

# 1월의 양돈관리 포인트

**새**해를 시작하게 되면 누구나 한 해의 계획을 세우게 된다. 2000년을 이제 1년 남긴 이 시점에서 한가지 짚은 거창한 계획을 세워보는 것도 의미 있는 일이 될 것이다.

1월이면 겨울의 한 가운데에 있어 평균 기온이 제일 낮은 시기가 된다. 따라서 돈사의 단열 및 보온관리에 따라서 생산성이 크게 차이가 나게 된다. 또한 설사병과 호흡기 질병의 발생률도 높으므로 질병에 대한 대책수립이 필요한 시기이다.

지난 호에서는 설사병을 중심으로 다루었으므로 이번 호에서는 호흡기 질병에 대한 대책을 위주로 농장의 관리사항을 점검해 보도록 하자.

## 1. 연초에 해야 할 사항들

### 1) 지난 한 해의 결산



이재춘 원장

(현별 피그 클리닉, 한국양돈컨설팅그룹)

매년 초에는 지난 한 해 동안의 농장 생산성에 대한 성적을 집계, 분석하고 경영성과에 대한 평가를 내리도록 한다. <표1>은 결산을 위한 기초 자료의 활용 예이다.

보다 세밀한 경영분석을 위해서는 여기에 약품비 및 기



타 비용과 같이 분석하고자 하는 항목들을 추가할 수 있다.

▲매년 초에는 지난 한 해 동안의 농장 생산성에 대한 성적을 집계, 분석하고 경영성과에 대한 평가를 내리도록 한다.

### 2) 새해 사업계획 수립 및 시행

지난해의 결산을 토대로 금년도의 사업 목표를 설정한다. 또한 생산 기록을 토대로 1년 동안의 월별 생산 예측을 하여 계획과 실제치에 대한 비교를 매월 쉽게 파악 할 수 있어야 한다.

### 2 호흡기 질병의 예방을 위한 관리

호흡기 질병은 집단 사육체계인 양돈업에서는 항상 문제시되는 질병으로써 특히 비육 생산성과 밀접한 관계를 갖고 있다. 호흡기 질병은 일단 발병된 후에는 치료가 용이하지

〈표1〉 결산을 위해 필요한 기초 자료 (예)

| 항 목             | 목표치      | 실제치      | 달성률(%) |
|-----------------|----------|----------|--------|
| 상시 모돈수          | 100      | 102      | -      |
| 평균포유 개시두수       | 10.8     | 10.5     | 97.2   |
| 평균 이유자두수        | 10.0     | 9.6      | 96.0   |
| 연간 총 교배복수       | 300      | 325      | 108.3  |
| 연간 총 분만복수       | 260      | 248      | 94.2   |
| 연간 분만율(%)       | 86.5     | 76.3     | 88.2   |
| 모돈 회전율          | 2.40     | 2.31     | 96.3   |
| PSY             | 24       | 22.2     | 92.5   |
| 연간 총 사료비        | 20,400만원 | 21,024만원 | 103.0  |
| 연간 총 사료량        | 650톤     | 664톤     | 102.2  |
| 연간 포유 육성률(%)    | 95       | 93       | 97.9   |
| 연간 이유후기 육성률(%)  | 98       | 95.7     | 97.7   |
| 연간 총 비육돈 판매두수   | 2,352    | 2,124    | 90.3   |
| 비육돈 평균 출하체중(kg) | 110      | 108      | 98.2   |
| 연간 총 판매액        | 47,040만원 | 40,140만원 | 85.3   |
| kg증체당 사료비       | 788.5    | 916.5    | 116.2  |
| 농장사료 요구율        | 2.52     | 2.89     | 114.9  |
| 모돈 두당 출하두수      | 23.5     | 21.2     | 90.3   |
| 모돈 두당 출하체중(kg)  | 2,585    | 2,289    | 88.5   |
| 비육돈 두당 판매금액-사료비 | 113,265  | 90,000   | 79.5   |

않으며 경제적으로도 많은 손실을 주게 되므로 대책 수립의 방향은 당연히 예방 중심적으로 이루어져야 한다.

### 1) 대표적 호흡기 질병

- 위축성 비염 (진행성 위축성 비염이 문제됨) : 비갑개 변형으로 인한 안면골 변형은 P.multocida의 독소에 의한 것이므로 이렇게 외관적으로 코의 변형이 관찰되는 정도의 증상이 보인다면 반드시 톡소이드 백신을 접종하도록 한다. 그리고 포유자돈에 대한 가나비강 분무를 3회 이상 실시하고 모돈으로부터의 수직감염을 최소화하기 위해 포유돈에 썰파제 투약이 필요하다.

