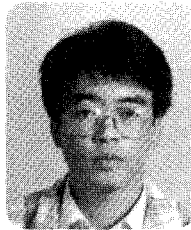




# 소홀하기 쉬운 옹돈 사양관리

최근 인공수정의 보급이 확대되어 농장마다 옹돈을 실제 교배에 활용하는 비율이 거의 0%인 농장도 어렵지 않게 볼 수 있다. 그러나 아직까지는 대부분의 농장에서 자연교배의 비율이 20~50%정도(혹은 그 이상) 차지하고 있는 상황이므로 번식 성적에 미치는 보유 옹돈의 역할은 매우 중요하다고 볼 수 있다.



이재춘 원장  
한별 피그클리닉

## 1. 후보 옹돈의 관리

모돈의 관리에 있어서 후보돈의 도입 및 관리가 중요하듯이 옹돈 또한 마찬가지로 후보 옹돈의 도입 및 관리는 매우 중요하다.

### 1) 후보 옹돈 도입후 적응

<표 1> 도체형질의 유전력 비교

형질	유전력
등지방 두께	52%
등심 단면적	47%
도체울	30%
도체장	56%
정육울	48%

- 5~6개월령의 후보 옹돈을 도입한다.

- 옹돈의 능력은 비육돈의 성적과 직결되므로 능력이 우수한 개체를 선발하는데 관심을 가져야 한다.<표 1>

- 도입후 3~4주간 격리 사육 실시(질병 유무 관찰 및 항생제 크리

닝, 백신접종 완료).

- 늦어도 교배에 활용하기 4주전까지는 백신접종을 완료한다(파보백신, 돈단독, 일본뇌염 백신을 접종하고 내·외부 구충도 완료한다).

- 수용하는 돈방의 넓이는 최소 가로 3m, 세로 3m 이상이어야 한다.

- 돈방 바닥은 미끄럽지 않도록 돈분 제거를 잘 해주고 톱밥을 깔아준다.

- 기존 모돈과는 파이프 칸막이가 설치된 각각의 돈방에서 자연스럽게 접촉을 유도한다.

- 후보 옹돈 때의 관리에 따라 옹돈의 성격이 결정되기도 하므로 절대 공포심을 유발시키거나 또는 거칠게 다루지 말고 항상 친근하게 대하도록 한다.

- 사료급여는 종돈사료를 1일 2~2.5kg정도 급여한다. 이때 과비되지 않도록 항상 바디컨디션 유지에 관심을 기울인다.



## 2) 승가연습

- 생후 6~7개월령에 승가 연습을 시킨다.
- 체격이 비슷한 발정 온 후보돈 및 1산차 모돈을 활용한다.

- 환경 변화가 있게 되면 자칫 승가욕이 저하할 수 있으므로 자기 돈방으로 모돈을 넣어 승가하도록 해준다.

- 승가 연습은 최소 주 1회 이상 실시한다.

- 승가 연습과 더불어 지체의 강건성을 키우기 위해 사료통을 계단식으로 설치하여 항상 앞다리를 올리고 사료를 먹을 수 있도록 해준다.

- 어느 정도 승가를 하게 되면 초교배를 시킨다. 이 때는 8개월령 이상이어야 하고 다른 웅돈으로 1차 교배를 완료한 후보돈 및 1산차 모돈을 이용한다.

- 본격적인 교배는 10개월령이 넘으면서 실시하되 1년 이내에서는 주 1회만 사용한다. 즉 이 때부터는 1차 교배시에도 사용하도록 하고 1년 이상이 되면 주 2~3회 사용한다.

## 2. 성숙한 웅돈의 일반관리

### 1) 사료급여

중돈사료 또는 포유돈 사료를 체중에 따라 가감 급여한다. 예를 들면 200kg인 웅돈에는 1일 2.7kg을, 250kg인 웅돈에게는 1일 3kg정도

를 기준으로 급여한다(사료의 품질에 따라 급여량이 변할 수 있다).

### 2) 온도관리

웅돈의 적정 사육온도는 18°C가 좋다(13°C ~ 24°C). 이 보다 추운 계절에는 사료급여량이 더 증가해야 한다.(1°C 하강시 3%의 사료를 증량한다). 또한 더운 여름철에는 방서대책을 확

실하게 세워두지 않으면 웅돈의 정자 활력저하로 심각한 번식성적저하를 초래하게 된다.

### 3) 채광

웅돈도 모돈과 마찬가지로 하루 12시간 이상 밝은 빛(최소

300룩스 이상)을 받아야 한다.

따라서 낮에는 방목장에 내놓아 충분히 일광욕을 할 수 있도록 해주며 겨울철에는 300룩스 이상의 밝은 조명을 설치해 주어야 한다.

### 4) 백신접종

웅돈의 백신은 보통 계절별 접종을 한다.

