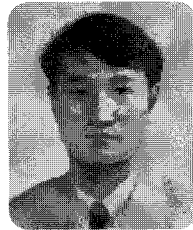




모든 발정과 수태율에 신경을 쓰자

해마다 여름이 되면 비육돈 가격이 상승하는 일이 되풀이 된다. 이는 전년도 여름철의 번식정적 저조와 겨울철의 자돈 설사병의 피해가 더해진 결과라고 볼 수 있다. 돼지는 선천적으로 땀샘이 퇴화되고 체지방 축적이 많아서 다른 동물에 비하여 하절기 고온 스트레스를 더욱 많이 받는 동물이다.

여름철은 고온과 다습으로 인해 사료섭취량 저하 뿐만 아니라 성선활동이 크게 억제되는데, 특히 27~32°C 이상의 고온 스트레스를 받게 되면 성호르몬의 불균형으로 발정 현상이 불규칙하거나 미약발정 및 지연성 발정이 많으며, 배란시에는 배란수가 감소하고 수태율이 떨어지게 된다. 또한 임신초기에는 수정란과 초기 배아 사망으로 인해 산자수가 감소하게 된다.



강 익 재 수의사
(주)동방

이에 양돈 번식에 있어서 가장 어려운 시기지만 농장의 수익과 직결되는 여름철 번식돈의 생산성을 향상시킬 수 있는 방안 중에서 발정과 수태율을 중점으로 검토해 보고자 한다.

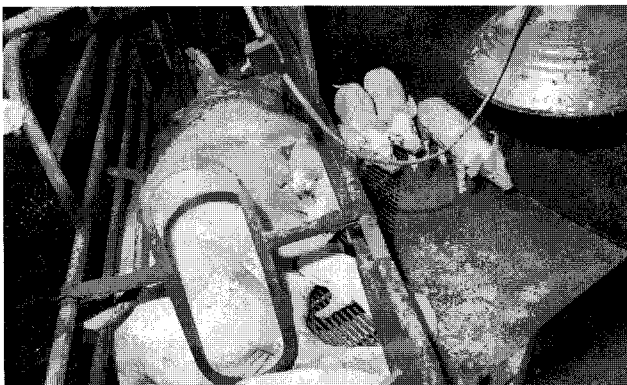
1. 후보돈 관리를 잘하자

여름철을 대비하여 후보돈을 평소보다도 15배 더 많이 준비하였거나, 준비중에 있을 것이다. 이는 교배 두수를 늘려 수태율 저하에서 오는 손해를 만회하고자 함이다. 그러나 많아진 후보돈 관리를 잘못한다면 그 노력은 별로 도움이 되지 못할 것이다.

가. 후보돈 개체관리를 하자

후보돈이 구입되어 후보돈사에 입식되면 바로 이표를 달아 번호를 부여하고 현황판을 달아야 한다. 현황판에 구입일자, 구입당시 일령 또는 생년월일을 기본적으로 기록한다.

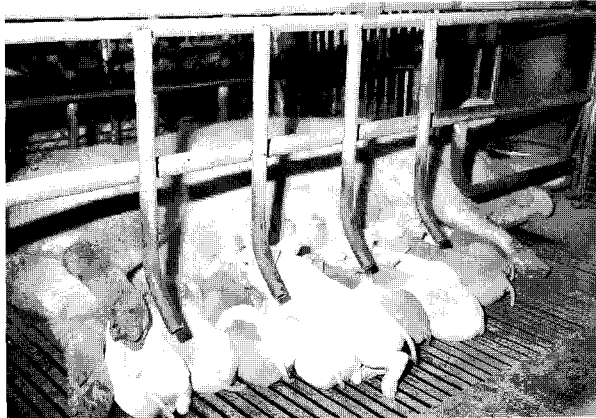
이는 무엇보다도 초발정을 체크하여 초교배 일령을 210일령 정도에 맞추도록 하는데 많은 도움이 될 것이다. 후보돈은 첫 발정 때 교배하게 되면 전형적으로 산자수가 적게 되



는데, 이는 첫 발정 때의 배란수는 그 다음 발정 때의 배란수보다 적기 때문이다. 이런 이유로 후보돈은 두 번째 발정이나 세 번째 발정에서 초교배 시키는 것을 권장하고 있다. 만일 280일령까지도 초발정이 없으면 도태를 고려해야 한다.