- 파스튜렐라 폐렴

- 흉막폐렴 : 육성돈에서 비육말기 사이에서 주로 발생한다. 이유 후 자돈에 2차 접종까지 필히 실시하여 피해를 줄인다.

- 마이코플라즈마 폐렴.
- 기타 바이러스성 질병 (PRRS, 오제스키 등)

### 2) 호흡기 질병 예방의 삼박자

- 정확하고 빠짐 없는 백신 접종

- 분무소독의 생활화 (1일 1회 이상)

- 돈사내 환경을 쾌적하게 유지하는 세밀한 환경관리

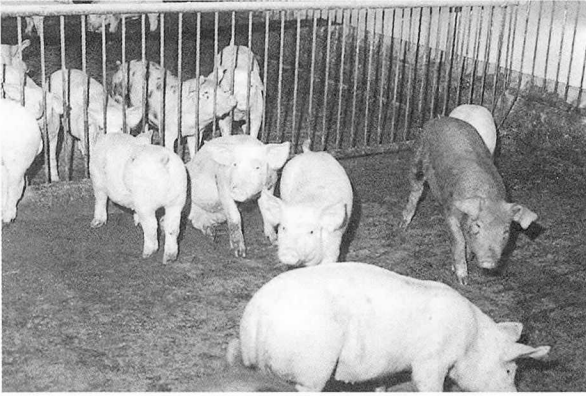
오제스키, 돈콜레라, 살모넬라 및 PRRS, 그리고 기생충 감염과 같은 특별한 경우를 제외한 일반적인 호흡기 질병의 경우에는 이와

같은 세가지 관리를 철저히 시행하게 된다면 호흡기 질병으로 인한 피해를 최소화 할 수 있게 된다.

### 3) 호흡기 질병의 피해를 줄이기 위한 관리 포인트

농장마다 시설 및 관리체계는 저마다 다르지만 호흡기 질병의 발생에는 공통적인 문제점을 찾아볼 수 있다. 이러한 공통적인 문제점을 역으로 생각해 보면 호흡기 질병의

농장마다 시설 및 관리체계는 저마다 다르지만 호흡기 질병의 발생에는 공통적인 문제점을 찾아볼 수 있다. 이러한 공통적인 문제점을 역으로 생각해 보면 호흡기 질병의 피해를 최소화하기 위해서는 어떠한 예방적인 관리가 이루어져야 하는가를 알 수 있게 된다.



**▲돈사내 환경이 쾌적하도록 항상 관심을 갖는다**

피해를 최소화하기 위해서는 어떠한 예방적인 관리가 이루어져야 하는가를 알 수 있게 된다.

① 소독의 강화

- 돈사내 병원균, 가스 및 먼지 제거와 습도조절 효과

- 소독약은 희석 배율을 준수한다.
- 소독횟수는 1일 1회 이상 실시한다.

② 철저한 백신접종

- 정확한 기록에 의해 접종시기를 놓치지 않는다.

- 농장의 질병발생 상황에 따른 백신 프로그램을 작성한다. (백신종류의 선택 및 접종 시기 결정)

- 백신의 보관 및 취급요령을 준수한다.

③ 합리적인 돈사구조 및 시설의 운영.

- 사육규모에 비해 너무 큰 돈사는 연령별 분리사육이 안되어(특히 이유 자돈사) 호흡기 질병의 발생 가능성이 매우 높다.

- 각 성장 단계별 돈사는 올인 올아웃이 가능하도록 설계하여 시공하는 것이 필수적이다.

- 올인 올아웃은 더 이상 이론적인 이야기가 아니라 실제 반드시 적용되어야 할 관리방법으로 그 중요성이 매우 높아지고 있다.

④ 돈사내 환경이 쾌적하도록 항상 관심을 갖는다.

최근 농장을 방문해 보면 돈사내 환경조건에 대한 관심이 매우 높아 있음을 느낄 수 있다. 또한 환경이 비교적 열악한 농장일 지라도 몰라서 못하고 있는 경우보다는 알고 있으면서도 어떠한 이유로 인해서 이행이 되지 않고 있는 경우가 대부분이다. 그러나 어쨌든 결과가 중요한 것이니 만큼 반드시 실천이 필요한 사항들이다.

