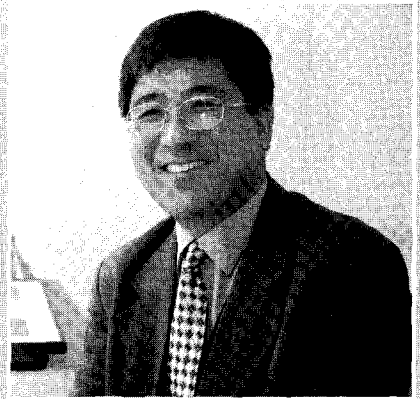




통계로 본 중국의 양계업



곽 춘 욱 (주)건지 대표이사

중국의 시장변화

중국은 세계의 중심에 있는 나라라는 의미로 가운데 중(中)에 나라 국(國)자를 쓴다고 한다. 이렇듯 자존심에 관한 한 세계의 으뜸이라 해도 아마 지나치지 않을 듯 하다. 이러한 중국이 양계분야에서도 세계 제일이 되려는 기지개를 펴며 한층 가속도를 내고 있다.

FAO의 발표에 따르면 1998년 중국의 가금육 생산량이 774만톤이었는데 2002년말 현재 중국통계에 따르면 1,249.8만톤에 이른다. 계란 역시 1998년 1,781.4만톤에서 2002년말 현재 2,462.7만톤으로 증가하였다. 실로 5년 여만에 엄청난 증가를 가져온 것이다.

표1. 중국 양계산물의 변화

| 구 분 | 1998년 (FAO발표) | 2002년 중국 농업부발표 | 증감율 |
|------------|------------------|-------------------|---------|
| 가금육생산량(만톤) | 774 | 1,249.8 | 161.47% |
| 계란생산량(만톤) | 1,781.4 | 2,462.7 | 138.25% |

누가 언급한 대로 중국의 축산업현황은 초등학교생부터 대학원생까지 있는 나라라는 느낌이 들만큼 너무나 다양하다. 축종은 물론 품종, 규모, 사양기술, 사료,약품, 도축장, 가공품, 시설 등 전반에 걸쳐 어느 일부분을 보고 중국을 평가한다는 것은 정말 코끼리 다리를 만지는 느낌일 뿐이다.

최근 필자가 만난 어느 인티업체에서는 현재 보유하고 있는 숫자도 적지 않은데 금년도에만 150만수 규모의 산란계농장을 추가로 증설하겠다고 한다. 병행하여 부화장, 도계장도 금년 중에 신축하는 계획이다. 물론 이 업체는 상당량의 계란을 이미 홍콩에 내보내고 있으며, 육계분야에도 적지 않은 규모를 보유하고 있다. 아무튼 이렇듯 급팽창하는 규모화 추세로 날로 중국의 모든 축산업은 매년 증가일로에 있으며 산물가격도 시장원리에 따라 가변적이다.

다만 표2, 표3, 표4에서 2001년 대비 2002년의 사육규모는 줄었지만 사육기술의 개선으로 산물출하량은 늘어나고 있으며 실제 농장

을 다녀보면 생산성 향상에 엄청나게 노력하는 모습이 느껴진다.

표2. 전국주요가축증감현황

(연말기준)

| 종류 | 단위 | 2002년(A) | 2001년(B) | A-B | 증감률(%) |
|-----|----|-----------|-----------|-----------|--------|
| 대가축 | 만두 | 15,189.3 | 14,995.8 | 193.5 | 1.29 |
| 역우 | 만두 | 7,056.3 | 7,202.2 | -145.9 | -2.03 |
| 소 | 만두 | 13,084.8 | 12,824.2 | 260.6 | 2.03 |
| 황소 | 만두 | 9,644.5 | 9,529.7 | 114.8 | 1.20 |
| 젖소 | 만두 | 687.3 | 566.2 | 121.1 | 21.39 |
| 물소 | 만두 | 2,272.4 | 2,268.4 | 4.0 | 0.20 |
| 말 | 만필 | 808.8 | 826.0 | -17.2 | -2.08 |
| 당나귀 | 만두 | 849.9 | 881.5 | -31.6 | -3.58 |
| 노새 | 만필 | 419.4 | 436.2 | -16.8 | -3.85 |
| 낙타 | 만봉 | 26.4 | 27.9 | -1.5 | -5.38 |
| 돼지 | 만두 | 46,291.5 | 45,743.0 | 548.5 | 1.20 |
| 양 | 만두 | 31,655.2 | 29,826.4 | 1,828.8 | 6.13 |
| 산양 | 만두 | 17,275.9 | 16,129.2 | 1,146.7 | 7.11 |
| 면양 | 만두 | 14,379.3 | 13,697.2 | 682.1 | 4.98 |
| 가금 | 만수 | 473,523.0 | 488,850.6 | -15,327.6 | -3.14 |
| 토끼 | 만두 | 19,422.1 | 19,124.7 | 297.4 | 1.56 |

