

한우농가 교육영상제작

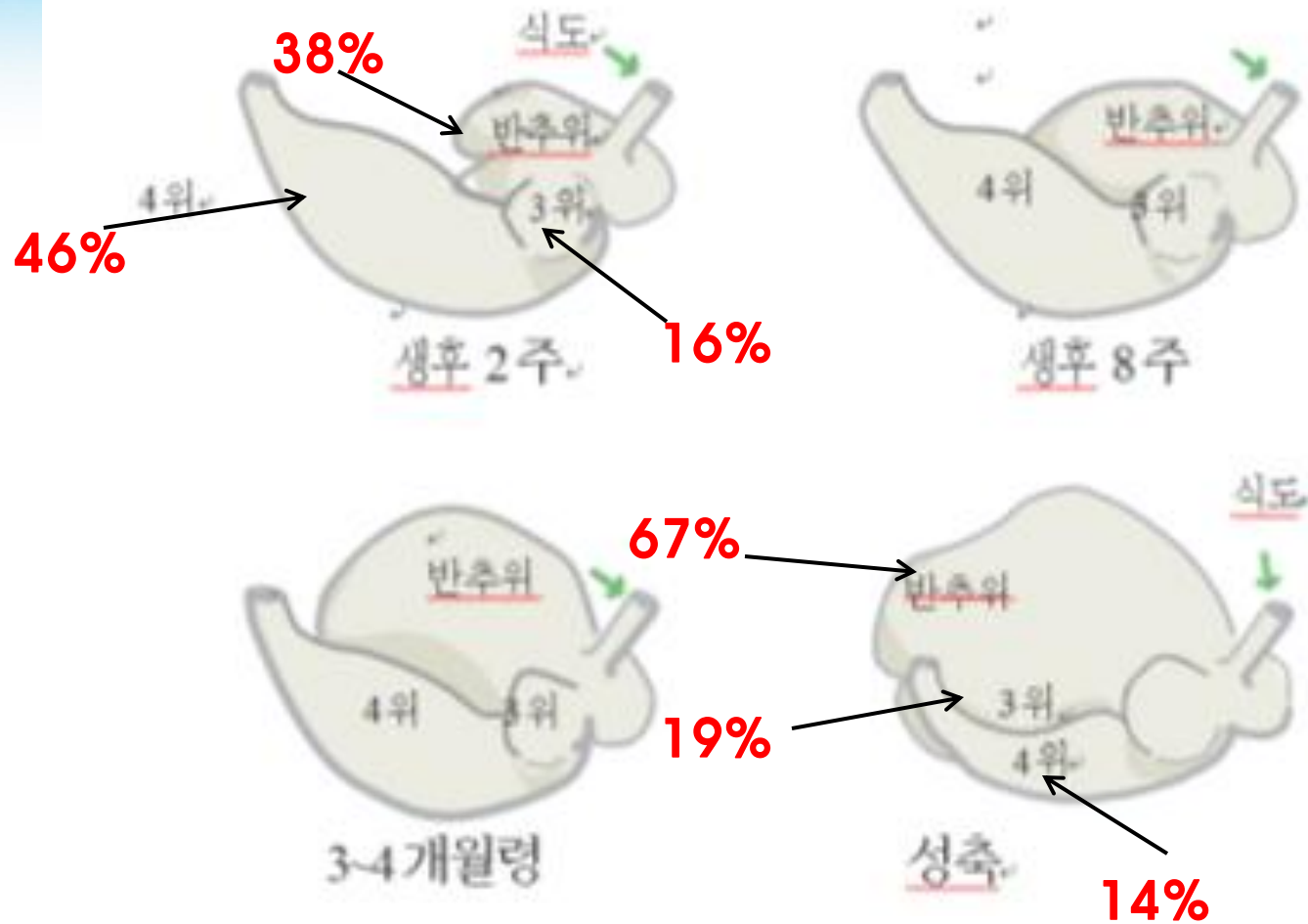
# 육성우 단계의 반추위와 성장특성



소속 : 농협사료

강사 : 신동은 박사

## 월령 변화에 따른 소의 위 상대적 크기



## 생후 월령별 송아지 장기모습



1개월령

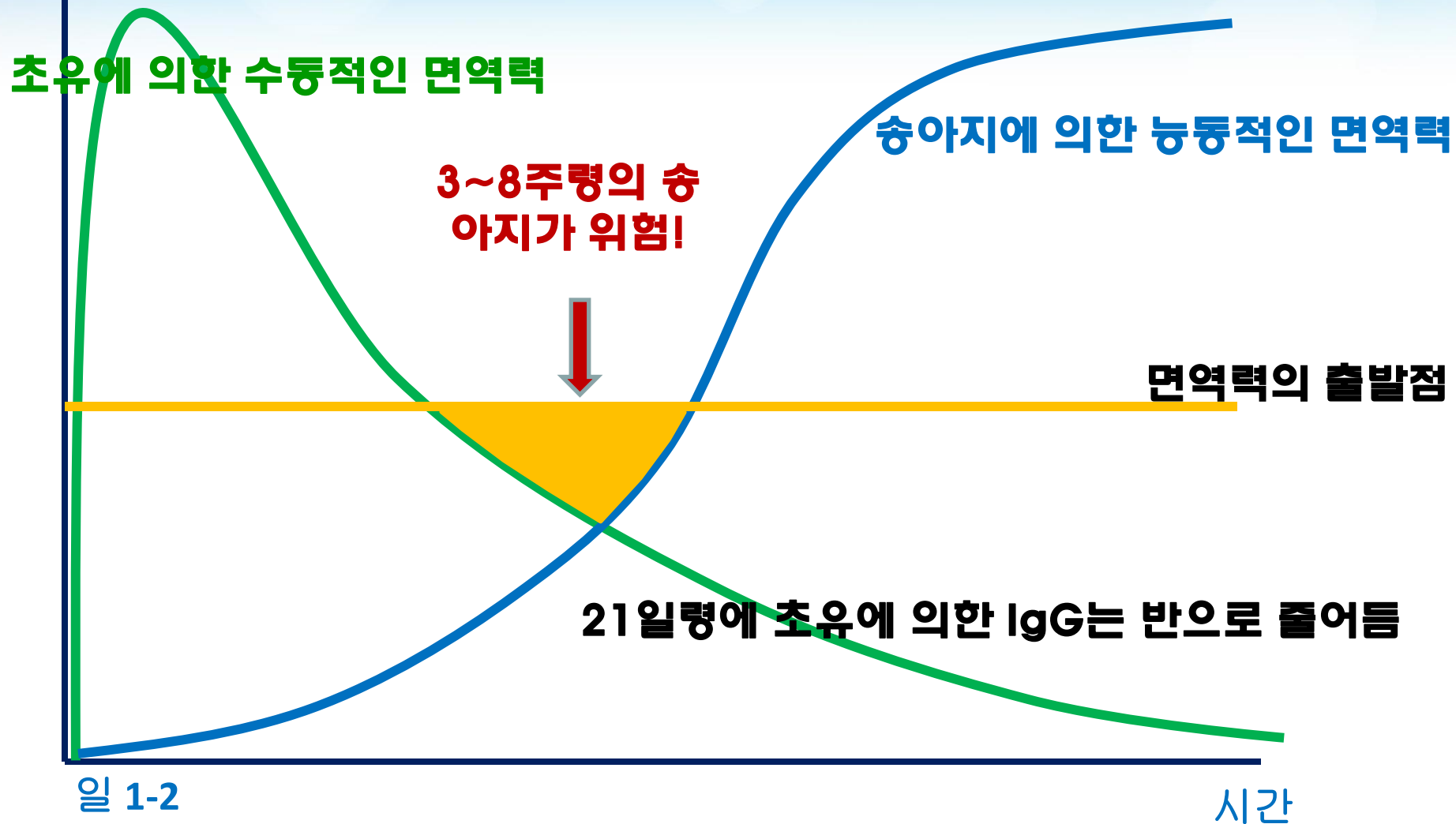


3개월령



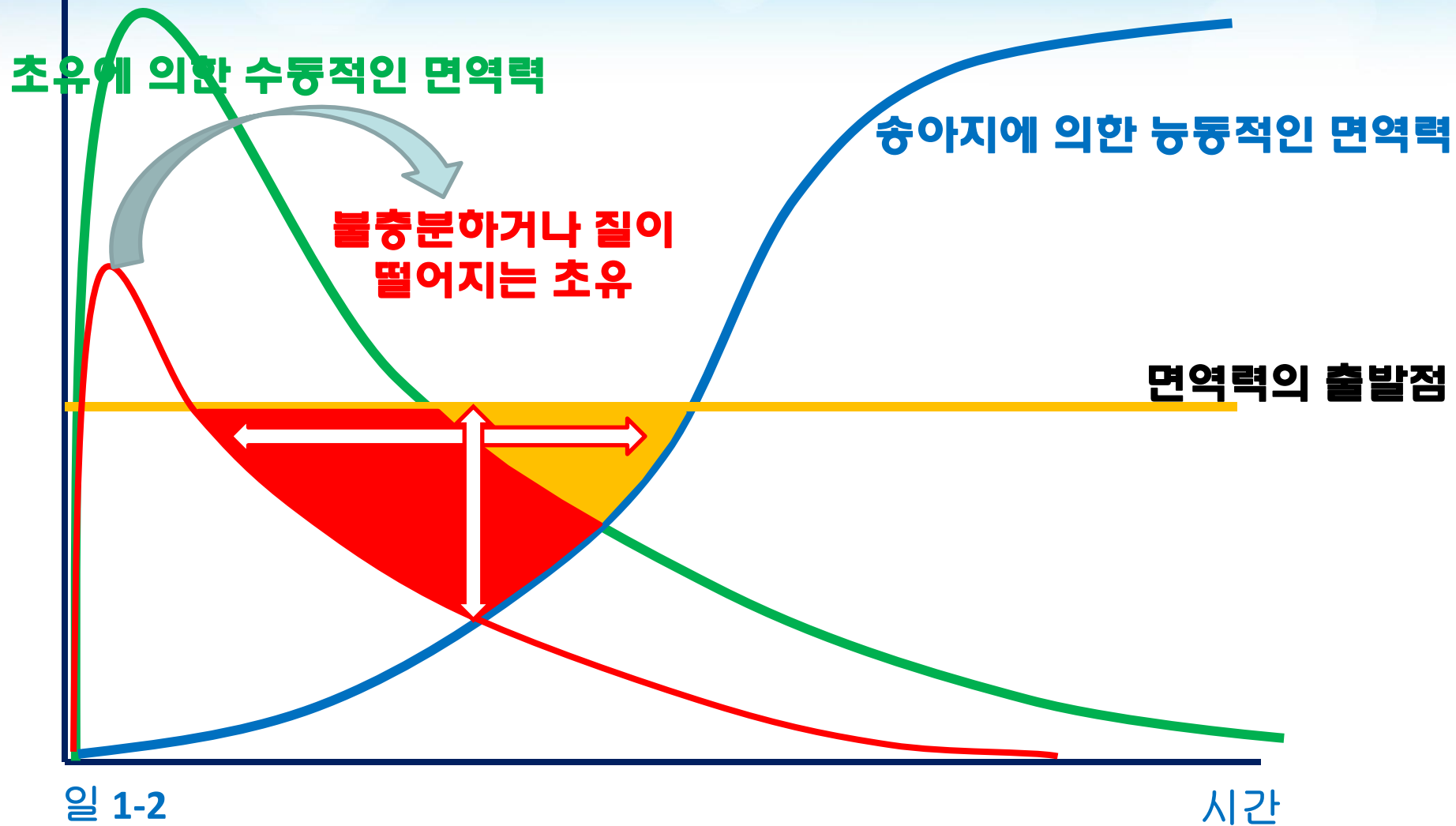
6개월령

# 초유와 면역력





# 수동적인 면역력 실패



## 1. 반추위 내 미생물 정착

- 무균상태의 반추위에 미생물의 빠른 정착이 관건