- 돈사내 일교차 최소화

- 온습도 조절

- 섯바람 차단

- 가스 및 먼지제거와 신선한 공기를 공급해주기 위한 적절한 환기

- 가스 발생을 줄일 수 있는 환경개선제의 사용

- 밀사방지

⑤ 입식전에 빈돈사(또는 돈방)은 반드시 수세, 소독을 실시한다.

- 오염된 돈사에 돼지가 입식될 경우 열악한 환경 및 많은 수의 병원균에 의해 성장률 저하 및 각종 질병의 발생률이 높아진다.

- 이는 곧 사료효율 저하로 생산비를 증가시키는 요인이 된다.

⑥ 계획 출하가 이루어져야 한다.

- 성장지연이나 돈가의 영향으로 이미 출하되어야 할 돼지가 제때 나가지 못하는 경우 돈사 운영에 과부하가 걸리게 되어 각종 문제점의 발생이 많아진다.

⑦ 돼지의 구입시 위생적 측면도 고려한다.

- 보통 위생적 측면보다는 가격, 유전능력 등이 우선 고려되고 있는 경우가 대부분임.

- 모든 돼지의 질병은 돼지의 도입과 관계가 깊다.

- 호흡기 질병 또한 마찬가지이다. (특히 위축성 비염의 경우)

⑧ 차단방역 강화

- 농장 출입구에 차량 소독 시설과 인원의 방역복 및 장화 등을 비치한다.

- 농장주 및 관리인도 외부 출입시 방역 조치를 실행하는 것을 습관화 한다.

- 외부 구입돈의 돈체소독 및 일정기간 격리 사육

⑨ 경영주 및 관리인의 방역에 대한 의식 강화

- 농장의 관리도 결국은 사람의 손에서 시작되는 것임.

- 관리인의 방역의식이 높은 농장은 당연히 위생수준이 높다.

- 정기적인 방역 교육이 필요하다

⑩ 예방적 항생제의 적절한 사용 및 적절한 치료

- 이유를 전후로 자돈들은 면역력이 극히 저조하다. 따라서 이 시기에는 예방적으로 항생제의 투여가 필수적임. (예 : 생후 50일령까지 사료에 항생제 일괄 첨가)

- 투약전에는 우선적으로 약제의 선택과 투약방법 그리고 투약기간을 결정해야 한다.

⑪ 노산돈의 비율을 줄이자

- 노산 비율이 높을 경우 자돈의 균일도가 저하되고 허약 자돈의 출현율이 높으므로 사료효율 저하, 출하일령 지연, 그리고 저체중 출하 등의 좋지 않은 결과를 초래한다.

⑫ 번식성적이 안정되어야 한다.

- 계획생산이 가능하므로 시설의 활용률이 높아진다.

⑬ 정기적인 돈군 모니터링

- 정기적인 혈청 검사와 비육돈의 도체 검사를 통해 각종 질병의 감염여부 및 감염수준을 파악할 수 있으며 이에 대한 대책 수립에 도움이 된다.

⑭ 돈군에 대한 세심한 관찰

- 사료섭취량의 변화

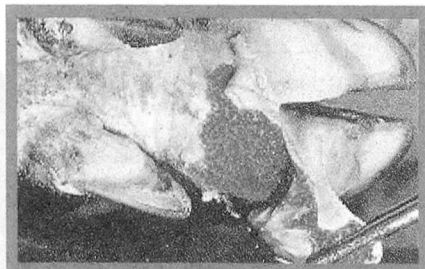
- 돼지의 휴식 모습

- 위축돈이나 환돈의 조기발견 및 격리 치료  
이러한 관리가 소홀할 경우 작은 피해로 그칠 것을 큰 피해로 진행시키는 결과를 초래할 수 있다.

이와 같은 사항들을 염두에 두고 관리에 임한다면 대대적인 시설투자를 하지 않더라도 호흡기질병 뿐만 아니라 돈군 전체의 위생상태를 상당 수준 끌어올릴 수 있을 것이다.

지난 98년도는 우리 양돈업계가 살얼음판을 걷는 기분으로 지내온 한 해였다면 이제 새롭게 맞이하는 99년도에는 보다 발전하는 희망이 넘치는 한해로 마무리하기를 미리 기원해본다. **양돈**

## 본지캠페인



**“대만 돼지 구제역 발생 ‘강 건너 물’이 아닙니다”**