최근 양계현황

통상 중국은 황하강을 중심으로 6개의 권역인 화북구, 동북구, 화동구, 중남구, 서남구, 서북구로 나뉘는데 최근 상해주변은 상공업지역으로 지정되면서 점진적으로 황하강 이북으로 농장이 이전하는 추세이며 이것은 옥수수 집산지와 맞물려 이미 예상되었던 사실이다. 또한 서부지역대개발사업이 진행됨에 따라 역시 서구지역도 이에 뒤질세라 규모화가 촉진되고 있다<표6>.

일반적으로 육계의 출하체중은 2.5~3kg으로 대형닭을 키우며 한국과 차별화되어 있는 것은 육계를 망사 위에서 사육한다는 것이다. 마치 통로를 중심으로 종계사에 슬랫을 깔고 사육하듯이 육계를 슬랫의 기능을 할 수 있도록 플라스틱망을 일정한 높이에 깔고 계분은 바닥으로 떨어지게 하여 항상 망사바닥이 청결한 상태를 유지하도록 되어 있다<그림1>. 따

표3. 가축출하량

| 종류 | 단위 | 2002년(A) | 2001년(B) | A-B | 증감률(%) |
|-----|----|-----------|-----------|----------|--------|
| 소 | 만두 | 4,401.1 | 4,118.4 | 282.7 | 6.87 |
| 황소 | 만두 | 3,361.4 | | 3,361.4 | |
| 젖소 | 만두 | 85.6 | | 85.6 | |
| 물소 | 만두 | 342.0 | | 342.0 | |
| 말 | 만필 | 148.9 | 154.4 | -5.6 | -3.61 |
| 당나귀 | 만두 | 211.5 | 203.0 | 8.5 | 4.17 |
| 노새 | 만필 | 65.6 | 67.2 | -1.6 | -2.42 |
| 낙타 | 만봉 | 6.9 | 8.5 | -1.6 | -18.82 |
| 돼지 | 만두 | 56,684.0 | 54,936.7 | 1,747.3 | 3.18 |
| 양 | 만두 | 23,280.8 | 21,722.5 | 1,558.4 | 7.17 |
| 가금 | 만수 | 832,894.1 | 808,834.8 | 24,059.3 | 2.97 |
| 토끼 | 만두 | 30,560.2 | 28,992.5 | 1,567.7 | 5.41 |

표4. 육류총생산량

| 종류 | 단위 | 2002년(A) | 2001년(B) | A-B | 증감률(%) |
|------|----|----------|----------|-------|--------|
| 육류총생 | 만톤 | 6,586.5 | 6,333.9 | 252.6 | 3.99 |
| 산양 | 만톤 | 4,326.6 | 4,184.5 | 142.1 | 3.40 |
| 돈육 | 만톤 | 584.6 | 548.8 | 35.8 | 6.52 |
| 쇠고기 | 만톤 | 316.7 | 292.7 | 24.0 | 8.19 |
| 닭고기 | 만톤 | 1,249.8 | 1,210.3 | 39.5 | 3.27 |
| 토끼고기 | 만톤 | 42.3 | 40.6 | 1.7 | 4.26 |

