

한우농가 교육영상제작

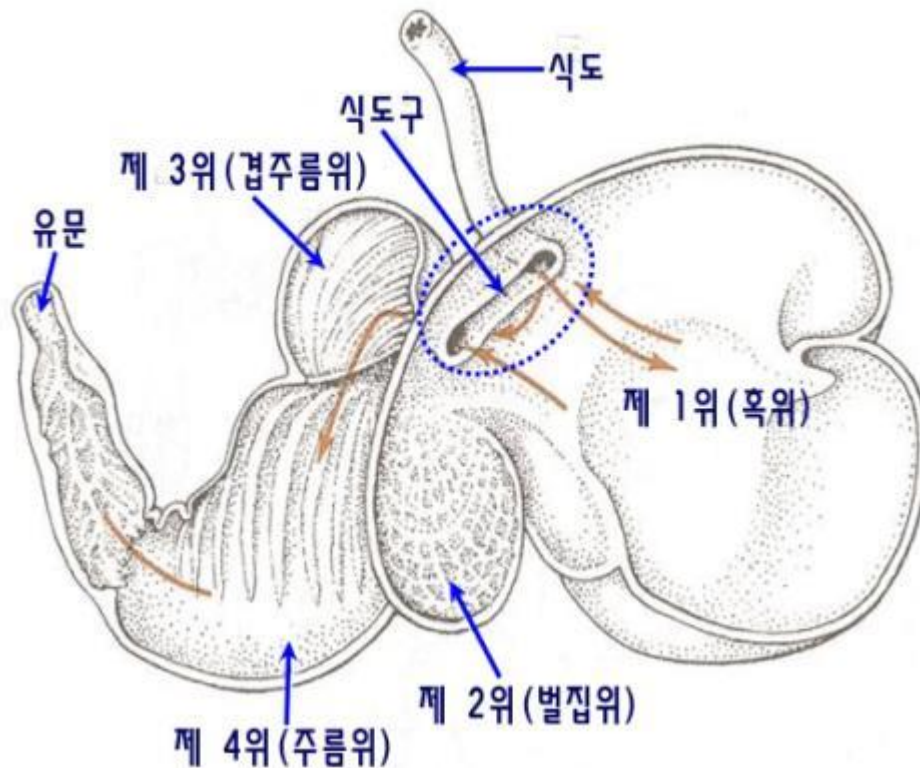
# 포유송아지 영양관리



소속 : 농협 축산연구원  
강사 : 박중국

## 포유송아지 영양관리

### □ 송아지 반추위 (생후 5일~이유)



| 연령 | 제 1위 | 제 2위 | 제 3위 | 제 4위 |
|----|------|------|------|------|
| 생시 | 25   | 5    | 10   | 60   |
| 성우 | 80   | 5    | 7~8  | 7~8  |

## 포유 송아지 영양관리

### 송아지 영양소 섭취

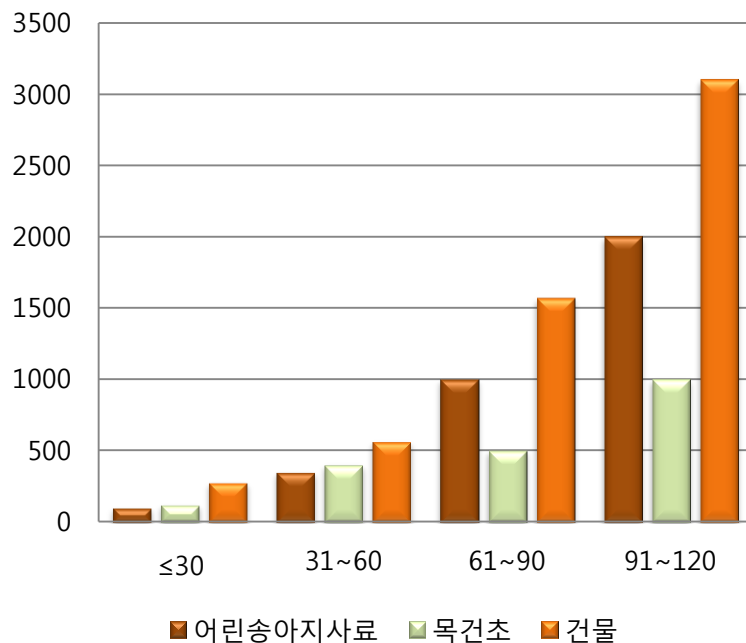
- 포유기 송아지의 영양소 요구량 = 모유 영양소 + 보조사료 영양소
  - 포유 초기 송아지 발육의 80%이상이 모유 섭취량이 결정
  - 어미소의 비유량 :
    - 산차, 분만계절, 포유일수, 영양상태 등에 따라 차이 발생
    - 1일 0.4~4kg 차이 발생
  - 산차에 따른 비유량 차이 :
    - 초산이 2산차 이상보다 약 30% 이상 적음. 3산차에서 가장 높음
  - 계절에 따른 비유량 차이 : 봄 분만우가 가을 분만우보다 많음
- 이러한 특성들은 송아지의 강건성에 영향을 줌
- 육용종 한우의 특징 : 짧은 비유지속성,
    - => 분만 후 첫 달에 비유량 최고치 도달, 3개월령에 급격 감소
    - => 어미소의 비유량만으로는 송아지의 영양소 요구량 충족불가능
    - => 포유 초기부터 보조사료 급여
- 반추위기능 축진을 위해서도 고품사료의 섭취는 필수

