

제품명	바로돈 슈퍼피드(기존)	바로돈 슈퍼피드 알파	바로돈 슈퍼피드 베타
용도 및 특성	완전 발효 제품 Saccharomyces cerevisiae : $1.5 \times 10^{10}$ cfu/kg 축우용 : 개체급여 (100-300g)	일부 발효 제품 Saccharomyces cerevisiae : $2 \times 10^8$ cfu/kg 축우용 : 개체급여 (100-300g)	일부 발효 제품 Saccharomyces cerevisiae : $5 \times 10^8$ cfu/kg 양돈용 : 사료에 혼합
사용방법	사료통당 30kg(3%)	사료통당 30kg(3%)	사료통당 20kg(2%)

**바로돈 슈퍼피드, 알파, 베타는  
농장의 질병 억제 및 환경개선을 통한  
농장 생산성 향상을 도와드립니다.**

▶ 구입문의 : 전국 카길애그리퓨리나 특약점 및 사업소 ▶ 서비스 에이전트 : (주) SS Bio

# 바로돈



비특이 면역증강제 / 다목적 고기능성 알칼리 물질



# 바로돈 슈퍼피드 / 슈퍼피드 $\alpha$ / 슈퍼피드 $\beta$

내성이 생기지 않으며, 체내에 잔류되지 않는 비특이 면역증강제 (Nonspecific Immunostimulator : NIS) 바로돈은 세계 최초의 국내 신발명품으로서 한국, 미국, 중국, 일본 및 EU 등 세계 21개국에 국제특허를 갖고 있는 다목적 고기능성 알칼리 물질로 항균, 항바이러스, 항독소, 항산화, 소염, 소취, 유해 독성물질 분해 등 기능이 탁월한 생명과학 신소재이다.

## 면역증강효과

바로돈을 돼지에 적용시 생체면역기전에 작용하는 CD4 T 림프구 및 과립구가 증가하였고, 특히, 돼지 질병 면역 기전에 주도적인 역할을 수행하는 CD4<sup>+</sup>CD8<sup>+</sup>dpp T 림프구가 12.5~14.5배로 증가하였으며, 닭의 경우 MHC-Class II 항원발현 세포 및 CD4 T 림프구가 증가하였으며, 소의 경우 항원발현세포, CD4 T 림프구, N 림프구, 단핵구 및 과립구 등이 증가하여 생체 방어기전에 큰 역할을 하는 것으로 판명 되었다.

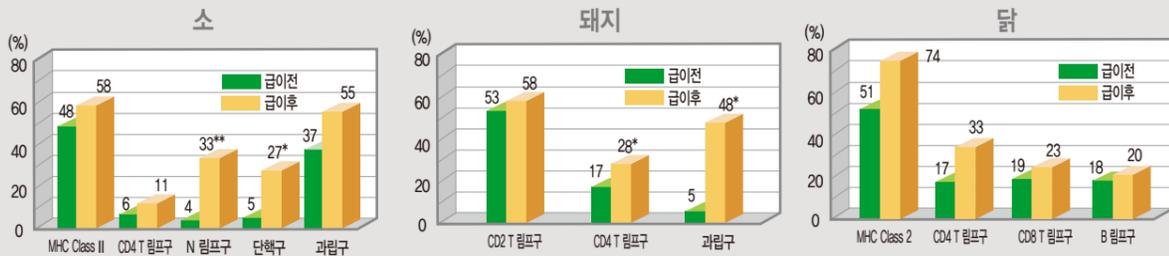
## 각종 질병 억제 효과

바로돈은 소, 돼지, 닭 및 말의 면역기전에 매우 큰 역할을 함으로써 AR, 가금티푸스 등 세균성질환 억제 및 돼지 유행성 설사 (PED), 돼지돈열, 구제역, AI 등 바이러스 질병 억제가 가능한 것으로 판명 되었다.