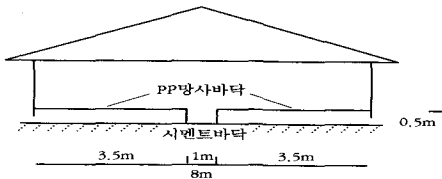
표5. 기타축산품생산량

| 종류 | 단위 | 2002년(A) | 2001년(B) | A-B | 증감률(%) |
|---------|----|-----------|-----------|----------|--------|
| 젖류 | 만톤 | 1,400.4 | 1,122.9 | 277.5 | 24.71 |
| 우유 | 만톤 | 1,299.8 | 1,025.5 | 274.3 | 26.75 |
| 산양털 | 톤 | 35,459.0 | 34,240.5 | 1,218.5 | 3.56 |
| 면양털 | 톤 | 307,588.0 | 298,254.2 | 9,333.8 | 3.13 |
| 가는 양털 | 톤 | 112,193.0 | 114,650.6 | -2,457.6 | -2.14 |
| 반 가는 양털 | 톤 | 102,419.0 | 88,075.5 | 14,343.5 | 16.29 |
| 캐시미어털 | 톤 | 11,765.0 | 10,967.7 | 797.3 | 7.27 |
| 꿀 | 만톤 | 26.5 | 25.2 | 1.3 | 5.02 |
| 계란 | 만톤 | 2,462.7 | 2,336.7 | 126.0 | 5.39 |
| 누에고치 | 톤 | 697,614.0 | 654,703.4 | 42,910.6 | 6.55 |
| 잠사 | 톤 | 644,889.0 | 602,357.6 | 42,531.4 | 7.06 |
| 멧누에고치 | 톤 | 52,310.0 | 51,930.9 | 379.2 | 0.73 |

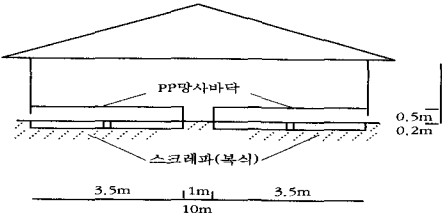
표6. 2002년도 각 지역별 양계현황

(만수,만톤)

