



마그나

육성기-비육전기 증체율 향상 및 육질개선

마그나의 장점

- 1 반추위 미생물 조절로 메탄발생 저감
- 2 메탄생성 저감을 통한 섭취사료 총 에너지 손실 방지 (에너지 이용 효율 증진)
- 3 사효효율 및 성장속도 개선
- 4 육성기-비육전기 증체율 향상
- 5 도체중 증가 및 등급 개선

사용량 / 사용방법

사료 톤당 0.1%를 혼합하여 급여



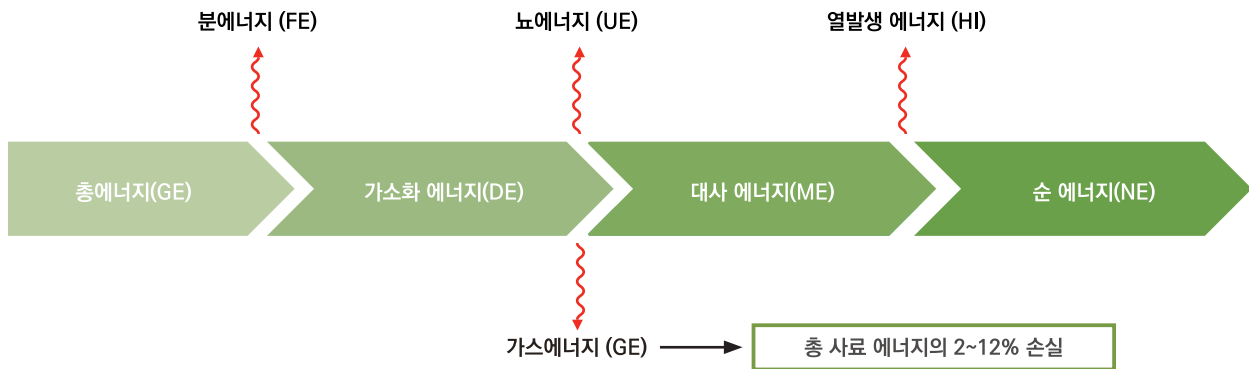
메탄발생 저감을 통한
체내 에너지 손실 감소



도체중 증가 및
등급 개선

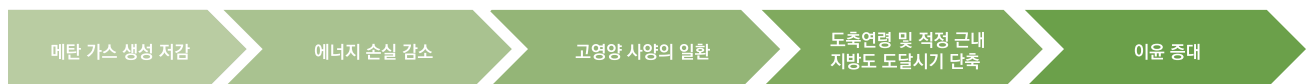


비육우
생산성 개선



반추동물이 사료를 섭취하면 분해되는 과정에서 메탄생성균이 메탄을 생성한다.
 이는 반추위 내 이산화탄소와 수소로 인한 pH감소를 막기 위한 절대 필수적 과정으로 이 과정에서 상당한 에너지가 손실된다.

에너지 손실은 가축 내에서 생산성 감소로 이어지게 되므로 마그나는 마늘 추출물, 식물추출물을 이용한 반추위 메탄 저감 메커니즘에 주목하여 소의 생산성을 증대하는데 집중했다.



호흡챔버를 이용한 메탄저감 효과 구명

흑염소 8두(재래X보아 교잡종),
대조구 : 기본사료(번식비육사료 150g + 티모시)
처리구 : 기본사료+0.1% 마그나

| | Control | Treatment | P value |
|---------------------------|------------|------------|---------|
| Methane emission, L/d | 18.02±2.62 | 16.13±4.75 | 0.411 |
| Methane emission, g/DMI g | 17.35±2.02 | 15.07±3.15 | 0.166 |

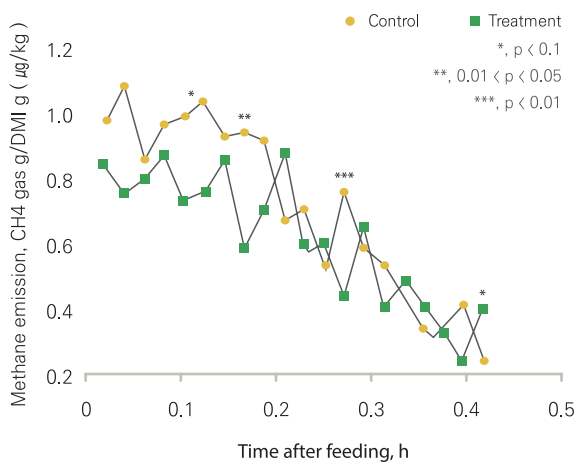
Mean±standard deviation (n=6)

육성우 사양실험

평균 11개월령 육성우 40두
대조구 : 육성우 전용 TMR 사료
처리구 : 육성우 전용 TMR 사료 + 0.1% 마그나

| | 대조구 | 처리구 | P value |
|-----------|-------|-------|---------|
| 초기 체중, kg | 351.5 | 347.1 | 0.77 |
| 최종 체중, kg | 389 | 394.6 | 0.051 |
| 증체량, kg | 37.5 | 47.5 | 0.013 |
| 일일증체량, kg | 0.96 | 1.22 | 0.013 |
| 사료요구율 | 14.71 | 11.38 | 0.023 |

호흡챔버를 이용한 메탄저감 효과 구명



대조구에 비하여 처리구에서 사료섭취량 당
 메탄 생성량이 감소하는 경향을 나타냄.(p=0.166)
 또한 급여후 시간별 몇몇 구간에서는 유의적인 메탄 저감효과가 관찰됨