

새로운 변화를 가져옵니다.



Robert Sabela가
풍선주입기로
중부하고 있다.



필리핀 Tarlac의 Brookside 농장에서 실시한 아래의 실험결과는 새로운 전환을 가져다 주었습니다.

대부분의 심부주입은

그 동안 아주 특별한 전문가만의 영역이었다.

2004년도 12월/1월 판 *Asian Pork Magazine*을 통해 풍선주입기의 개발자인 Mark Anderson은 풍선주입기가 더 이상 기다릴 필요가 없는 훌륭한 제품이라고 피력하였다.

풍선주입기는 내부에서 풍선을 펼치고 난 뒤 자궁 깊숙이 정액을 분출하기 때문에 기존의 심부주입기와는 차별화 된 독특한 주입기이다.

Mark Anderson은 풍선의 특수성 때문에 정액을 자궁 깊숙이 집어넣을 수 있는 가장 안전하고 효율적인 주입기이며 동시에 쉽게 사용법을 익힐 수 있다고 설명하였다. 다른 심부주입기의 경우 작고 딱딱한 내부용 주입기가 별도로 달려있어서 자궁 경 내에 치명적인 상처를 줄 수 있고 번식기 계통 장애를 불러 올 수 있는 위험이 있다.

2004년도 말 ASIC는 필리핀의 Brookside 농장에서 한 실험을 시작 하였다. 이 실험은 풍선주입기와 일반 주입기의 번식성적의 차이를 비교하기

위한 실험 이었다.

시작은 느렸지만 결과는 최고

처음에는 풍선주입기의 사용법을 숙지해야 했기에 진행속도가 약간 더디었다.

Anderson은 이에 관해 처음에는 풍선주입기의 사용 방법과 그 원리에 대해서 숙지하느라고 실험 초반에는 업무진행이 느렸으나 실험 중반을 넘어 시간이 지날수록 일반주입기와는 비교할 수 없을 정도의 차이가 발생했다고 한다.

하지만 아마 수태율 항상 같은 개선점 보다는 이런 종류의 실험을 통해서 풍선주입기 사용의 적합성에 대해서만큼은 찬반양론을 명확히 할 수 있는 기회가 되었으리라 생각한다.

“발정 시기를 100% 통제하기 힘든 상황에서는 각 모돈들의 이유 시기 및 발정까지의 시간 체크 등 세심한 관심을 기울여 그 데이터를 기준으로 첫번째 중부 시기를 최대한 정확하게 책정해야만 합니다. 이와 같은 농장관리에 대한 노력이 이루어져야만 풍선주입기를



왼쪽:
Brookside 농장과 **RH** 농장의
 관계자인 **Mylina Tenio** 와
Brookside 농장의 매니저인
Pacifico Roque.

사용했을 때 향상된 성적을 얻을 수 있습니다.”

이 기간동안에 **Anderson**과 **Dr Jo Ann Hachuela**는 **Brookside** 농장의 모돈들이 예상보다 발정이 늦게 왔다는 것을 발견했다. 이로 인해, 종부시간과 스케줄등의 수정이 불가피 하였다.

Doing well with Absolute

두 개의 농장에서 모두 이번 실험에 참여 후 향상된 번식성적을 거두었다.

한 농장은 Bulacan에 있는 Pilpride Pig Breeding province. 수의사이자 농장주인 **Dr Rodrigo Catindig**에 따르면 Pilpride의 풍선주입기를 사용한 지난 10개월간 수태율은 평균 89.23%였다.

“이것은 굉장히 놀랄만한 결과입니다. 왜냐하면 우리는 기존에 나선형 주입기를 사용해오면서 평균 80~85%의 수태율을 가지고 있었기 때문입니다.” 라고 **Dr Catindig**가 말했다..

“또 하나 중요한 것은 실험 초반에는 수태율이 96%까지 상승했었고, 분만율 또한 이전보다 평균 5%이상 상승한 채 꾸준히 유지되고 있었다는 사실입니다.”

Dr Catindig은 풍선주입기를 사용 후 산자수가 1.25두 증가하였고 곧바로 엄청난 이익으로 다가왔다고 말했다.

