

스페인에서의 풍선주입기 사용

Spain, 260만두의 모든 사육규모를 가진 스페인은 유럽연합에서 2번째로 큰 사육규모를 가졌으며 90% 이상이 인공수정을 하는 집약적인 생산형태를 갖추었다.

나는 스페인 정부산하 연구기관에서 약 20년 넘게 양돈 번식에 대해 연구를 했다. 이 기간 동안 번식생리 등에 관해 심도 있게 연구를 하였고, 농장의 번식성적을 향상시킬 수 있는 여러 가지 최신 기술들을 접목시키려 했다.

지금까지는 인공수정의 높은 성공을 보장하기 위해, 정액을 데우고 희석과정을 천천히 하라고 홍보하기도 했다. 이 과정들은 1~2명의 종부 담당자들이 한 모든 당 8분 정도 헌신을 다해 작업에 임하면 되었고, 이는 작업과정 중 비용적인 면에서 많은 부분을 차지 하였다.

풍선주입기에 관해 연구를 시작하면서, 우리에게 깊은 인상을 줬던 점은 사용이 편하고 종부 시 굉장히 빠른 시간 내에 종부를 마칠 수 있다는 점이었다. 후에 여러분이 이 시스템을 실제 농장에 접목하여 사용하게 된다면, 자궁경이 열리는 느낌을 금방 익힐 수 있고 그렇게 되면 일반주입기보다 훨씬 쉽게 단지 정액용기를 쥐어짜는 것만으로 종부가 끝나게 된다. 농장 관리자가 이야기하기를 풍선주입기는 각종 문제점을 해결 할 수 있으며, 정액을 데울 필요도 없고, 주입방법에 대한 교육 및 이해도 굉장히 빠르며, 종부 당 1분 정도밖에 소요되지 않기 때문에 결과적으로 노동력을 절약함과 동시에 투입되는 인원을 줄일 수 도 있다고 한다.

가장 큰 장점은 종부 횡수에 있다. 가장 흔하게 행하고 있는 방법은 현재 모든 당 경우에 따라서는 3번, 4번까지 종부 하는데 기준을 잡아주는 이유 후 발정재귀까지의 기간을 기준 삼아 딱 2번의 종부만 하면 된다. 이와는 별개로 정액 복 수를 줄일 수도 있고 작업자가 다른 고민이나 생각을 하지 않도록 해준다.(문제돈에 대한 집중 및 개별관리 등) 단지 발정체크에 좀 더 시간을 쏟고 이유 후부터 발정기까지의 기간에 따라 종부의 시간을 책정하면 된다. 그리고 작용기전을 배우고 나면 기분 좋게 손쉬운 작업을 할 수 있다.

우리 농장의 번식 성적에 대해서는 당분간은 공개하지는 않겠지만 작업하는 과정 중에 발생된 문제점을 해결하고 잘 사용할 수 있게만 되면 그냥 결과를 기다리면 된다. 최근 이 풍선주입 시스템을 사용하기 시작했던 한 농장에서는 여름철임에도 9%의 수태율 증가가 있었고 여러가지 번식 성적 면에서도 이전 결과보다 향상되었다.

한 예로 아래 농장은 950두 모든 규모의 농장이며 나선형 주입기를 사용했고 2006년도의 결과는 아래와 같다.

수태율 : 80.7

총 산자수 : 11.1

실 산자수 : 10.3

사산 수 : 1.1

결과는 아래와 같음:

실험은 2월달에 시작했고 2007년 1번째 주까지 계속 되었다. 총 15주간의 중부 기간을 가지고 연구하였다. 첫째 주는 단지 20% 정도의 모돈에만 심부주입기를 사용했고, 그 비중을 차차 높여 100% 풍선주입기를 사용하게 되었다.

결과는 아래와 같음 :

주입기 종류	모든 수		총 분만한 모든 수		개선된 효율성	
	수	수	%	실패	수태	%
일반주입기	370	286	77,3	55	318	85,9
풍선주입기	335	285	85,1	40	295	88,1

주입기 종류	분만한 모든수	자돈 관련 정보					
		산자수	평균	사산 수	평균	총 합	평균
일반주입기	286	2960	10.3	330	1.2	3290	11.5
풍선주입기	285	3078	10.8	354	1.2	3432	12

사실, 풍선주입기 자체는 모돈을 관리하는 관리자에게 그룹별 관리를 수월하게 해주고 작업시간을 줄여주면서 최고의 번식성적을 얻을 수 있는 수의 용도의 기구이다.

이제 이 시스템을 사용하여 굉장한 이득을 얻을 수 있는 기회는 우리의 몫이고 또한 동결정액 같은 것에도 사용할 수 있다!

Pedro Garcia Casado PhD
GESTION VETERINARIA PORCINA, SL
C / Calibre, 121 • P29
28400 Collado Villalba
Madrid (SPAIN)

Tel. +34918504232
Fax +34918503872
Pedro@acromax.net
www.acromax.net
<http://abrods.com>