

가금영양학 (7)



— 양계사료 —

M.L. Scott, et al. 저
김 규 일 역
<서울대 농대 영양학교실>

양계사료에 중요한 곡류

옥수수, 조, 보리, 귀리 등은 양계사료로 사용되는 주요한 거친 곡류들이다. 때로는 잉여소맥이나 상해물 입은 소맥이 양계사료로서 거친 곡류에 비할 만큼 아주 저렴한 것이기도 하다. 세계의 어떤 지역은 쇠미가 값싼 에너지 급원인 곳도 있다.

시장에서 곡류는 보통 붓셀당 가격으로 매매된다. 일반 곡류와 대두의 붓셀당 무게(파운드)가 다음 표에 나타나 있다.

<표> 일반사료의 붓셀무게 (U.S)

| | 파운드 | | 파운드 |
|----------------|-----|---------|-----|
| 보리 | 48 | 채종 | 50 |
| 메밀 | 50 | 쌀, (거친) | 45 |
| 옥수수(탈피) | 56 | 라이 | 56 |
| 옥수수 가루 | 50 | 참깨 | 49 |
| 옥수수 및 옥수수 속 가루 | 45 | 대두 | 60 |
| 수수 | 56 | 밀 | 60 |
| 귀리 | 32 | 세실 | 32 |
| 분쇄한 귀리 | 22 | | |

1붓셀(56파운드)의 탈피 옥수수는 70파운드의 양질의 건조 옥수수에서 얻어진다. 고습일 경우에는 75~80파운드의 옥수수가 필요할 것이다. 수수에 대한 표준 붓셀무게는 보통 56파운드라고 할지라도 정상조건하에서 대부분의 변종의 무게는 붓셀당 약 54파운드이다. 보리의 표준무게는 붓셀당 48파운드이지만 다른 지역의 보리는 붓셀당 46~48파운드 전후이다. 서부 주의

건조한 농장의 보리는 섬유소함량이 더 높고 그런고로 관개가 잘 된 곳의 보리나 적당한 강수량하에서 생산된 보리보다 붓셀무게가 현저히 더 작다.

옥수수의 등급

옥수수의 법적 등급은 최고급의 No. 1에서 No. 5까지 있으며 그 외에 특별 등급인 최하위급의 “표본” 옥수수로 정의되는 것이 있다.

등급 No. 1은 출하 옥수수의 입자가 크고 균일하며 양호한 것들이어야 한다. No. 1 옥수수에 는 탄 것, 곰팡이가 쓴 것, 덜 익거나 부서진 입자가 끼어서는 안된다. 수분함량은 14%를 초과하지 말 것이다. No. 2 옥수수는 출하물에 약간의 부서진 입자가 들어 있어도 좋고 최대 수분함량이 15.5%라는 것 외에는 대부분의 점에서 No. 1과 비슷하나 No. 3 옥수수는 17.5%의 수분이 함유되어 있어도 되며 얼마간의 연한 것, 주름살이진 것이나 탄 것, 그리고 약간의 이물이 혼합되어 있어도 된다. No. 4 옥수수는 20%의 수분이 들어 있어도 되고 No. 5는 23%나 들어 있어도 좋다. 이러한 곡류들은 또한 연달아 더 높은 수준의 연한 것, 탄 것, 혹은 기타 불건전한 입자와 이물을 함유하게 된다. 23%이상의 수분을 함유하거나 불건전한 입자와 이물이 특별히 많이 함유되어 있으면 “표본” 옥수수로 분류되어야 한다. 때때로 건조만이 잘 된 옥수수가 더 높은 등급으로 출하될 수도 있다. 그러나 이것은 더 높은 등급에 필요한 다른 검사를 하지 않을 때만 가능한 것이다.