- 어린 송아지 사료와 같은 고품사료의 역할이 중요
- 사료 섭취 후 약 2주 정도 지나면 미생물 분포 시작

## 2. 반추위 내 수분

- 물은 반추미생물이 자랄 수 있는 중요한 환경

## 3. 반추위 근육의 활력

- 고품사료를 섭취하면서 반추위 근육 수축운동 시작
- 이유시기가 늦으면 반추위 수축운동 시작도 늦어짐

## 4. 반추위 상피세포의 흡수능력

- 상피세포는 반추위에서 생성되는 휘발성 지방산을 흡수
- 상피세포는 물리적인 작용이 아닌 화학적인 자극에 의해 발달

## 5. 반추위 내 가용 기질

- 고품사료에 의해 생산되는 휘발성 지방산이 반추위 발달에 중요

# 생후 6주령의 반추위 발달



우유만 급여



우유 + 건조



우유 + 농후사료

# 송아지사료와 조사료 영향



12주간 우유와 건초만 급여  
(용모틀기 거의 없음)

12주간 우유, 어린 송아지사료, 건초 급여  
(큰 용적의 반추위, 좋은 색깔과 많고 큰 용모틀기)





# 송아지사료 / 조사료

- 송아지사료

용모тол기 자극  
(영양소 흡수 촉진)

- 조사료

반추위 용적크기 및  
근육 발달 유도



적재적소에 맞는  
사양 관리  
급여 관리