나. 적당한 일령에서 후보돈의 초발정 관찰을 시작하자

대부분의 후보돈은 6~7개월령이면 초발정을 보이는데, 하이브리드 돼지에서는 약 160일령, 순종들은 약 180일령이면 초발정에 이른다. 따라서 농장마다 도입되는 후보돈의 품종에 맞게 적정 일



령에서 초발정을 세심하게 관찰하고, 발정을 보인 개체는 현황판에 기록을 해서 다음 발정일을 예상하여 이에 맞게 사양관리를 해 준다.

후보돈을 한 돈방에 너무 많은 두수를 수용하면 발정관찰을 하기가 매우 어렵다. 따라서 돈방의 크기에 따라 다르겠지만 대략 4~5두씩 수용하는 것이 바람직하다.

다. 후보돈이 발정이 잘 오게 도와주자

- 돼지파보 바이러스에 대하여 백신접종을 하고, 다른 위험있는 질병의 백신도 접종하자.

- 후보돈 두당 2.4m²(25ft²)의 돈방 면적을 가지도록 하자.

- 도태모돈 중 발정이 온 모돈을 후보돈사

로 이동하자. 경산돈의 오줌 속에 있는 에스트로겐(estrogen)은 후보돈들의 초발정을 자극할 것이다.

- 크고 늙은 웅돈을 관리자의 감독하에 1일 10~15분 동안 후보돈사에 두도록 하자.

후보돈은 웅돈의 페로몬(pheromone)을 필요로 하는데 웅돈의 침이나 포피 접촉으로 가능하다.

- 초종부 들어가기 10~14일 전부터는 포유돈 사료로 무제한 급이를 하자. 후보돈이 증부하는 장소로 이동되면 더욱 좋다.

- 항상 신선한 음수를 제공하자. 그리고 청초 급여도 잊지 말자.

- 구타나 스트레스를 피하고, 밀사하지 않도록 하자.

라. 후보돈이 수태가 잘 되도록 하자

- 후보돈의 경우 웅돈 승가허용이 감지되면 곧바로 1차 교배를 실시해야 한다.

이는 경산돈이 발정(standing heat)부터 배란까지 36~48시간이 소요됨에 비해 후보돈은 24~36시간으로 짧기 때문이다.

- 후보돈을 1차 교배할 때 GnRH제제(고나돈)를 사용하자.

경산돈은 배란수가 12~24개임에 비해 후보돈은 배란수가 10~15개로 배란수가 적기 때문에 산자수가 적을 뿐만 아니라 수태율 자체도 떨어진다. 따라서 교배시 GnRH제제(고나돈)를 사용하면 수태율과 산자수를 높일 수 있다.

2. 경산모돈 관리를 잘하자.

경산모돈의 발정 문제는 주로 분만사 관리와 직결되어 있다. 일차적으로 포유중 사료섭취가 최대 관건일 것이며, 다음으로는 자궁의 깨끗함일 것이다. 이를 위해서는 기본적으로 분만사의 환경이 모돈으로 하여금 고온 스트레스에 시달리지 않게 되어야 할 것이며 다음과 같은 분만사 관리가 필요하다.

가. 분만사 관리

- 임신모돈 이동 : 분만예정일 10일전 새벽, 아침에 이동
- 분만사 입식시 약욕실시, 구충
- 분만전 사료조절 : 분만예정일 5일전부터 사료량 감량
- 분만시간 절약 : 유도분만제(디노린 등) 활용하여 분만시간 절약
- 분만 후 처치 : 분만 후 24~48시간 사이에 PGF_{2a}(루텔라이스) 주사하여 후산 배출 및 자궁농 예방
- 분만 후 광범위 항생제 처치
- 분만후 사료조절 : 단계적증량, 분만사 사료급여표 활용
- 사료급여 횟수증가 (3~4회/일)
- 포유모돈에게 고영양가 사료를 공급
- 분만후 10일간 아침, 저녁 물 별도 공급
- 모돈영양제 급여 : 비타민, 미네랄 보충, 비타민 A, D₃, E제제
- 사료급여시간 조정 : 서늘한 아침, 저녁, 야간시간대로 조정
- 사료급여시 액상사료화 : 물에 희석하여 줌
- 식욕부진 모돈 : 강제급수, 액상사료 급여,