“이 신기술은 우리 농장의 잠재력을 진정으로 극대화 시켜주는 제품이며 계속 적절하게 사용하게 되면 다가오는 해에도 이와같은 최고의 성적을 유지하거나 더 발달 시킬 수도 있다는 예상을 하게 합니다.”

Rizal 에 소재하고 있는 **Melfarms**의 농장주이자 수의사인 **Dr Mel Santiago** 도 풍선주입기가 그의 농장의 번식성적을 향상시켰다고 말한다.

그는 풍선주입기를 처음 사용할 당시에는 정확한 사용시기와 방법 등을 몰랐고 이 때문에 결과가 일정하지 않았다고 인정했다.



Dr Catindig



Dr Santiago

“현재는 작년보다 수태율면에서 18.72% 향상되었고 분만율도 17.49% 늘어났습니다.” 라고 **Dr. Santiago**는 밝혔다.

“물론 단지 산자수가 약간만 상승했다 치더라도 거기에서 나오는 효과만으로 풍선주입기에 대한 추가비용이 환원됩니다.”

Dr Santiago는 자신의 농장에서 산자수 증가가 미미했던 이유는 사료값을 아끼기 위해 고의로 산자수를 줄이기로 결정했었다고 설명한다.

“저는 산자수 면에 있어서 많은 금액을 투자할 수 없었습니다. 때문에 모든 급이사료의 영양성분을 일부러 낮췄습니다.

제가 이러한 관리의 단기적인 효과와 장기적인 효과에 대해서 잘 알고 있지만 바꾸지 않는 이유는 제가 이미 산자수 감소로부터 오는 손해를 절약한 금액으로부터 대체하였기 때문입니다. 모든 조건을 최적의 조건으로 돌려놓으면 산자수 증가는 분명 가능합니다.”라고 설명한다.

“제 경험에 비추어 봤을 때, **ASIC**에서 추천하는 모든 과정과 시스템을 적극 도입하여 꾸준히 풍선주입기를 사용하였을 때에는 농장의 생산성과 소득증대 등에 굉장히 큰 도움이 될 것입니다.

“번식관리에 있어서 예기치 않은 다양한 변수에 대해 고려해야만 농장의 경쟁력을 강화할 수 있습니다. 우리는 풍선주입기가 농장의 경쟁력을 확보할 수 있는 필수적인 제품이 될 것으로 확신합니다.”

“분출된 정액이 생식기 내에서 일반적으로 24 시간 정도는 살기 때문에 그렇게 빨리 종부 할 필요가 없습니다.” 라고 Anderson은 설명한다.
 “바뀌말하면, 너무 늦게 종부 해서도 안 된다는 뜻이겠지요”

모든의 이동 또한 분만율에 영향을 미친다.

Anderson에 따르면 종부 후 10~45일 사이에는 수정란이 자궁각에 착상하는 아주 중요한 시기이기 때문에 이동을 하지 않아야 한다고 강조한다. 이 기간에 모든이 이동하게 되면 수정란 착상에 실패하게 된다.

Brookside농장에서는 적절한 종부 시기와 이동에 대한 기준을 별도로 책정하여 일반주입기 보다 월등한 결과를 보였다.

일반주입기와 풍선주입기의 비교

기준	풍선주입기	일반주입기
종부 마리 수	169	239
분만 수	155	156
분만율	91.71%	65.27%
총 산자수	1554	1114
평균 산자수	10.02	9.04

*Bookside농장 관리자인 Pacifico Roque가 관련 데이터 제공.

(표 참고).

처음 실험 이후, Brookside 농장은 다시 예전처럼 일반주입기로 종부를 하기 시작하였고, 농장의 수태율과 분만율 그리고 산자수는 다시 이전의 낮은 수준으로 돌아갔다.

하지만 농장주는 풍선주입기의 100% 도입을 결정하였고 그렇게 함으로써 농장의 번식 성적은

다시 올라갈 것으로 기대하고 있다.

실험결과로 미루어 보아 농장의 생산성 향상과 소득증대 방안에 가장 효율적인 방법을 찾고 있는 농장관리자라면 풍선주입기가 그 답이 될 수 있다. 만일 이런 풍선주입기를 도입하고 싶다면 ASIC의 원리와 그 사용방법을 숙지하고 그에 따라 이전의 종부 프로그램을 바꿀 수 있는 의지만 있다면 누구나 가능하다.

☺