

후보돈과 초산돈의 집중관리가 필요한 시기



이재춘 원장
한별 피그클리닉

8월은 더위와 함께 모돈의 번식성적 저하가 두드러지게 나타나는 시기이다. 특히 초산돈의 번식문제는 계절과 관계없이 대부분의 농장에서 나타나지만 특히 여름철에 더욱 문제가 되므로 이에 대한 집중관리를 통하여 전체 모돈 생산성을 향상시킬 수 있는 기반을 잡아야 한다.

1. 초교배까지의 일반적인 후보돈관리

구입 또는 선발한 후보돈은 F₁기준 220일령, 순종의 경우는 240일령을 적정 초교배일령으로 본다. 가급적 이 시기에 맞추어 초교배가 들어가도록 하는 관리가 요구된다.

다음의 예는 후보돈 발정유도와 원활한 초교배를 위한 일반적인 관리 사항이다.

1) 도입 또는 선발직후 개체번호 부여 및 개체기록카드를 작성한다.(도입시 체중은 80 ~90kg 이 적당)

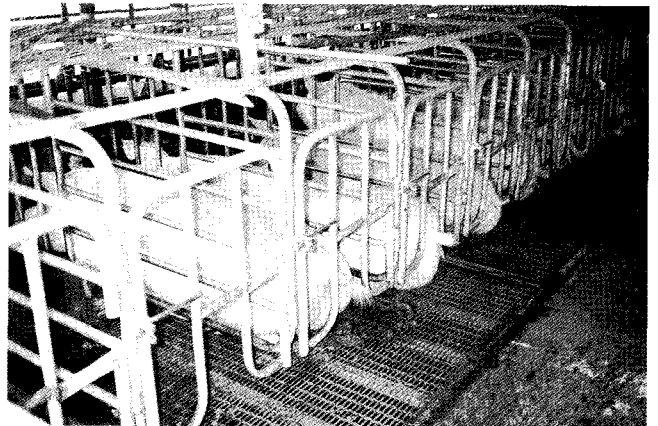
2) 농장별 기본 방역프로그램을 적용한다.

3) 도입후 3주가 지나면 격리사에서 웅돈 근처의 돈방으로 이동 (160일령)

4) 160일령부터 180일령까지는 초발정 유도를 위한 관리가 필요한 시기이다. 이 시기에 사료급여는 육성돈사료로 제한급여 (급여량 : 2kg/일)

- 매일 2회 (아침, 저녁) 웅돈과 접촉 (아주 중요한 항목임 !)

- 아침, 저녁 각각 10분씩 접촉(돈방에 후보



돈을 4~8두 수용하는 경우)

- 접촉 응돈은 10개월령 이상된 성육이 왕성한 개체를 이용
- 아침, 저녁 다른 응돈을 번갈아 후보돈방에 넣어 접촉시킨다
- 일주일에 하루는 후보돈들을 응돈방에 넣어 접촉시킨다
- 응돈과 접촉중 일때 발정을 확인 한다 (매일)

5) 접촉후 20일이 지나면 (약 180일령) 초발정이 오기 시작한다

6) 180일령부터 200일령까지는 과비방지 및 체성장을 억제하는 기간으로 한다.(임신통사료급여 1~2kg/일) → 200일령 부터는 포유돈 사료로 전환 급여한다.

7) 220일령을 전후하여 교배시킬 수 있도록 교배예정일에 따른 관리계획을 수립한다.

- 교배예정 2주 전부터 사료 증량 (25~3kg/일)
- 교배예정 1주 전부터 매일 응돈 접촉

* 후보돈 교배예정일 산정 방법 (예)

180일령 초발정 → 201일령 2차발정 → 222일령 3차발정
21일 21일 (교배예정일)

2 초산돈의 성적을 높이기 위한 방안

1) 초산돈의 임신사고율을 줄이자

초산돈의 임신사고율이 높은 것은 대개 후보돈의 초발정 유도가 잘 안되었기 때문인 경우가 많고 또한 후보돈의 백신접종이 제대로 이루어지지 않기 때문인 경우도 간간히 발생한다. 따라서 이러한 문제점을 갖고 있는 농장의 경우는 후보돈의 초교배를 위한 관리를 좀 더 세밀히 이행할 필요가 있다.