영양제 주사, 항생제 주사

- 사료 급이기에 남은 사료가 있으면 신속히 제거
- 호스상비
- 체평점 상태에 따른 이유일령 조절
- 모돈 도태 신속 결정

상기에 열거한 내용 중에서 강조하고 싶은 것은 고영양가 사료를 급여하되 하루에 3~4회 정도로 급여 횟수를 증가하는 방법이다. 특히 1산을 분만한 초산돈이 이유 후 무발정을 많이 보이는 농장이라면 초산돈이 포유하는 동안에는 고영양 사료를 여러번 공급하는 방법이 적극 권장된다.

이유 모돈에서 자궁농과 무발정을 없애고 발정재귀일을 향상시키기 위해 모돈에 분만 후 24~48시간 사이에 PGF_{2a}(루텔라이스)를 주사하는 방법이 권장되는데, 이는 임신과 연관된 조직(태반, 후산 등)을 배출하는데 도움을 주어 모돈 번식기 계통을 “깨끗”하게 해주어 번식성적 뿐만 아니라 자돈의 증체를 향상시켜 주는데, 이는 빨리 황체를 용해시켜 주는 것이 유즙생산에 대한 프로세스테론의 악영향을 신속하게 없애주기 때문이다.

나. 교배사 관리

- 교배시간 : 시원한 시간(아침 6~7시, 저녁 6~7시)
- 교배전 모돈 외음부 소독, 응돈 포피소독
- 응돈 : 정액검사 실시, 응돈방 수세 청소
- 신선한 인공수정액 사용
- 정액보관고는 직사광선이 비치지 않는 서늘한 곳에 보관
- 정액보관고에 온도계 비치하여 보관 온도 확인

- 여름철에는 교배시 GnRH제제(고나돈)를 사용

- 교배두수 : 교배두수를 평소보다 10~20% 늘릴 수 있도록 준비

GnRH제제는 교배 및 인공수정시 투여하면 배란을 유도할 수 있는 배란 촉진제로 재발정돈 및 초산돈과 고온·다습 등의 환경요인에 의해 성선행활동이 크게 억제되는 여름철에는 적극적인 활용이 권장된다고 한다.

3. 기타 종합관리

- 차광막설치 : 사료 벌크빈, 남향돈사, 야외

방목장 등에 그늘막(차광막)설치

- 지붕 점적호스 : 지붕에 급수호스를 일정 간격 구멍을 뚫어 돈사 지붕의 온도를 낮춤

- 파리대책 : 파리약 준비

- 인력 : 여름철 대비 농장 인력 준비(아르바이트생 포함)

- 시설보완 : 점적장치, 이동식 선풍기, 수욕장설치, 비상호스, 돈사별 물탱크 설치, 송풍기 작용 점검, 무창돈사 환기 시설 점검

- 자금 : 여름철 준비 대책 자금 마련

- 기록 : 전산기록에 가입, 활용(주간별 교배두수, 돈방배치, 백신일령 등) **양돈**

"대한양돈협회 휴대폰 시세서비스 개시"

- 가장 빠르고 정확한 대한양돈협회 시세 정보 서비스를 만나보십시오!
- 연간 전화요금보다 저렴한 가격에 매일 당신의 휴대폰에 양돈시세가 나타납니다.

■ 대상자: 양돈협회 회원 및 전국 양돈농가

■ 제공내용: 일일 수도권, 전국 비육돈 평균경락가격, 긴급 정보

예) 수도권 2,738원, 전국 2,755원

■ 요금:

- 회 원: 3만원/년(부가세 포함)

- 비회원: 5만원/년(부가세 포함)

■ 납부처: 농협 088-01-005531 대한양돈협회

■ 문의처: 본회 지도팀(담당 이은형) 02)571-9751

* 신청자 접수 완료 당일부턴 신청자 휴대폰에 알림

* 본회 지부 회원 전체 등록시 전체 수납 요금액의 10% 할인, 지부별 특별안내



사법인 대한양돈협회