



1. ? 가
Codex 가
가
Sundrum(2001) 가
2. 가
가
가 1559
가
15 ~ 30%

2010 가 EU 460 가
 , 450 , 110 가
 silage
 2,000kg/
 1,200kg
 . 1998/1999 1999/2000
 , 가 10
 가 < 1> grass silage (62%)

표 1> 미국 유가 식품시장의 가치(1998~2003년)

단위: 백만달러

| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 연평균 성장률 1998-2003 |
|------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------------------|
| 유가 농산물 생산액 | 3,466 | 3,904 | 4,294 | 4,638 | 4,962 | 5,210 | 8.4% |
| 농동식품 | 400 | 566 | 813 | 1,179 | 1,603 | 2,101 | 39.3% |
| 낙농품 | 424 | 598 | 832 | 1,148 | 1,538 | 2,015 | 36.6% |
| 고기 및 육가공품 | 168 | 218 | 268 | 374 | 475 | 617 | 29.8% |
| 총계 | 5,401 | 6,463 | 7,760 | 8,352 | 11,146 | 13,172 | 19.5% |

■ FAO (2000)

3. 가 silage
 (9%). 24%
 (1) silage, beet potatoes(5%)
 Vermeer (2000)
 (±40%) silage
 20%) , grass silage (±40%)
 grass
 silage grass slage
 가
 100 505
 1 9
 60%
 (3) 1
 Kristensen Pedersen (2001)
 (2)

(6)

5 ~ 6 clover/grass Jonsson (2001) 10

silage 가 500kg/ Jersey 5% 3%

가 가

(4) 2

Kristensen Kristensen (1998) 12.5kg/d

가 8.5kg/d 5

(1991 ~ 1995) 3%

4 5%

가

6 ~ 36 0.33kg 8000kg/ 가 0.01%

ryegrass white clover 0.12% 0.01%

가

grass/clover

2 ~ 3 1

(7) -

(5)

Reksen (1999) 1994

1996

가

가

가
가
formic acid, propionic acid, citric acid
TCA cycle

가
가
가
가

(3)

6.

가
가
Lectin
Lectin
Lectin
가

(4)

가
가
가



가 . , . 가
, , 가
가 . 가
, , 가
, , 가