

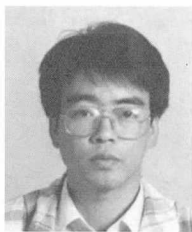
# 10월의 양돈관리 포인트

## TGE와 PED 예방은 지금부터

**무** 덥던 여름철이 지나고 본격적인 가을로 접어들게 되면서 더위로 인한 생산성 저하 현상은 보통 자연스럽게 개선이 된다. 그러나 이 시기부터 호흡기 질병과 설사병의 발생률이 높아지기 시작하므로 기후변화에 따른 환경관리 뿐만 아니라 농장 전반에 걸친 방역대책을 재점검해야 할 시기이다.

### 1. 환절기 기본 사양관리 사항

주로 온도, 습도조절과 환기에 중점을 두어 관리한다. 특히 이 시기에는 야간에 돈사내 환경에 따라 돼지의 상태가 달라지므로 새벽녘 돈사내 환경상태를 유심히 점검해야 한다.



이재춘 원장

(한별 피그 클리닉, 한국양돈컨설팅그룹)

#### 1) 환절기 온도관리

- 돈사내 일교차는 분만사와 자돈사의 경우 5도 이내, 기타돈사는 10도 이내로 조절이 되도록 관리한다.
- 밤에는 온도가 많이 저하되기도 하므로 단열이 부실한

돈사는 보조열원(보일러, 열풍기 등)을 가동할 준비가 되어 있어야 한다.

- 분만사의 보온등도 열발산이 높은 것으로 교체해 준다.
- 육성 비육사의 경우도 돈사내 온도가 떨어지면 사료효율이 나빠지므로 보온에 소홀해서는 안된다.
- 분만사와 자돈사는 무창 돈사화 하며 이중 비닐을 설치한다.

#### 2) 습도관리

온도와 더불어서 호흡기 질병에 악영향을 끼치는 기후 조건으로 습도가 있다. 대개 이 시기에는 건조한 상태가 문제시 되므로 적정 습도인 60~80% 를 유지하도록 한다. 돈사내 통로에 물을 뿌려 놓거나(특히 야간에) 또는 소독을 자주 하는 등 가습을 위한 관리가 필요하다. 습도계의 설치도 필수 사항이다.

#### 3) 환기관리

-돈사를 밀폐시키기 시작하면서 돈사내 가스 및 먼지 발생이 증가하여 환돈 발생이 증가할 수 있다.

▶돈사내에 깨끗한 공기를 유지하기 위해서는 가스 및 먼지 발생을 최소화시키는 방법과 발생된 가스와 먼지를 효과적으로 제거하기 위한 환기 방법을 동시에 적용 시켜야 한다.



-돈사내에 깨끗한 공기를 유지하기 위해서는 가스 및 먼지 발생을 최소화시키는 방법과 발생된 가스와 먼지를 효과적으로 제거하기 위한 환기 방법을 동시에 적용 시켜야 한다.

-특히 10월이면 야간에 환기가 더욱 중요하므로 새벽에 돈사내 공기가 쾌적하도록 조절을 해준다.

-이중 원치 설치 (상하향식 복식으로 설치) 및 배기팬을 설치 가동하여 기후변화에 대응한다.

-돈사내 분무소독은 가스 및 먼지발생을 줄인다.

-환경개선제의 사용도 돈사내 가스 발생을 억제하는데 도움이 된다.

## 2. 번식돈 관리

### 1) 웅돈관리

이 시기는 웅돈의 정액 활력이 전반적으로 떨어져 있을 시기이다. 따라서 이 때 교배 시키는 모돈은 수태율이 낮아지게 된다. 이러한 점을 고려하여 보유중인 웅돈의 활력 증강을 위한 관리가 필수적이며 가능한 인공수정의 비율을 높여 보는 것도 수태율 향상 차원에서 좋은 결과를 기대할 수 있는 방법이 된다.

-노령 웅돈 갱신 (웅돈의 사용 기간은 생후 2년 6개월이 적당하다)

현재 96년도 출생 웅돈이 있다면 신속히 교체

해 주도록 한다.

-웅돈 사용 현황판을 현장에 비치하고 웅돈 사용 즉시 기록한다.

-웅돈은 개체의 상태에 따라 주 2 ~ 4회 이내에서 사용한다.

-건강한 웅돈이라도 2주 이상 휴식 중인 웅돈은 정액의 질이 저하된다.

-웅돈에 계절백신 접종 (돈콜레라, 돈단독, 파보, 구충 등을 실시)

-웅돈에 영양제 주사 및 항생제 클리닝 실시

-웅돈사료량도 여름철보다 10% 정도 증량 급여한다.