<표 2> 웅돈의 백신 접종

백신	접종시기
돈단독	봄, 가을(4월, 10월) 년 2회
파보바이러스	상동
일본뇌염	1차: 4월초, 2차: 5월초
구충	봄, 가을 정기 구충 (감염이 의심스러울 때는 수시로 실시)

## 5) 기타

- 용돈방의 수세 및 소독실시 (주 1회 이상)
- 모돈의 계절 약제클리닝 때 용돈도 포함하여 클리닝한다.
- 월 2회 이상 표피 소독을 실시한다.
- 교배시 바닥이 미끄러우면 부상을 입거나 교배가 불안정하게 된다. 따라서 바닥을 건조하게 유지하며 부득이한 경우 톱밥을 깔아준다.
- 용돈 사용 현황판을 설치하여 전체 용돈의 사용현황 파악이 용이하도록 해야 한다.
- 건강한 용돈이라도 2주 이상 휴식 중인 용돈은 정액의 질이 저하된다. 따라서 사용하지 않거나 사용 횟수가 극히 적은 용돈은 즉시 도태시키도록 한다.
- 사용하지 않는 용돈 및 노령 용돈의 신속한 갱신(용돈의 정액화, 즉 주력 용돈을 10~28개월령 사이로 보유한다)
- 인공수정을 적절히 활용하여 용돈의 혹사를 방지하고 스트레스를 받은 용돈의 수태율 저하를 최소화한다.
- 승가 잘하는 용돈만을 집중 사용하는 우를 범하지 않는다.

- 재발돈, 불임돈 발생시 임신돈 사고원인을 그때 그때 반드시 점검하여 원인 파악을 한다(특정 용돈에 의한 사고여부를 점검한다).
- 용돈에 주기적으로 영양제 및 계란 급여
- 정기적인 정액검사

## 3. 용돈의 사용 횟수

용돈의 사용 횟수는 생후 1년 이내의 용돈은 주 1회 사용을 하고, 1년 이상 성숙된 용돈은 주 2~3회 사용한다(2주간 3회 또는 매 4~5일마다 정액을 채취할 때 가장 많은 양의 정액을 얻을 수 있는 것으로 보고된 자료가 있다). 또한 용돈이 2주 이상 휴식을 할 경우 정액의 질이 저하되므로 너무 오래 휴식기간을 주지 않도록 해야 한다.

이러한 관리가 이루어지기 위해서는 용돈 개체별 사용 현황판을 돈사에 설치하여 매 사용 때마다 기록을 해두어 너무 빈번하게 또는 장기간 휴식하는 용돈이 없도록 교배전에 항상 확인한다.

그러나 무엇보다 중요한 것은 용돈의 사용 간격을 가급적 항상 일정하게 유지해 주는 것

〈표 3〉 정자형성에 영향을 줄 수 있는 관리요인들

관리상황	설 명	스트레스의 강도
영양장애	에너지 또는 단백질 섭취량이 10~30% 감소	중등도
열 스트레스	32°C 이상에 노출시	중등도 : 32~36°C 사이, 습도 70%이하일 경우 심함 : 36°C 이상이고, 습도 70%이상일 때
열 스트레스	26~29°C 사이에 노출시	중등도
광주기	일조시간이 길어지는 시기에 추가 조명 또는 짧아지는 시기에 조명을 더욱 줄일 경우	중등도
용돈사용 빈도	정액채취빈도의 증가시	중등도 : 주당 50%이하 증가시 심함 : 주당 75%이상 증가시
백신접종	백신접종에 의한 용돈의 체온상승	중등도 : 미약한 체온변화 심함 : 체온이 40°C 이상으로 증가시



이다.

#### 4. 잠재적인 웅돈의 스트레스

사육시설의 발달로 인해 웅돈이 스트레스 없는 정상적인 관리하에 있다고 생각할 수 있지만 실제로 이러한 관리상황이 웅돈에게는 스트레스이며 정액의 질에도 영향을 미칠 가능성이 있다.

이러한 특별한 상황은 비교적 단기간에 발생되는 네 가지 상황을 예로 설명할 수 있다. 첫 번째는 환경적응의 상한선에서 비교적 장기간 노출이 되고 둘째 웅돈의 정액 채취 횟수가 주당 평균 1.2에서 1.4회로 약간 증가한

경우, 그리고 세 번째는 몇몇 웅돈에서의 약간의 사료섭취량 감소, 그리고 네 번째 백신접종 등의 네 가지 상황이 복합적으로 이루어진다면 각각의 요인만으로는 스트레스로 작용하기 어렵지만 이 경우 충분히 스트레스 요인으로 작용할 수 있게 되는 것이다.

〈표 3〉은 웅돈의 정자생산에 악영향을 주는 것으로 알려진 관리사항들과 각 항목별 스트레스의 강도를 나타낸 것이다.

웅돈관리의 포인트는 정자생산에 악영향을 미치는 요인들을 미연에 방지하는 것이라고 할 수 있으므로 이러한 요인들의 관계를 잘 이해하는 것은 웅돈의 능력을 극대화하는 초석이 될 것이다. **양돈**

# 스랩샷(SLAP-SHOP) 주사침



뛰는 돼지와 소 또는 다른 가축에 예방  
접종을 할 때 아래  
스랩샷 (掌打針)SLAP-SHOP를  
써보십시오.

**본 스투샷(SLAP-SHOP)의 특징**

1. 본 스투샷은 움직이는 가축에 주사하기 용이하다.
2. 주사기 연결부와 주사침연결부(ADAPTER)가 금속으로 되어 수명이 길다.
3. 본 비닐호-스는 4계절용으로 특수제작하여 유연성이 좋다.

**KW 강 화 축 산**

주 소 : 서울 서대문구 북가좌동 383-11  
전 화 : 305-2548, 374-7013  
H · P : 011-9787-2548  
F A X : (02)308-1030