

농장 배치별 질병고리 차단!

AI/AO만으로는 이루어질 수 없습니다.  
농장내 잔여 유기물 제거가 필수입니다!

축사 전용 세제 **MS Topfoam(탑폼)**



# MS Topfoam



적용

미적용

수세후에도 돈사내 계속 잔여하고 있는 **바이오필름(문제세균)**으로 인해 계속해서 농장에 문제균이 상재하게 됩니다.

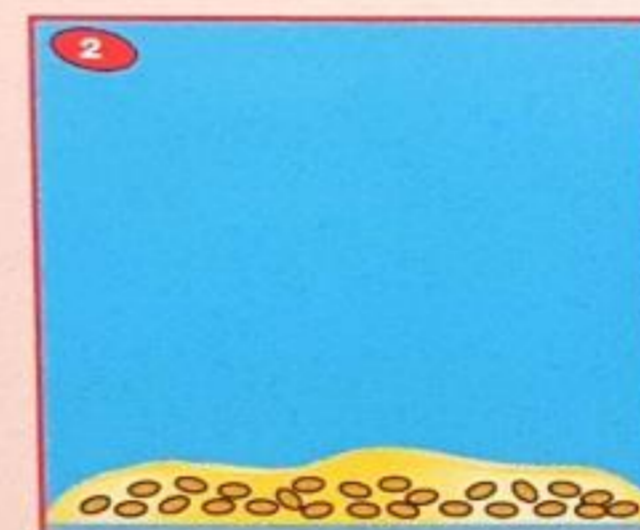
### Biofilm

A biofilm is a thin layer of microorganisms on the inside of the water line. Chlorine-based disinfectants have no effect on biofilms. In metal pipes, the biofilm causes corrosion. This is made worse by chlorine so use a different product.