-웅돈방 청소 및 소독을 포피세척과 병행한다.

2) 모돈의 계절적인 번식능력 저하를 극복하자.

일조시간이 짧아지면서 모돈의 발정이 미약하거나 아니면 무발정인 상태로 지속될 가능성이 높다. 또한 착상 실패 및 비감염성 유사산도 증가할 소지가 있다. 이는 돼지의 야생습성이 남아있어 겨울에 새끼 분만을 하지 않도록 내분비계가 스스로 조절을 하기 때문이다.

10월이면 일조시간이 짧아지는 데다가 낮과 밤의 일교차를 줄이기 위해 아침저녁으로 돈사를 밀폐시키므로 더욱 일조량이 줄어든다. 따라서 일일 최소 16시간에서 18시간 정도 300룩스 이상

으로 돈사내 밝기가 유지되도록 하여 계절적 번식문제를 줄이도록 한다.

### 3) 모돈의 사료량 증량

일일 평균 기온이 낮아지기 시작하므로 (특히 야간에) 모돈의 체온 유지를 위해 추가의 사료가 요구된다. 모돈의 바디컨디션을 전체적으로 점검하면서 사료량을 현재 급여량 기준 10%정도 범위 이내에서 늘려준다.

### 4) 번식돈에 대한 계절백신 접종

지난해 후보입식이 이루어지지 않았던 농장이 많았던 관계로 금년에는 많은 농장에서 후보돈의 입식이 활발하게 이루어졌다. 따라서 농장 전체의 면역도가 다소 낮아질 가능성이 많으므로 그 어느 때보다 방역에 유의하여야 할 시기이다.

웅돈에 대한 백신 접종(돈콜레라, 돈단독, 파보 등...)도 반드시 실시하도록 한다. 또한 계절별 구충을 실시하는 농장은 내외부 구충을 동시에 실시한다.

## 3. 방역관리

### 1) 소독

- 1일 1회 소독을 정착시키도록 한다. 이를 위해서는 소독을 혼자서도 할 수 있도록 소독기를 각 돈사별로 설치해 놓는 것이 좋다.

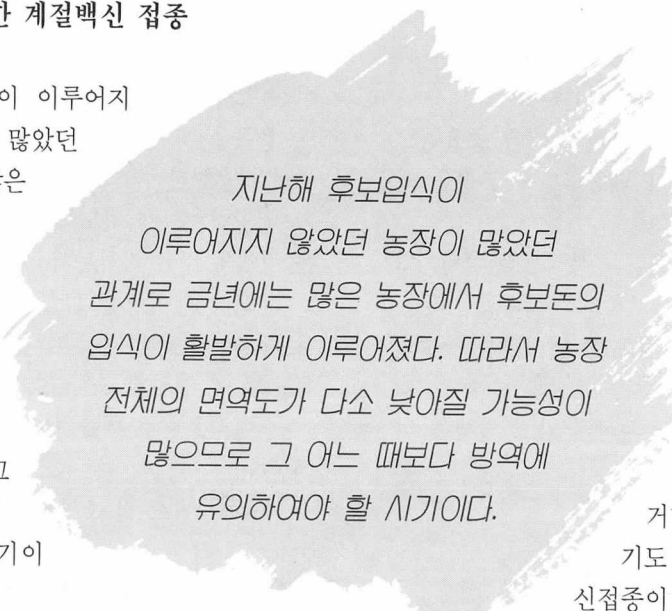
- 가급적 하루 중 기온이 가장 높을 때인 낮 12시에서 3시 사이에 실시한다.

### 2) 항생제 클리닝

환절기에 돼지들을 위협하는 호흡기 질병을 예방하기 위해 항생제를 음수 또는 사료첨가해 준다. 항생제의 선택과 투여방법, 그리고 투약기간 등의 결정은 수의사와 협의해서 하도록 하고 가급적이면 비육 말기를 제외하고 1차로 전 돈군에 동시에 투약하도록 한다. 그 후 농장의 여건에 따라 2차 클리닝을 결정한다.

### 3) 백신 접종

무더운 여름철에는 돼지 뿐만 아니라 사람도 지치게 되므로 백신 접종률이 낮아지거나 또는 아예 생략되기도 한다. 따라서 이때 백신접종이 안된 돈군들은 가을부터 겨울까지 각종 질병에 매우 감수성이 높아지게 되어 쉽게 설사나 호흡기 질병이 발생하게 된다. 가을철부터 겨울철을 대비하기 위한 백신접종은 이미 여름철부터 이루어지고 있어야 하는데 많은 농장이 여름에는 기본적인 백신(호흡기, 장염 등)조차 접종을 안 하다가 일교차가 커지기 시작하면서 돼지들에 이상이 발견되면 다시금 접종을 시작하는데 이때는 이미 늦다. 가급적 번식돈에 대한 계절백신을 제외한 기본 백신은 연중 지속적으로 접종을 하도록 한다.



