

닥터이문 시리즈#1

닥터번식돈 (Dr. SOW)

정자 생존율과 수태율, 착상률 등 초기 임신 유지의 확률을 극대화하여
총산자수와 실산자수(포유개시두수)를 끌어 올리고, 모돈으로 부터 감염되는
병원체를 최소화하여 포유자돈 손실을 줄이고, PSY/MSY를 최대한 끌어 올려
생산성을 높여 농장의 비용 손실을 줄이고 수익을 극대화합니다.

닥터번식돈의 건강한 번식돈군 만들기 프로젝트



- 면역물질 분비 촉진에 따른 초기 임신 유지에 기여
- **바이러스, 세균 억제**(염증 감소로 수태/착상에 유리)
- 체내 면역력 강화
- **간 보호 및 간 기능 개선**(간의 생체방어 기능 향상)
- 체내 지질대사 개선
(혈중 중성지방 개선, 지방간 개선)
- **장관 기능 강화**
(장관면역계 자극 및 장관 점막 방어능 개선)
- **장내 환경 개선**
(유해미생물 억제 및 장내 미생물총 개선)
- **항산화력 강화**
(유해 활성산소 제거를 통한 체내 손상 방지)
- **설사 및 연변 방지**
- **사료효율 개선 및 성장 촉진**
- **폐사율 개선**

닥터번식돈이란 무엇인가요?

• 닥터번식돈의 주요 성분

- 면역활성 기능의 고역가 다당체(복합발효, 효소처리한 표고균사체)
- 자체 개발한 강력한 다중코팅 유산균과 고초균 포자 복합제
- 신호전달을 강화하여 세포 활성을 자극하는 특수 물질
- 크롬, 아연 등 번식 강화 멀티미네랄

• 닥터번식돈의 용법, 용량

- 번식돈군 : 사료 톤당 0.1~0.2% 용량으로 첨가하여 항시 투여한다.

• 닥터번식돈의 적용 프로그램(예시)

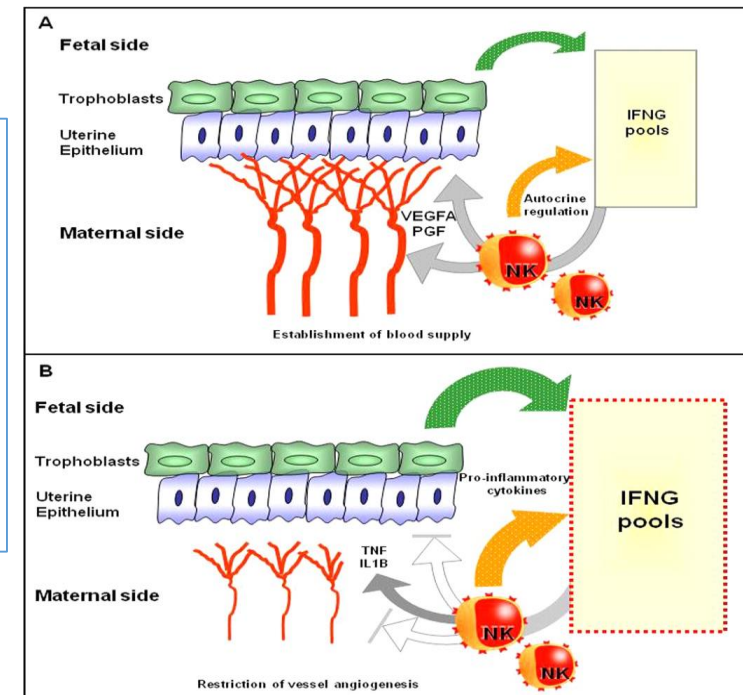
- 최초 적용 시 사료 톤당 0.2% 용량으로 1개월간 투여한다.
- 이후 사료 톤당 0.1% 용량으로 항시 투여한다.

닥터번식돈은 어떤 원리로 초기 임신 유지에 기여하나요?

1. 닥터번식돈은 **톨 유사수용체 4(TLR4)**에 인식되어 신호를 매개합니다.
2. 닥터번식돈은 **대식세포(Macrophage)**에서 **베타인터페론(IFN-β)**의 생성이 유도됨을 확인하였으며, **Th1** 면역반응을 특이적으로 활성화시켜 **감마인터페론(IFN-γ)**의 생성을 촉진합니다.
3. **감마인터페론(IFN-γ)**은 **TNF-α**와 **황체호르몬**의 분비를 촉진하고 수태, 착상에 도움을 주며, 임신 유지에 방해가 되는 세균, 바이러스 등을 억제하여 초기 임신을 유지하는 데 광범위하게 작용합니다.

감마인터페론(IFN-γ)은 임신 초기 자궁으로부터 분비되는 pro-inflammatory cytokine으로 모체의 자궁내막에 존재하는 NK cell에서 생산되어, 자궁내막 착상 부위의 혈관 계통 재생과 생성에 중요한 역할을 합니다.

특히 초기 배아의 착상과 임신 유지를 방해하는 각종 바이러스와 병원체의 감염에 대한 광범위한 억제력을 가지고 있습니다. 이와 같이 인터페론은 초기 배아의 착상과 생존에 중요한 역할을 하는 것으로 보고되고 있습니다.

