가되어 냉장시설 부족으로 정부수매도 크게 감소되었다고 한다. 상무성 자료에 의하면 '89년 중반기까지 대도시와 주요 생산지에 5~6개월분의 재고가 보관된바 있다.

년간 수매량은 6~7천만두로 보고 있으며 정부 수매가격은 151.66RMB/50kg(우리나라 화폐로 환산하면 23.184원, U\$ 환산 32.28달러수준)이고 시장가격은 199.66 RMB/50kg(한화환산 30.521원, U\$ 환산 42.39달러수준)이다.

정부수매는 상무성에서 양축농가와 계약수매로 가격을 지불하게 되고 이들 농가에 대해서는 정부에서 반대급부로 일정량의 사료를 정부 고시가로 구입할 수 있도록 해주고 있다(위의 시장 가격이라함은 개인이나 산업체에서 정부 할당량을 초과하여 구입할 경우 지불하는 가격이라 함).

5. 무역

중국 곡류, 유지, 사료 수출입회사의 소식통에 따르면 '89년도 홍콩지역에의 생돈 수출은 도체



▲ 종모돈방(1개) 과 종부대기돈방(4개) 과의 연계장면

량이 높아짐에 따라 다소 감소현상을 나타내고 있고 중국지역에서 수출한 총량은 2,715천두로 지난해 같은 기간에 비하여 1.41%가 감소된 물량이고 90년도에는 2,900천두정도 될것으로 추정하고 있다.

미국의 돼지고기 수출업자들은 90년도에 중국 시장에 재진출하려 하고 있다.

왜냐하면 미국의 Dekalb Swine Breeder사가 미국 Sand사에서 시설해준 북경 외곽지역의 중국 원종농장에 GGP(原原種)의 종돈을 공급(500두)하는 것으로 되어있는 데다가 미국의 다른 종돈회사가 동부지역에 합작농장을 설립, 직접 관리하는 것으로 계획되었기 때문이다.

6. 유통, 시장개발

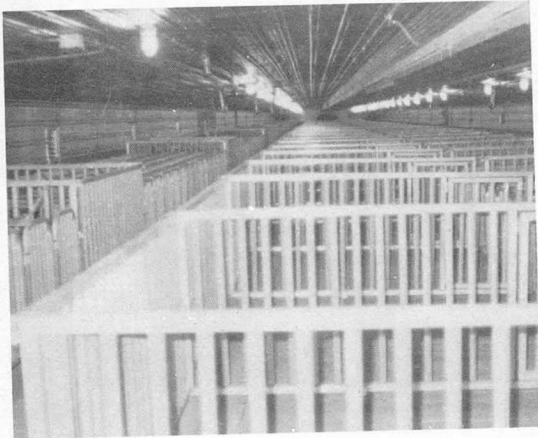
미국의 종돈 생산업자들은 중국시장개척을 위하여 시간과 노력을 투자할 만한 좋은 기회라고 보고 중국 농무성에서 추진하고 있는 대도시에 돈육을 공급할 수있는 “식량생산 지대화 계획”을 옹호하면서 종돈개량을 계속 강조하고 있다.

중국의 제한된 사료자원과 소비자들의 돈육선호등을 감안할때 사료전환율(Feed Conversion Ratio)의 증진이 필요할 것으로 보인다.

〈표2〉 중국의 돼지수급현황

| 구 분 | '88 (확정치) | '89 (잠정치) | '90 (추정치) |
|-----------|----------------|--------------|--------------|
| 도 축 두 수 | 천 두 257,700 | 275,015 | 275,000 |
| 돼지고기생산량 | 천M/T 20,176 | 20,570 | 21,000 |
| 수 출 량 | 63 | 95 | 110 |
| 국 내 소 비 량 | 20,113 | 20,475 | 20,890 |

※ 위표의 수치는 농무성 통계이나 SSB 통계수치와는 좀 다르다. 위 표에서는 '89년 돈육재고 수치가 없는 것으로 되어 있어 은폐시킨 것이 아닌가 추측된다.



▲ 임신돈사내부

7. 도축장 현황

중국은 약 3,000개소의 도축장이 있는데 이중 1,400개소는 중·대규모 도축장으로 되어 있으며 대단위 국영도축장들의 총 도축능력은 4~5천만 두 정도로 보고 있다.

8. 소비

민주화 운동의 탄압으로 인하여 관광객 감소 및 국제무역의 위축, 공공행사 제한 등의 내핍정책 그리고 소비자의 실질소득 감소를 야기시킨 긴축정책은 돼지고기를 포함하여 모든 육류 수요의 감소를 초래해 왔다. 또한 높은 육류가격 특히 닭고기와 오리고기의 높은 가격은 돼지고기 부분에서 더 큰 영향을 미친 것으로 보고 있다.

'89년도에는 도축량은 증가되고 소비량은 감소하여 냉장돈육의 재고를 누적시켰는데 정부는 재고총량 통계를 발표하지는 않았지만 언론에서는 냉장 재고량이 5~6개월분으로 보도하고 있다.

중국의 신년으로 알려진 봄축제 기간에는 한 달동안에 약 3개월 물량이 소비되며 대도시 돈육 공급량은 2~3배가 된다.

그 봄축제 기간의 소비증가는 냉장육 처리의 어려움을 해결해 주므로 상무성은 평시보다 구매량을 증가하고 있다.

9. 가격

〈표3〉 북경의 돼지고기 시장가격(kg당)

| 구 | 분 | '89.8월 | 9 | 11 | 12 |
|--------|-----|--------|------|------|------|
| 살 코 기 | RMB | 9.0 | 9.0 | 10.0 | 10.0 |
| | U\$ | 1.91 | 1.91 | 2.12 | 2.12 |
| 비계붙은고기 | RMB | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 8.0 |
| | U\$ | 1.49 | 1.49 | 1.49 | 1.70 |

※위 표는 북경 농산물유통국자료임.

〈표4〉 중국3대도시 지역의 돈육재고현황

('90. 1. 1)

| 구 분 | 냉장재고량 | 월평균소비량 | 소비가능월수 |
|-----|------------|--------|------------------|
| 북 경 | 70 천M/T | 15 | 월 $4\frac{2}{3}$ |
| 천 진 | 60 | 9 | 월 $6\frac{2}{3}$ |
| 상 해 | 110 | 22 | 5 |

10. 돈육수출

중국의 신선냉장, 냉동 돈육수출은 '89년도는 '88년보다 49%가 신장된 95천M/T으로 추정하고 있다.

홍콩은 중국의 주요 수출시장인데 홍콩에는 '88년 1월부터 9월까지 24,740M/T을 수출하였고 '89년도 동 기간까지는 19,686M/T밖에 수출되지 않았으며 소련에는 '89년 3/4분기까지 29,504M/T, 브라질에 6,000M/T을 수출했다.

소련과의 교역은 구상무역 형태로 이루어 지는데 '90년도에는 110천M/T정도 될것으로 추정하고 있다. 