또한 이와는 별도로 교배직전 까지 근사로 있던 후보돈이 교배직 후 바로 스톨에 수용될 때 미처 환경변화에 적응하지 못하여 뒤로 돌아선다 던지 이와 관련된 심한 스트레스를 받아 임신유지가 어렵거나 배아사망율이 높아질 가능성도 있다. 따라서 후보돈은 교배예정 최소한 2주전부터는 스톨에 사육하면서 미리 적응을 시켜주는 것이 좋다. 이렇게 함으로써 개체별 강정급이도 가능해 진다.

2) 초산돈의 분만시 사고(난산)를 줄이자

초산돈이 난산을 하는 원인은 다음 몇 가지로 생각해 볼 수 있다.

- 초산돈의 체형관리 실패 (주로 과비돈에서 발생하며 후보돈 시기부터 임신기 사료급여량과 관계가 깊다)

- 산자수가 적은 경우 : 보통 산자수가 적은 경우 분만시 난산의 위험이 높은데 이는 적은 산자수로 인해 태아의 체중이 커지기 때문이다. 경산돈에서도 가끔씩 문제되지만 특히 산도가 좁은 초산돈에서 많이 발생한다. 초산돈의 산자수를 늘려주면 난산의 위험율도 감소시킬 수 있다.

- 옥시토신의 남용은 좁은 초산돈의 산도를 더욱 수축시켜 분만을 어렵게 한다. 가끔적 1두라도 분만한 후에 옥시토신을 주사하되 그 양도 1회 주사시 2ml를 초과하지 않는 것이 좋다.

- 분만전후 체온상승을 방지해 주기 위한 관리

- 기타 : 교배후 임신한 초산돈을 스톨에 사육하면 초산돈의 체형에 비해 스톨이 넓으므로 모돈이 뒤로 돌게되는 상황이 벌어지는데 이 경우 배아사망이나 심하면 유산이 우려



- 교배 예정일 1 주전부터 응취 자극을 매일 준다. (다배란, 강한발정 유도)

4) 초산돈은 이유 후 재귀일수가 긴 편이다

여름철에는 이유 후 발정 지연돈이 많아지는데 이 경우

되므로 이를 방지하기 위해 군사돈방에 사육하는 농장을 볼 수 있다. 이와 같이 초임돈이 스톨을 경험해보지 않고 바로 분만틀로 옮겨질 경우 분만틀에 적응이 안된 일부 초산돈은 심한 스트레스를 받게 되고 난산으로 이어지기도 한다.

3) 초산돈의 산자수를 향상시키자

대개 초산돈은 산자수가 적은 것으로 인식되고 있다. 그러나 초산돈의 총 산자수가 평균 10두 이하라면 농장의 번식성적이 향상되기는 요원하다. 대부분 성적이 양호한 농장의 경우 초산돈의 평균 총산자수가 11두를 넘거나 거의 11두에 육박하고 있음을 볼 수 있는데 이러한 농장의 관리상 특이점은 다음의 세 가지로 요약 할 수 있다.

- 후보돈의 개체카드가 있어서 일령관리가 이루어지고 있으며 세밀한 발정 체크로 교배 예정일, 파악하고 있다.

- 교배예정일 약 2주전부터 포유돈 사료로 일일 2.5~3kg정도 강정 급이를 실시하고 있다.

초산차 이유한 모돈이 차지하는 비율이 대개 50% 이상을 차지한다. 이에 관련된 원인을 살펴보면 다음과 같다.