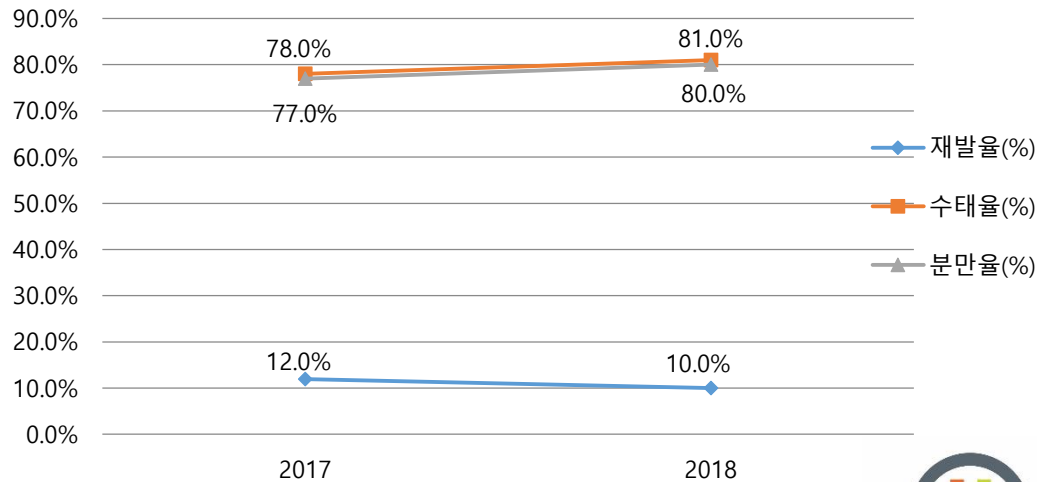


닥터번식돈의 번식성적과 관련된 시험결과가 있나요?

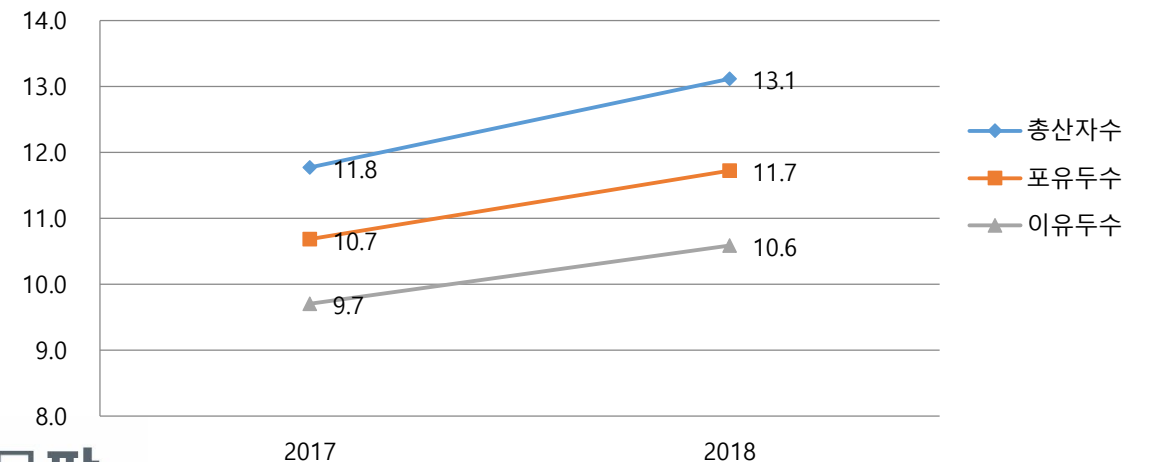
DS농장 닥터이문 투여 시험(번식성적 개선 효과)
(2018년 07월~10월, 자체시험)

구분	대조군	시험군	비고
재발률(%)	12.0%	10.0%	-2.0%
수태율(%)	78.0%	81.0%	+3.0%
분만율(%)	77.0%	78.0%	+1.0%
두당 평균 총산자수(두)	11.8	13.1	+1.3
두당 평균 포유두수(두)	10.7	11.7	+1.0
두당 평균 이유두수(두)	9.7	10.6	+0.9
PSY(두)	21.3	23.3	+2회전

그래프1. 전년 동기 대비 모돈 번식성적 비교



그래프2. 전년 동기 대비 모돈 자돈 생산성적 비교



닥터번식돈의 또 다른 특징이 있나요?

- 닥터번식돈의 핵심원료인 톨로란4(면역활성 기능의 고역가 다당체)는
 - 항병력 향상과 염증 발생 억제가 동시에 가능한 **세계 유일 사료첨가제**입니다.
 - 현존하는 **세계 최고 수준의 면역 활성**을 나타내는 고면역활성의 5세대 면역다당체입니다.
 - **매우 낮은 농도(1ug/mL 이하의 농도)**에서도 충분한 효과를 나타냅니다.
 - 국내 자체 바이오 기술(생물전환)로 개발된 세계 최초의 **경구투여 가능한 TLR4자극제**입니다.



항병력 향상과 염증 발생 억제가 동시에 가능한 닥터이문 시리즈로 농장 내에서 생산성에 가장 큰 피해를 주고 있는 **PRRS, PCV, PED** 등의 상재하는 바이러스를 억제하여 정상적이고 **건강한 돈군으로 최고의 생산성**을 느껴 보시기 바랍니다.

끝까지 읽어 주셔서 감사합니다.

친환경축산, 유기축산에 도전하고 성공하는데
작지만 조금이라도 도움이 되는 마음으로 함께 하겠습니다.

연락처 : 이문팜(T)031-888-5661, (F)031-888-5662

담당자 : 이권희(010-7425-0212, kovet99@naver.com)

면역과 관련하여 자세한 내용을 알고 싶으신 분은
피그앤포크 2월호부터 8월호까지 연재되는 면역이야기를 참고하시기 바랍니다.