

피지-600 (PG-600)

동

시에

같은 장소로



양돈장 번식 향상의 비밀

Great Company for Farmers



MSD

Animal Health

한국엠에스디동물약품(주)

동

시에 같은 장소로,
피지 600® 적용은 적기에 발정을 유도하면서 번식 관리를 향상시킵니다.
분만동기화로 농장시설을 최대로 활용할 수 있으며, 일령별로 쉬운
자돈 관리가 가능하게끔 합니다.
따라서 돈군을 같은 장소 같은 시간대에 이동하게 합니다.

어려운 번식 관리....

후보돈의 번식 관리

- 정상적으로 180~210일령에 발정이 오지만 개체마다 다양한 차이를 보입니다.
 - 10 ~ 16%는 발정을 보이지 않습니다.
- ▶ - 후보돈 갱신 계획의 어려움
 - ▶ - 필요 이상의 후보돈 관리의 부작용

초산돈의 번식 관리

- 이유 후 발정이 오는 시점(WOI)이 다양함
 - 이유 후 발정 지연의 가능성
- ▶ - 예기치 못했던 도태 발생
 - ▶ - 비생산일수(NPD) 증가

경산돈의 번식 관리

- 가끔 발생하는 이유 후 발정(WOI) 지연
- ▶ - 높은 모돈 교체율 발생 (낮은 산차의 모돈으로 교체)
 - ▶ - 비생산일수(NPD) 증가

간헐적으로 발생하는 무발정

- 계절적인 영향 혹은 농장 상황에 따른 예기치 못한 발정 지연 발생
- ▶ - 번식관리 계획이 없는 상태에서 발생 가능
 - ▶ - 비생산일수(NPD) 증가



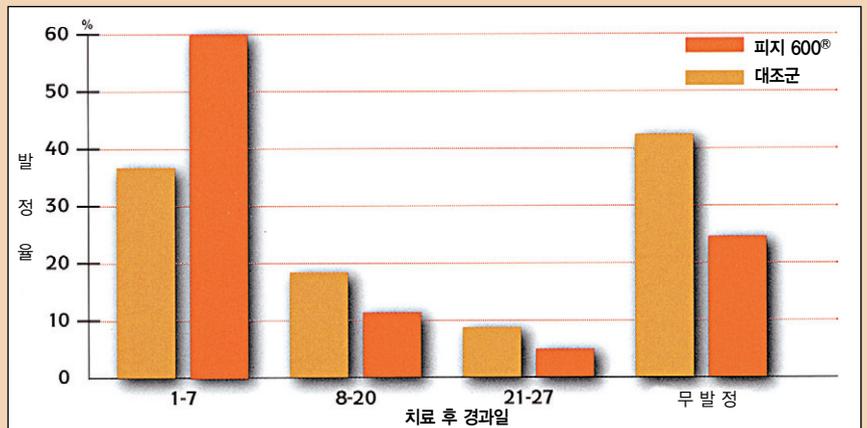
후보돈의 효과적인 발정 유도

후보돈의 번식 관리

피지 600®은

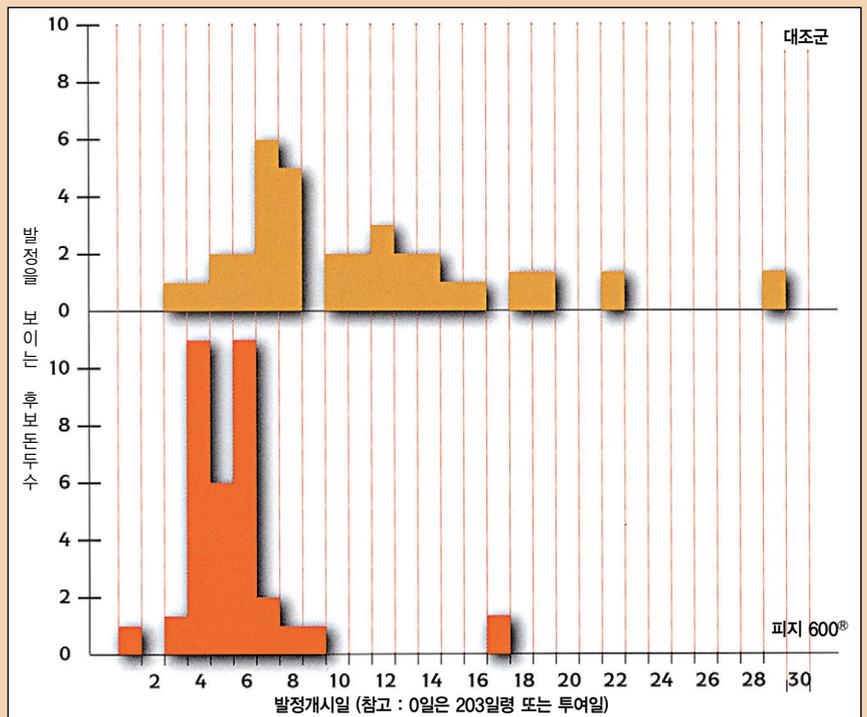
- 1) 후보돈 발정을 유도함으로써 성성숙 지연을 예방할 수 있습니다 (200일령부터 사용 가능).
- 2) 지연된 성성숙 치료 효과도 가능하게 합니다 (240일령부터 사용 가능)

후보돈의 발정 유도³



- 피지 600®을 사용한 후보돈은 28일 이내 후보돈의 75% 발정을 보였다.