# 포유 송아지 영양관리

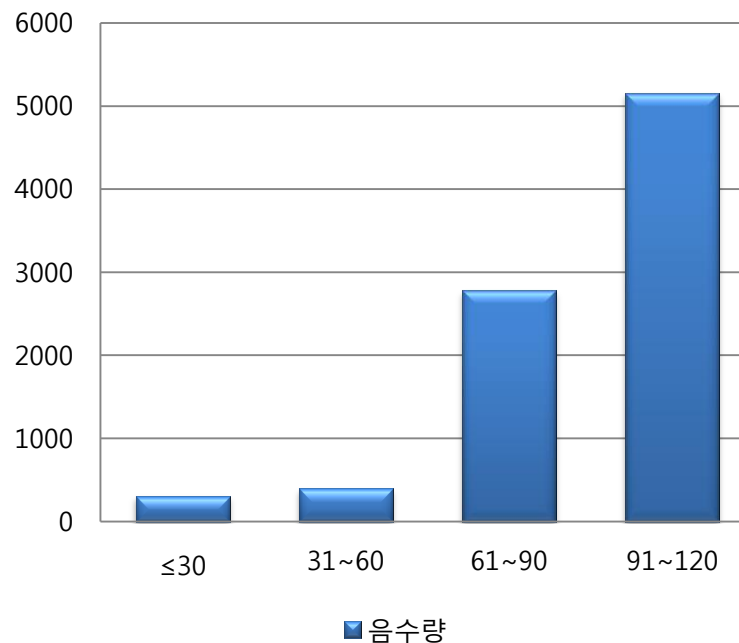
## 송아지 영양소 섭취

(한국사양표준 2007)