## 환경개선효과

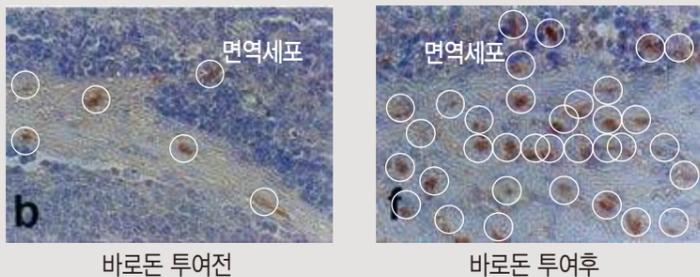
농장 내, 외부의 주 환경오염 물질인 암모니아 가스 농도를 크게 줄여 줌으로써 환경개선은 물론 호흡기 질병 발생을 감소시켜 더 높은 농장 생산성을 가능케 해준다.

### 바로돈의 생체 방어기전 연구 결과 (서울대학교 수의과대학)



### 바로돈의 면역조직화학적 실험결과

돼지 림프절에서의 CD4<sup>+</sup>CD8<sup>+</sup>dpp T 림프구(갈색으로 염색된 세포)의 변화



## 바로돈의 실증사례 (국내)

### 사례 1 대관령 한우



2011년 2월 6일 일요일 저녁 8시 SBS 뉴스 시간에 『“구제역 걱정 없어요” 건강한 축산농가의 비결 은,』이라는 제목으로 보도된 바대로 대한민국 최고 명품한우인 대관령 한우를 평창군과 평창, 영월, 정선 축협이 소독과 철저한 차단 방역 이외에 비특이 면역증강제 바로돈 슈퍼피드를 지원, 군내 40,000여 두의 한우목장에 일괄 공급하여 가족의 면역력을 높이고 백신 접종후 스트레스도 완화하여 구제역을 예방함으로써 실제 구제역 방역에 깜짝 놀랄만한 효과를 보였다.

### 사례 2 강화지역

2개 읍, 면을 제외한 모든 지역에 구제역이 발생되었으며 백신접종 이후에도 양성확진이 나오고 있는 안심할 수 없는 상황에서 모든 농가가 자체 차단 방역에 최선을 다했으며, 바로돈 함유 사료 및 바로돈 슈퍼피드를 급여한 도내 53개 농장들은 한곳도 구제역이 발생되지 않았다. 특히, 송해면에 위치한 두명의 사양가는 구제역 양성 농장과 불과 10-100m이내로 근접해 있었지만 현재까지 구제역에 감염되지 않고 있어 화제가 되고 있다.

## 바로돈의 실증사례 (해외)

### 사례 1 중국 절강성 (FMD 다발지역 4-6월시험) 시험사료 : 최종 농도 바로돈 0.05%

농장	주소	규모(모돈)	투여기간	결과
Yangjia Farm	HuangZhou	450	2week	급여중지 후 한달 후 발병
ShengTai Farm	JingHau	600	2week	급여중지 후 한달 후 발병
WuSheng Fu	Qu County	20	계속	구제역 발생안함
Hyang Zhi Zhou	DuZe, Qu County	10	계속	구제역 발생안함
DongHong Xiang	DuZe, Qu County	50	계속	구제역 발생안함
Wu Ji Liang	Bao Shan Duze	28	계속	구제역 발생안함
Wu Shui Song	Bao Shan Duze	65	계속	구제역 발생안함

축주 소감 : “바로돈을 급여하는 동안 자체면역력이 증진되어 구제역을 예방할 수 있다고 확신했다.

2주간 바로돈을 급여한 후 중지한 농장은 한달만에 구제역이 발생하였고, 계속 급여한 농장들은 구제역이 발생되지 않았다. 비특이 면역증강제 바로돈은 각종 악성 바이러스성 질병 예방에 효과적으로 작용한다.”

### 사례 2 중국 천진 (무청 하북촌 및 인근 8개촌)

	두수	발병두수	발병율	치료기간
시험구	487	60	12%	15-20일
대조구	420	230	55%	30-40일

**결론 : 사료 중 바로돈 첨가시 구제역에 대하여 훌륭한 방어기능이 있음**