

당의 종류와 녹차가루 첨가량에 따른 육포의 품질특성

박금순[†] · 이선주 · 정외숙*

대구가톨릭대학교 가정관리학과

*대구산업정보대학 조리과

The Quality Characteristics of Beef Jerky According to the Kinds of Saccharides and the Concentrations of Green Tea Powder

Geum-Soon Park[†], Sun-Ju Lee and Eoi-Sook Jeong*

Dept. of Home Management, Catholic University of Taegu, Kyungsan 712-702, Korea

*Dept. of Food Preparation, Taegu Polytechnic College, Daegu 706-711, Korea

Abstract

The purpose of this study was to investigate the characteristics of beef jerky adding of many kinds of saccharides and three levels of green tea powder. Color and hardness were increased with the addition of green tea powder while tenderness was decreased. Moistureness of beef jerky added honey was higher than that of sugar, oligo saccharide. In color, the lightness was decreased with increasing concentrations of green tea powder. Redness and yellowness values were increased. In measurement of texture, hardness were increased with the addition of green tea powder. The hardness of beef jerky by adding of honey appeared to be higher than that of sugar, oligo saccharide. Gumminess and brittleness were increased with the addition of green tea powder while springiness was decreased. Springness in addition of 3% green tea powder was higher than control. The beef jerky added with 3% green tea powder and sugar had good overall performance.

Key words: beef jerky, green tea powder, saccharides, quality characteristics

서 론

'포(脯)'란 고기를 얇게 저미거나 다져서 양념하여 모양을 만들고 햅볕에 말려서 두고 먹는 저장음식으로 그 종류와 형태, 제조방법이 다양하다. 제조방법에 따라 산포(散脯), 편포(片脯), 약포(藥脯), 장포(醬脯)가 있으며 양념류로는 소금, 술, 초에서 유장, 꿀, 깨소금, 기름, 후추, 파, 마늘 현대에는 간장, 설탕, 후추, 생강 등을 첨가하고 있다(1-4). 이때 첨가되는 당이나 간장은 육포내의 수분과 결합하여 수분활성을 떨어뜨리고 건조육의 맛을 향상시키며 저장기간을 연장할 수 있다(5). Song(6)은 육포 제조시 첨가되는 당으로는 설탕, 꿀보다 glycerol이 관능적인 면에서 우수하다고 하였고 Kuo 와 Ockerman(7)은 중국식 육포인 소금첨가육포는 미생물의 성장이 억제되었고 松浦 등(8)은 서당은 육포의 건조시간을 짧게 했다고 하였다.

녹차는 카페인을 함유한 비알코올성 기호식품으로 맛, 향 등의 기호를 충족시키며 polyphenol, 당, 유기산, 비타민, 무기질을 많이 함유하고 있고 또한 건강을 증진시키기도 한다(9,10). 차잎 100 mg 중에는 카로틴 13 mg, 비타민 E 65.4 mg, 식이섬유 10.6 mg, 칼슘, 철분, 칼륨 등이 함유되어 있고 차

의 화학 성분인 카테친(catechin)은 맛, 향기, 색에 관여하는 성분으로 수령, 해독, 살균, 방부 효과가 있으며 성인병과 암예방에 관계하는 항산화성과 혈중의 콜레스테롤치 저하의 생리적 활성기능이 밝혀져 있다(11,12). 특히 식생활에서 녹차를 함유한 건강식품 개발이 활발히 진행되어 녹차가루를 첨가한 국수, 냉면, 식빵 등이 생산되고 있는 실정이다(13-15).

지금까지 조리과학적인 연구에서 한국 전통적인 제조법에 의한 육포의 특성에 관한 보고(16,17)가 있으나 매우 미미한 실정으로 일반화가 되지 않은 육포의 제조법과 기호적인 제한점을 보완하기 위해 당의 종류와 녹차가루의 첨가량을 달리한 육포를 제조하여 관능검사와 기계적 분석에 의한 품질특성과 기호도를 비교, 조사하였다.

재료 및 방법

재료

쇠고기는 영주산 한우를 도축 후 48시간 숙성시킨 다음 우둔육을 slicer로 0.5 cm 두께로 준비하였다. 양념으로는 국간장(샘표식품), 진간장(샘표식품), 벌꿀(동서식품), 백설탕(제일제당), 올리고당(제일제당), 녹차(태평양 식품), 후추, 생강,

*Corresponding author. E-mail: gspark@cuth.cataegu.ac.kr
Phone: 82-53-850-3512. Fax: 82-53-850-3512