- 분만사에서 사료섭취량이 충분치 않은 경우
- 지나친 수의 자돈을 포육하는 경우
- 포유기간이 길거나(25일 이상) 또는 너무 짧은 경우(20일 이내)

- 이유 후 강정급이가 들어가지 않는 경우
이와 같은 이유로 초산돈의 영양 균형이 깨진다면 이유후 재귀발정 불량 및 차기 산자수 저하로 성적의 저하가 예상되며 저산차돈의 높은 도태율이 문제시 되기도 한다.

가급적 초산돈에게는 11두 이상의 자돈을 포유시키지 말되 부득이한 경우 조기선별이유를 적극적으로 활용하고 포유기간은 최대 25일을 초과하지 말며 이유 후에도 계속 포유돈 사료로 강정급이를 해주도록 한다.

3. 초산돈의 분만사 특별관리 요점

초산돈은 경산돈과 달리 이유 후 2산차 교배가 이루어지기에 다소 어려운 경향이 있다.

그 주원인은 체성장이 지속적으로 이루어져야 할 시기의 초산돈이 자돈을 포육시키는 과정을 거치면서 영양 균형이 깨지게 되므로 이로 인해 재귀발정이 지연되거나 또는 미약 발정으로 그치기 때문인 것으로 알려져 있다.

무엇보다 초산돈의 재귀일수를 단축시키지 않고서는 전체 모돈회전율의 향상에 있어 한계에 부딪힐 수밖에 없으므로 초산돈의 분만사 특별관리의 중요성이 높다고 할 수 있다.

- 분만사에서 초산돈과 경산돈을 구분하여 관리를 하는 것이 우선 이루어져야 한다.
- 분만사 입주후 분만때 까지 유방 맞사지를 자주 실시해 준다.
- 분만 전후로 최대한 음수 섭취를 많이 할

수 있게 해주어야 한다.

- 초산돈이 분만 후 2주 이상 경과 한 경우 12두 이상의 자돈포육을 가급적 삼가 한다.

- 분만에서 이유시까지의 사료 섭취량이 매우 중요하다.(1일 평균 최소 5.5kg 이상 섭취해야 함)- 초산돈은 포육중 바디 컨디션(BCS) 관리의 필요성이 매우 높다. 따라서 최대한 등지방 손실을 줄일 수 있도록 관심을 가져야 한다. 이와 관련하여 최근에는 초산 모돈 전용사료의 필요성이 높아지고 있다.

- 가급적 포육일수를 22~25일 사이로 하며 선별 조기이유 및 양자 전출 등을 적극 실시해야 한다. **양돈**

차세대 양돈 경영자 과정 모집

21세기를 대비한 신기술, 최첨단 양돈경영교육으로
미래의 양돈산업을 선도할 차세대 양돈경영자를
가장 오랜 역사와 최고의 전문성을 갖고 있는

건국대학교 농축대학원

차세대 양돈경영자과정에 초대합니다.

- ◆모집인원 : 30명 내외
- ◆수료연한 : 1년 과정
- ◆강의일시 : 주 1 회
- ◆지원자격 : 가. 2세 양돈 경영자
나. 젊은 사고를 가진 양돈 농장주, 농장장
다. 양돈 관련 사업자
- ◆개강일시 : 2001년 8월 30일(예정)
- ◆제출서류 : 가. 입학원서(소정양식) 1통
나. 주민등록등본 1통
다. 최근 3개월 이내에 촬영한 명함판사진 및 증명사진 각 3매
- ◆원서교부 및 접수
가. 일 시:수시 교부 및 접수(단, 토·공휴일 제외)
나. 접수처:농축대학원 교학과
- ◆전형일시 : 수시(원서접수 시 개별통보)
- ◆전형방법 : 서류심사와 면접

건국대학교 농축대학원

서울특별시 광진구 화양동 1번지
TEL:(02)450-3312~3 / FAX:(02)447-7030
인터넷 : www.konkuk.ac.kr/kkgaa