### 보조사료섭취량



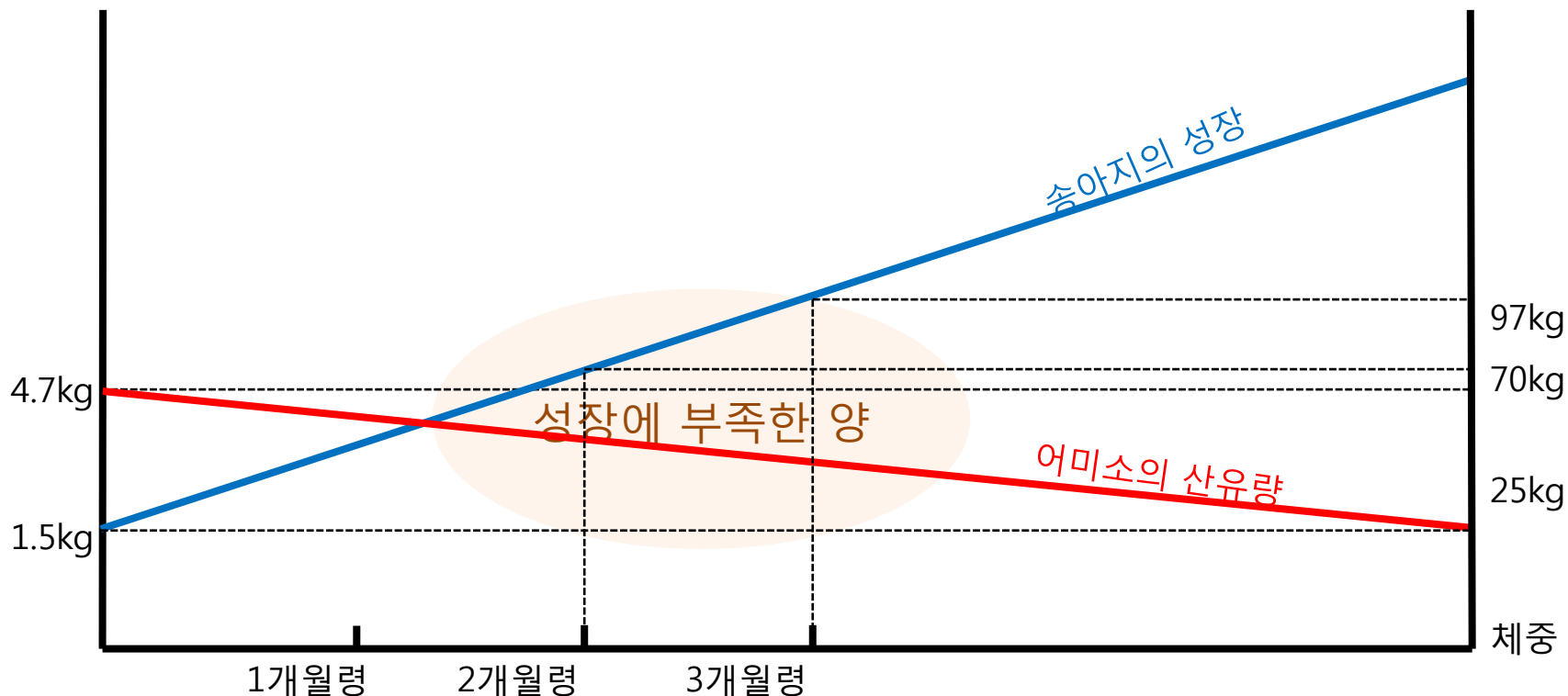
### 음수량



- 갓 태어난 송아지의 위는 완전 멸균 상태, 하지만, 어미소의 젖, 타액, 조사료, 물 등을 섭취하면서 반추위 내 미생물 형성. 따라서 송아지는 생후 3일 이후부터는 신선하고 깨끗한 물을 충분히 공급받아야 함.

## 포유 송아지 영양관리

### 한우 암소의 평균 산유량



- 생후 7~10일령부터 유도하는 어린송아지 사료 급여의 의미  
1. 반추위 발달 속도 촉진 / 2. 비육밀소로서 기초골격 형성 / 3. 조기 이유  
=> 출하월령 단축

# 포유 송아지 영양관리

## 사료 섭취형태별 반추위 발달



모 유



모 유 + 건 초



모 유 + 고품사료

Heinrichs(2005)

- **고형사료가 용모돌기를 발달시키는 이유**  
사료 발효에 의해 생성되는 프로피온산염(propionate)과 부티르산염(낙산염, butyrate)이 발달 촉진
- **어린송아지 사료에 빨리 적응시키는 것이 매우 중요**
- **어린 송아지사료에 적응시키는 방법**
  1. 입을 대지 않더라도 적극적으로 입을 붙인다
  2. 신선한 물과 함께 급여, 사료 위에 분유를 뿌려준다
  3. 사료를 곱게 뺏아 입과 혀에 묻혀준다
  4. 군사시키면 모방심리로 입 붙이기가 빨라진다

#### ◆ 한우 송아지의 적정 이유 시기 : 75 ~ 85일령

\* 사료의 섭취, 소화가 가능한 반추위 발달은 약 8주령에 완성

##### ■ 이유의 조건

1. 체중 80kg, 어린송아지사료 700g이상, 목건초 500g 섭취량 충족

- 어린송아지 사료는 먹을 수 있을 만큼 급여
- 갑작스런 급여량 제한 : 반추위 발달 저해(사료다량섭취)

2. 신선한 물 급여가 가능할 것

- 반추위 미생물 성장을 촉진하여 반추위발달 가속화

3. 송아지가 강건한 상태일 것

- ✓ 주의 : 3개월 이후에는 비유량이 거의 최저이기 때문에 사실상 포유의 의미가 없어지고 영양소 충족은 어려워져 허약축이 발생할 가능성이 높아짐