

분만 모든 '하이터치 서비스'로 PSY 25두 달성

신베트동물병원 신현덕 원장

한국 양돈산업도 고도의 첨단 과학기술이 양돈 산업의 구성요소마다 적용되고 있다. 종돈육종, 사료영양, 시설환경, 방역위생과 사양관리에 이르기 까지 다양한 하이테크 기술이 접목되어 왔다.

그러나 현재 국내 양돈생산의 평균 성적표를 들여다볼라치면 부끄럽다.

20두도 안 되는 모돈당 연간 이유자돈수 (PSY), 15두를 겨우 넘는 모돈당 연간축하 (MSY)를 양돈선진국의 그것과 비교하기가 그렇다. 한국과 선진국간의 그 무엇이 이런 차이를 만드는 것일까?

필자의 분석으로는 첫째, 하이테크를 프로그램화하여 농장에서 정확히 지속적으로 실천하고 있는냐 하는 것과, 둘째, '하이터치(HI-TOUCH) 서비스'가 얼마나 돼지에 게 제공되고 있는가 하는 것이다.

'하이터치'란 무엇인가? 사랑, 배려, 따뜻한 관심으로 돼지가 스트레스 받지 않고 안락하게 살도록 어루만져 주는 것이다. 시설환경이 열악한 국내 생산현장에서 상대적으로 더욱 많이 요구되는 부분인 것이다. 그러나 직업의식, 사명감이 부족한 벼들이 일꾼으로 채워진 대부분의 농장에서는 기대하기 어려운 것이 현실이다.

양돈선진국과의 FTA 타결이 진행되는 상황에서 번식성적 향상을 위한 경쟁력 확보는 시급하기 짝이 없다고 본다. 막대한 자본 투자 없이 우선 마음만 먹고 실행하기만 하면 그 효과를 바로 확인할 수 있는 '분만모돈의 유방마사지와 관장' 프로그램을 강력 권장한다.

임상보고

신베트양돈컨설팅에서 관리하고 있는 충남 홍성의 세 농장에서 기본적 하이터치 서비스인 '분만모돈에 대한 5일간 유방 마사지와 관장'을 2년 이상 꾸준히 실천하여 얻은 결과를 소개한다.

〈표 1〉 분만 모돈에 대한 유방 마사지와 관장으로 기대되는 효과

• 분만모는 정상체온으로 복귀	⇒ 무유증, 저유증 발생률 저하
• 초유섭취량 증가	⇒ 신생자돈 설사 발생률 급감
• 유두기능 정상화	⇒ 위축자돈 발생 감소
• 수유모돈 사료섭취량 정상적 증가	⇒ 모는 BCS 조절 용이
• 풍부한 유량 생산	⇒ 자돈 백신접종 효과 개선
• 이유체중 극대화	⇒ 돈 사료비 절감, 젖먹이 조기도입
• 이유모는 발정재귀기간 단축	⇒ 차기 수태율, 분만율, 산자수 개선
• 항생제, 해열제, 호르몬제 사용량 저하	⇒ 방역위생비 절감, 생산원가 저하

물론 분만 모돈 유방 마사지나 관장만을 실시했다고 해서 얻은 결과는 아니다. 그렇지만 기본적인 양돈 구성요소가 갖추어진 농장에서 번식성적이 부진할 경우에 위 방법이 적용되기만 하면 〈표 1〉에서 보는 것 처럼 튼림없이 많은 효과를 거둘 수 있다.

그런 것 안하고도 돼지를 잘 키울 수 있다는 사람도 흔히 볼 수 있다. 그러나 1년 넘게 프로그램을 실천한 후의 결과는 놀라웠다. 〈표 2〉의 성적에서 보듯이 번식 관련한 모든 지표가 개선되었다. 분만사에서 포유돈 사료 섭취량이 증가했고 유방염이 사라졌고 이유 후 발정재귀일이 단축되면서 수태율, 분만율, 산자수 등이 좋아졌다는 것이다.

〈표 2〉 흥성 3농장, 2008년 전산 번식성적 요약

번식관리 생산지표	DS농장	OS농장	BR농장	참고사항
- 고본 상사두수(두)	580	450	510	
- 쿠만사 올인올아웃	예	예	아니오	분단~올인 올인-올아웃 필요
- 분관율(%)	93.1	91.4	90.9	
- 복당 포유개시두수(두)	10.5	11.3	11.1	11.5두 목표
- 복당 이유두수(두)	9.8	10.5	10.1	10.5두 이상 목표
- 모돈회주율(회전)	2.56	2.49	2.48	
- 모돈당 연간이유두수(두)	25.0	26.0	25.0	PSY 26두 이상 목표
- 비생산일수(일)	18.4	22.3	22.1	
- 평균 발생새끼임수(일)	5.7	5.2	5.2	5.2일 이내 관리
- 모돈당 만간출하두수(두)	23.6	21.8	20.9	MSY 24두 목표
- 도태모돈 평균산채신	5.7	6.1	5.8	
- PRRS 상태	신증(-)	반식돈 인정 비육돈(-)	반식돈 인정 비육돈(-)	2009. 선돈군 안정화

기대효과

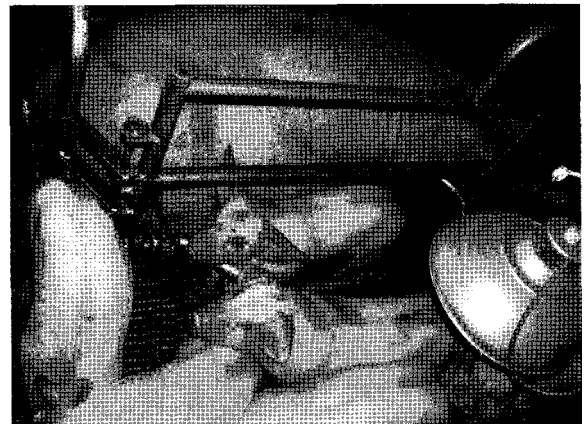
하이터치 서비스가 2년 이상 지속적으로 진행된 2009년도의 번식성적 개선 효과는 목표치를 상회하고 있다. 유럽 선진국과의 성적차이가 있던 포유개시두수와 복당 이유자돈수도 상승되고 있고 소모성질환도 발병률이 현저히 낮아지면서 MSY 22두는 가볍게 넘을 것으로 보고 있다.

이들 농장의 사육환경은 대다수의 국내 양돈장 수준과 크게 다르지 않은 상태인 것으로 보아 이 글을 읽는 농장에서도 얼마든지 하이터치 서비스의 효과를 기대할 수 있으리라 본다.

분만을 끝낸 모돈의 유방을 찬 물수건으로 마사시켜주고 변비와 숙변으로 막힌 직장을 뚫어주는 것은 하이터치 양돈의 시작이다.



〈사진 1〉 유방마사지를 받은 모돈



〈사진 2〉 유방마사지와 관장은 번식돈 BCS관리, 자돈품질 개선에 결정적인 효과를 준다.