후보돈의 발정 동기화⁴



- 발정 간격과 개체간 차이가 줄어듦
- 현저히 비교되는 복수 차이
- 두개의 그룹은 옹돈 접촉을 하였음
- 발정 유도가 수반되며, 정상적인 성주기를 보임

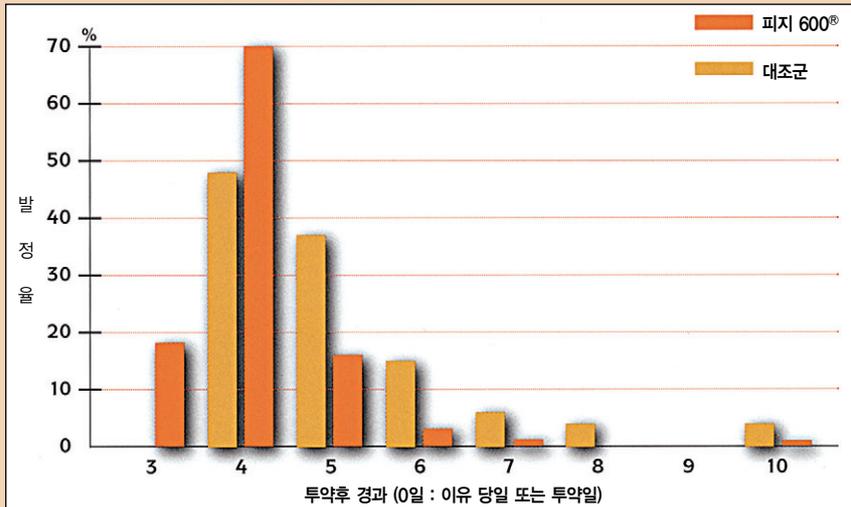
예방을 할 것인가 치료를 할 것인가? 당신의 선택에 달려 있습니다

초산돈 번식 관리

피지 600[®]은

- 이유 당일에 사용하여 무발정을 예방하고, 이유 후 8~10일령에 사용하여 무발정을 치료합니다.

초산돈의 발정 유도²



- 피지 600[®]으로 이유 당일에 적용
- 발정 동기화
- 분만 동기화
- 고른 이유 일령
- 고른 이유 체중

▶ 피지 600[®]은

이유 당일 주사로 **7일 이내 90% 이상의 발정 및 배란 유도**
공태 모돈의 감소로 회전율을 높임으로써 **산자수 증가**를 가져다 드립니다.

국내 양돈장에서 피지 600[®] 사용시 얻는 경제적 이익

모돈 100두 농장을 기준으로 볼 때(대상을 초산돈 연간 평균 갱신 모돈수, 국내 평균 약 35%), 연간 분만 가능 복수(정상 분만을 85% 기준)

- 모돈 회전율 1.9일 경우 (공태기간 약 50일)
: 분만 가능 복수 190 복(실제 분만 복수 162복)
- 모돈 회전율 2.2일 경우 (농장목표치, 공태기간 28일)
: 분만 가능 복수 220 복(실제 분만 복수 187복)
- 모돈 회전율 2.4일 경우 (공태기간 10일 이내)
: 분만 가능 복수 240 복(실제 분만 복수 204복)

참고) 모돈의 공태(비생산일수)로 미치는 경제적 손실액

일일사료비 + 감가상각비 = ?????? 간단한 계산으로도 많은 손실을 가져다 줌을 알 수 있습니다.

경산돈에서의 무발정

경산돈의 번식 관리

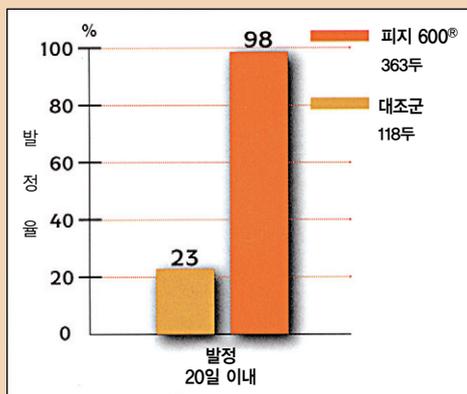
피지 600[®]은

- 1) 무발정을 치료하며 (이유 후 8~10일 시점 사용)
- 2) 이유 시에 투약함으로써, 예기치 못한 경산돈 무발정을 적기에 예방할 수 있습니다.

경산돈 무발정 치료

- 경산돈 무발정 치료의 목적은 분만과 분만 사이의 간격을 줄여 비생산일수 감소, 모든 회전율을 높임으로써 농장의 생산성 향상을 위해서 입니다.

