

## 연제 12

# 양계사료의 섬유질 정량방법개발에 관한 연구

\*박진선, 남기홍

대구대학교 자연자원대학 축산학과

## 서 론

현재까지 보고된 섬유질 정량방법에는 CF, NDF, ADF외에도 돼지와 닭의 사료를 위한 Water-insoluble Cell Wall(WICW)과 사람을 위한 Total dietary fiber(TDF)가 있다. NDF나 ADF가 반추가축의 사료를 위한 섬유질 정량방법으로 보면 섬유질의 정량방법은 가축의 소화기 형태에 따라 다른 정량방법이 필요한 것을 알수 있다. 그러나 양계에서는 곡류(단일)의 종류에 따라 viscous를 일으키고 있어서 위와 같은 Water-insoluble NSP 외에 Water-soluble NSP가 함유된 새로운 섬유소 정량방법이 필요한 실정이다.

본 연구실에서 금년에 보고된 Dietary Fiber(DF)개념은 Hall(1997)등이 보고한 Neutral detergent soluble fiber(NDSF)에 NDF가 합친 Neutral detergent total fiber(NDTF)와 이론상으로 같다. DF와 NDTF와의 차이를 비교코져 본연구를 실시 하였다.

## 재료 및 방법

옥수수, 보리, 밀, 귀리, 수수등 양계사료로 가장많이 이용되는 곡류사료를 0.5mm sieve에 간후 각각 정량하였다. 분석치간에 5%이상 차이가 있을때는 다시 분석을 하였다.

## 결과 및 고찰

분석결과에서 NDTF, DF, NSP, NDF, ADF, CF의 함량을 각곡류별로 비교하였다. NDTF와 DF간에는 유사치를 나타내었지만 NSP의 수치는 약간 높은 것을 알 수 있다. NDF는 어떤 곡류에서는 NDTF나 DF와 같지만 대부분 낮았다.

(Key Words: CF, NDF, ADF, WICW, TDF, DF, NDSF, 양계사료)

## 인용문헌

Hall, M.B.et al., J. Sci. Food Agric. 74:441-449