▶일 최소 16시간에서 18시간 정도 30룩스 이상으로 돈사내 밝기가 유지되도록 하여 계절적 번식문제를 줄이도록 한다.



#### 4) TGE 와 PED 예방은 지금부터

겨울철에 발생 빈도가 높은 TGE와 PED는 매년 10월경부터 서서히 발생률이 증가하기 시작하므로 지금부터 이러한 질병들에 대한 예방적 관리가 이루어져야 한다.

- 모든에 백신접종을 2차까지 철저히 한다.
- 기후변화에 따른 스트레스를 최소화한다.
- 분만사 실내온도를 최소 20도 이상으로 유지.
- 농장내에서의 전과 차단을 위한 기본 위생관리를 준수한다(돈사별로 발판 소독조 설치 운영, 분만틀 수세 소독완료후 분만 대기돈을 입식 시

- 키며
- 입식 전에
- 는 모든 돈체 소독
- 을 실시한다).
- 외부 구입돈에 특히 주의한다.
- 출하차량 등 외부 출입차량 및 인원에 대한 소독 강화
- 농장 입구, 출하대 등에 생석회 도포 **양돈**

## '99년 8월 돼지도체(박피) 등급 판정결과

| 구 | 분   | 축협서울공판장 |       | 서울 태강산업 |       | 부산 동원산업 |       | 김해 태강산업 |       |
|---|-----|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
|   |     | 두 수     | 평균경락가 | 두 수     | 평균경락가 | 두 수     | 평균경락가 | 두 수     | 평균경락가 |
| A | 거세돈 | 3,697   | 3,300 | 945     | 3,208 | 1,119   | 3,253 | 1,151   | 3,278 |
|   | 수퓐지 | 0       |       | 0       |       | 0       |       | 0       |       |
|   | 암퓐지 | 9,255   | 3,554 | 6,922   | 3,431 | 2,224   | 3,565 | 2,125   | 3,593 |
| B | 거세돈 | 3,573   | 3,236 | 905     | 3,111 | 1,419   | 3,186 | 1,564   | 3,124 |
|   | 수퓐지 | 1,043   | 3,226 | 743     | 3,144 | 238     | 3,219 | 333     | 3,105 |
|   | 암퓐지 | 7,432   | 3,455 | 3,589   | 3,343 | 2,263   | 3,473 | 2,156   | 3,489 |
| C | 거세돈 | 1,924   | 3,135 | 582     | 2,989 | 632     | 3,085 | 933     | 2,931 |
|   | 수퓐지 | 1,662   | 3,106 | 688     | 3,034 | 617     | 3,195 | 658     | 3,079 |
|   | 암퓐지 | 3,436   | 3,287 | 1,660   | 3,275 | 1,052   | 3,372 | 1,222   | 3,189 |
| D | 거세돈 | 1,556   | 2,873 | 461     | 2,814 | 368     | 2,928 | 753     | 2,684 |
|   | 수퓐지 | 1,958   | 2,763 | 601     | 2,897 | 515     | 3,010 | 726     | 2,874 |
|   | 암퓐지 | 2,628   | 3,025 | 1,352   | 3,177 | 732     | 3,175 | 971     | 2,814 |
| E | 거세돈 | 65      | 2,018 | 46      | 2,559 | 9       | 2,590 | 41      | 1,681 |
|   | 수퓐지 | 601     | 1,858 | 222     | 2,004 | 188     | 1,736 | 281     | 1,722 |
|   | 암퓐지 | 4,224   | 1,821 | 2,018   | 1,912 | 1,799   | 1,891 | 2,384   | 1,859 |
| 계 | 거세돈 | 10,815  | 3,180 | 2,939   | 3,079 | 3,547   | 3,161 | 4,442   | 3,066 |
|   | 수퓐지 | 5,264   | 2,860 | 2,254   | 2,936 | 1,558   | 2,961 | 1,998   | 2,814 |
|   | 암퓐지 | 26,975  | 3,170 | 15,541  | 3,179 | 8,070   | 3,106 | 8,858   | 2,952 |

주) 두수는 전체두수이며 가격은 박피가격임.

자료제공 : 축협 축산물등급판정소