| 구분 | 성, 시 | 면적(km2) | 인구('99) | 닭사육수 | 종계장개 | 육류총생산량 | 가금육생산량 | 계란생산량 |
|-----|------|-----------|---------|-----------|-------|---------|---------|---------|
| 화북구 | 전국 | 9,659,554 | 126,228 | 473,532.0 | 3,435 | 6,586.5 | 1,249.8 | 2,462.7 |
| | 북경시 | 16,808 | 1,382 | 3,607.4 | 40 | 70.7 | 26.2 | 15.2 |
| | 천진시 | 11,305 | 1,001 | 1,065.7 | 4 | 44.8 | 10.8 | 24.5 |
| | 하북성 | 187,700 | 6,744 | 56,954.2 | 158 | 458.2 | 80.2 | 389.4 |
| | 산서성 | 156,300 | 3,297 | 6,071.9 | 114 | 64.9 | 4.3 | 45.7 |
| | 내몽고 | 1,183,000 | 2,376 | | 4 | 145.8 | 12.0 | 27.7 |
| | 소계 | 1,555,113 | 14,800 | 67,699.2 | 320 | 784.4 | 133.5 | 502.5 |
| % | 16.1 | 11.7 | 14.3 | 9.3 | 11.9 | 10.7 | 20.4 | |
| 동북구 | 료녕성 | 145,700 | 4,238 | 14,984.0 | 174 | 253.9 | 83.9 | 159.8 |
| | 길림성 | 187,400 | 2,728 | 12,942.2 | 36 | 204.3 | 84.9 | 84.0 |
| | 흑룡강성 | 453,800 | 3,689 | 10,783.3 | 161 | 144.0 | 26.5 | 84.6 |
| | 소계 | 786,900 | 10,655 | 38,709.5 | 371 | 602.2 | 195.3 | 328.4 |
| % | 8.1 | 8.4 | 8.2 | 10.8 | 9.1 | 15.6 | 13.3 | |
| 화동구 | 상해시 | 6,341 | 1,674 | 3,572.0 | 132 | 51.6 | 25.5 | 16.6 |
| | 강소성 | 102,600 | 7,438 | 30,499.3 | 284 | 349.4 | 102.6 | 187.3 |
| | 절강성 | 102,000 | 4,677 | 11,481.5 | 76 | 147.8 | 27.0 | 43.5 |
| | 안휘성 | 139,700 | 5,986 | 24,065.0 | 248 | 317.0 | 66.3 | 115.3 |
| | 복건성 | 120,000 | 3,471 | 10,670.0 | 64 | 142.5 | 26.4 | 40.8 |
| | 강서성 | 167,000 | 4,140 | 17,975.8 | 23 | 195.5 | 37.7 | 35.4 |
| | 산둥성 | 156,700 | 9,079 | 65,231.5 | 583 | 627.0 | 193.3 | 399.4 |
| | 소계 | 794,341 | 36,465 | 163,495.1 | 1,410 | 1,830.8 | 478.8 | 838.3 |
| | % | 8.2 | 28.9 | 34.5 | 41.0 | 27.8 | 38.3 | 34.0 |
| 중남구 | 하남성 | 167,000 | 9,256 | 50,497.5 | 112 | 570.0 | 66.4 | 302.0 |
| | 호북성 | 185,900 | 6,028 | 24,575.4 | 59 | 278.2 | 39.9 | 112.1 |
| | 호남성 | 210,000 | 6,440 | 18,255.0 | 27 | 472.5 | 50.1 | 62.7 |
| | 광둥성 | 186,000 | 8,642 | 37,067.5 | 672 | 348.5 | 111.2 | 32.8 |
| | 해남성 | 33,900 | 787 | 3,408.0 | 72 | 39.7 | 11.1 | 15.0 |
| | 팡서자치 | 236,200 | 4,489 | 14,889.3 | 69 | 248.5 | 41.6 | |
| | 소계 | 1,019,000 | 35,642 | 148,692.7 | 1,011 | 1,957.4 | 320.3 | 524.6 |
| % | 10.5 | 28.2 | 31.4 | 29.4 | 29.7 | 25.6 | 21.3 | |
| 서남구 | 중경시 | 82,400 | 3,090 | 5,489.7 | 38 | 153.0 | 17.2 | 31.6 |
| | 사천성 | 560,000 | 8,329 | 30,957.1 | 63 | 568.0 | 55.0 | 121.1 |
| | 귀주성 | 176,100 | 3,525 | | 4 | 138.6 | 9.0 | 7.9 |
| | 운남성 | 394,000 | 4,288 | 8,912.1 | 20 | 235.8 | 15.7 | 13.2 |
| | 서장자치 | 1,228,400 | 262 | | | 17.2 | | 0.3 |
| | 소계 | 2,440,900 | 19,494 | 45,358.9 | 125 | 1,112.6 | 96.9 | 174.1 |
| % | 25.3 | 15.4 | 9.6 | 3.6 | 16.9 | 7.8 | 7.1 | |
| 서북구 | 섬서성 | 205,600 | 3,605 | 3,278.7 | 154 | 87.0 | 8.7 | 46.4 |
| | 감숙성 | 454,300 | 2,562 | 7.0 | 22 | 70.1 | 3.5 | 12.4 |
| | 칭해자치 | 737,000 | 518 | 286.2 | 2 | 22.8 | 0.3 | 1.4 |
| | 영하자치 | 66,400 | 562 | 954.4 | 2 | 18.9 | 2.3 | 9.0 |
| | 신강자치 | 1,600,000 | 1,925 | 5,048.4 | 18 | 100.2 | 10.1 | 22.6 |
| | 소계 | 3,063,300 | 9,172 | 9,574.7 | 198 | 299.0 | 24.9 | 91.8 |
| % | 31.7 | 7.3 | 2.0 | 5.8 | 4.5 | 2.0 | 3.7 | |



<그림1> 일반적인 육계사



<그림2> 최근의 육계사

라서 닭의 발이나 털이 지저분하지 않고 앞가슴에 똥이 묻어 도계에 어려움도 없다. 물론 이렇듯 망사바닥으로 설치된 농장에서는 1~2일에 한번씩 계분을 인위적으로 치워준다. 이렇게 할 수 있는 것은 인건비가 저렴한 중국에서 일반화되어 있으며, 다만 최근에는 자동화 바람에 따라 계사폭이 넓어지면서 인력으로 치우던 계분을 스크레파를 설치하여 치우는 추세로 전환되고 있다<그림2>

<자세한 자료는 <http://www.gunjikorea.com> 참조바람> 양계