효과적인 치료⁵

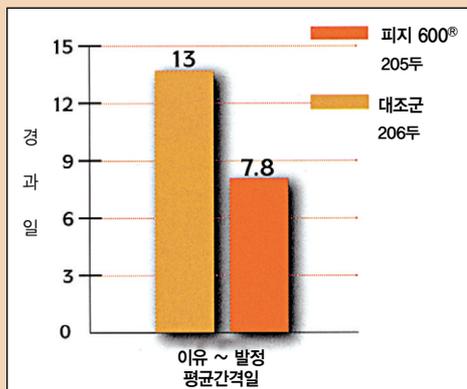


- 이유 후 11일 혹은 12일에 피지 600[®] 적용
- 양쪽의 실험 돈군에서 현저한 분만율과 복당자돈수 차이 보임
- ▼
- 피지 600[®] 적용 그룹에서 20일 이내 98%발정을 보임

간헐적으로 발생하는 무발정 예방

- 경산돈에서 주기적으로 혹은 계절 영향에 따라 발생되며, 이는 이유 후 발정 지연 및 낮은 임신율로 농장의 생산성 향상에 많은 영향을 미치게 됩니다.

피지 600[®]에 의한 이유 후 발정 기간 감소효과^{5, 6, 7}



- 이유 당일에 피지 600[®] 적용
- 두 그룹에 약 80% 이상의 다소 높은 산차의 경산돈을 사용하여 실험
- ▼
- 피지 600[®]으로 실험 모돈에 평균발정재귀율 5일을 감소

피지 600® (PG600®)은 농장의 번식 향상과 경제적 이익을 가져다 줍니다.

피지 600® 사용은

모든의 발정 유도, 모든의 번식성적 향상, 모든의 발정동기화 유도, 모든의 임신진단 목적으로 사용됩니다.

제품성분과 구성

피지 600®은 호르몬 제품으로 PMSG 400 I.U.와 HCG 200 I.U.가 함유된 동결 건조 약제와 5ML 희석액으로 구성되어 있습니다.

대 상	적 응 증	적용 방법
후 보 돈	성성숙 유도 성성숙 지연 예방	체중 100kg 혹은 6~7개월령에 주사 8개월 이후에 주사
초 산 돈	무발정 예방	이유 당일에 주사
경산돈 혹은 초산돈	무발정 치료	8~10일 경과 후 발정이 없으면 사용
경산돈 혹은 초산돈	계절 영향 등으로 발생하는 무발정 예방	이유 당일에 주사

- * 임신진단용으로 사용할 때 : 종부 후 16~17일 경과 후부터 90일까지 사용 가능
- * 번식성적 향상을 위해 주기적으로 사용할 때 : 이유 후 0~2일에 주사
- * 무발정, 지연발정일 경우 : 이유 후 8~10일까지 기다려 발정이 없으면 사용

보관 및 저장 방법

피지 600®은 냉장 보관하고, 희석액과 혼합 시에는 12시간 이내에 전량 사용하십시오.

- Hughes, P.E. (1982). Factors affecting the natural attainment of puberty in the gilt. In D.J.A. Cole and G.R. Foxcroft (ed.) Control of Pig Reproduction pp117-138. Butterworth Scientific, London.
- Gardin, Y., Desbordes, F. and Baars, J.C (1992). Change in the reproductive rhythm after the introduction of PG 600 in a sow herd. Proceedings 12th International Congress of Animal Reproduction. The Hague-the Netherlands 121:1127-1129.
- Britt, J.H., Day, B.M., Webel, S.K. and Brauer, M.A. (1989). Induction of fertile estrus in prepubertal gilts by treatment with a combination of pregnant mares serum gonadotrophin and human chorionic gonadotrophin J.An. Sci 67:1148-1153
- Varley, M.A., English, P.R., Davidson, F.M., Macpherson, O. and Pawley, P.(1989). Control of oestrus and ovulation in peri-pubertal gilts with allyltrenbolone or in combination of natural gonadotrophins. Vet Rec 124:186-189
- Schilling, E. and Cerne, F. (1972). Induction and synchronization of oestrus in prepubertal gilts and anoestrus sows by a PMS/HCG compound. Vet. Rec. 91:471-474
- Dial, G.D., Marsh, W.E., Polson, D.D. and Vaillancourt, J.P. (1992). Reproductive failure differential diagnosis. In Diseases of Swine 7th Edition Eds Leman, A.D., Mengeling, W.L., Taylor, D.J., Straw, B.E. and D' Aillairs, Iowa State Press, Ames pp 88-137.
- te Brake, J.H.A. and Aalbers, J.G. (1996). Effect of Season on the fertility of sows and on the application of AI in definition of the summer infertility problem in the pig 1986 Commission of the European communities June pp 83-89.
- Hurtgen, J.P., Leman, A.D. and Crabo, B. (1980). Seasonal Influence on estrous activity in sows and gilts. J of Am Vet Assoc 176:119-123.



한국엠에스디동물약품(주)
서울시 용산구 한남대로20길 13
(한남동, 수영빌딩 4층)
제품문의 : 02-769-7560