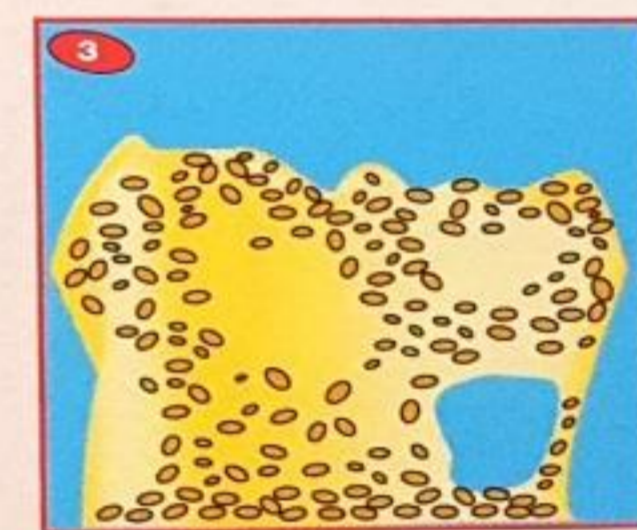
#### The formation of a biofilm



1. Microorganisms adhere to a surface.



2. Microorganisms clump together due to the formation of mucus-like links.



3. Growth of the biofilm.

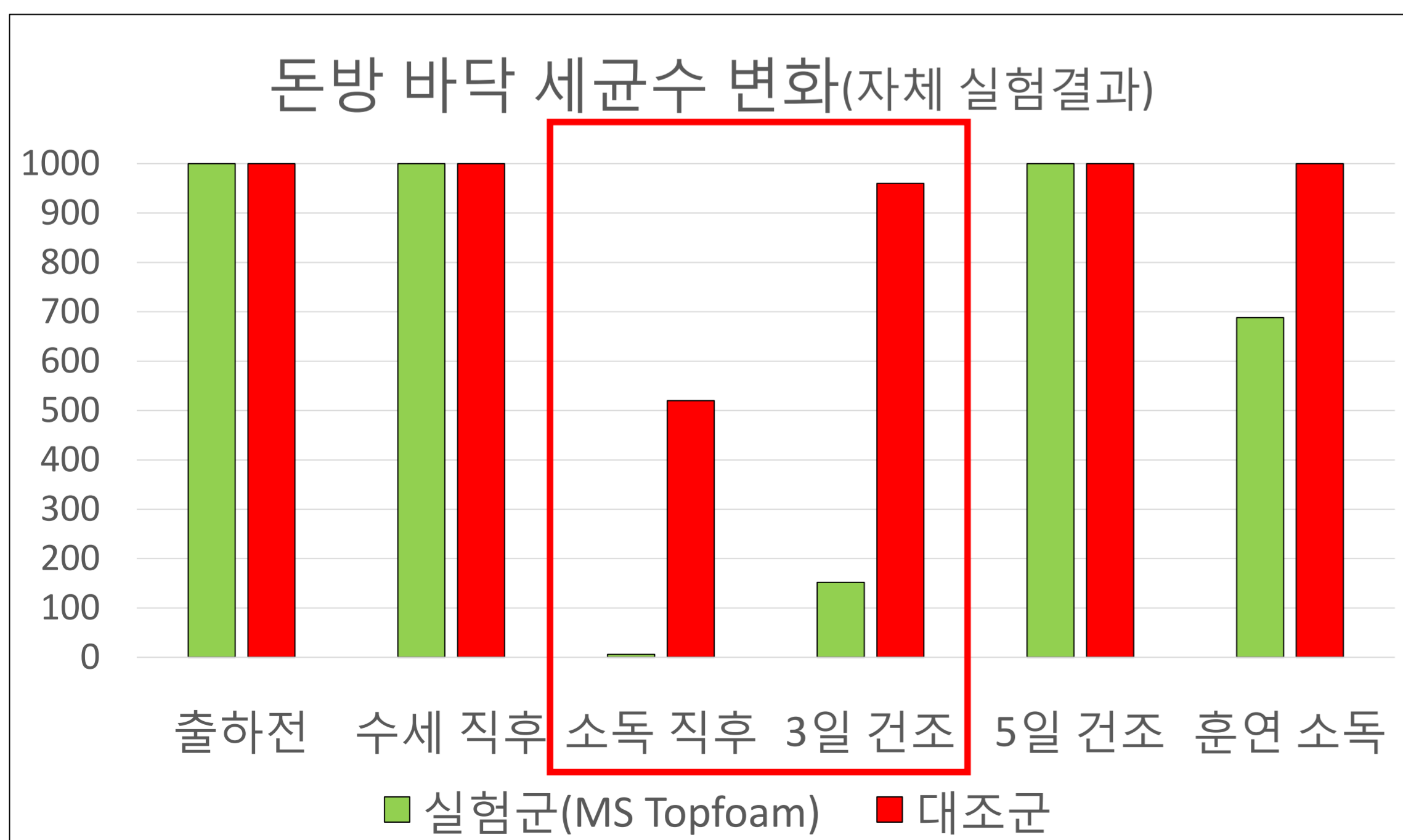


4. The biofilm gradually breaks down and the microorganisms spread through the water.

MS Topfoam 적용시, 수세후에도 돈사에서 문제를 유발하는 **바이오 필름**까지 제거할 수 있습니다.

# MS Topfoam

## MS Topfoam



고압수세만을 사용한 수세방법으로는 문제균을 완벽히 제거할 수 없습니다.

MS Topfoam 적용 이후,  
돈사 문제 세균 **98%** 제거/감소

## MS Topfoam

실제 돈사 적용 폐수내 농도  
2배 이상의 농도에서도 폭기조내  
미생물에 영향이 없습니다.

(1:1000 희석 배수적용시, 대조군과 미생물 활력도 동일,  
실제 사용시 폐수내 농도 1:5000 수준(자체 실험 결과))



## MS Topfoam

세척방법

출하 사육기간

세척방법

출하 사육기간

Table 5 Pig Growth Rate

Washing Method	Days to Market 25kg to 110kg
No Disinfectant	98.14 <sup>a</sup>
Disinfectant 1	95.40 <sup>b</sup>

Disinfectant 2	95.11 <sup>b</sup>
Soap Only	95.59 <sup>b</sup>
Soap and Disinfectant 1	92.96 <sup>c</sup>
Soap and Disinfectant 2	92.66 <sup>c</sup>

계면활성제와 소독을 모두 적용시,  
소독만 실시한 돈방보다 평균 2.5일  
출하일령이 앞당겨진 것을 확인하였습니다.

소독제만 적용시, 출하까지 : 95.1일 ~ 95.4일 소요 ( 평균 95.2일)  
계면활성제 + 소독제, 출하까지 : 92.6 ~ 92.9일 소요 (평균 92.7일)