

P8-99

YK-209 뽕잎 엑기스의 제조 및 고콜레스테롤 식이 흰쥐에서의 혈중지질 개선효과 채영미^{1*}, 황보득², 최필환², 황인승², 이순재¹, ^{1*}대구가톨릭대학교, ²영천양잠농협협동조합

본 연구는 뽕잎 엑기스의 냄새제거를 위해 기능성 천연물질을 부재료로 첨가하여 뽕잎 엑기스를 제조하고 또 제조된 뽕잎 엑기스의 생리적 효능을 검증하기 위하여 동물실험을 통하여 혈중 지질개선 효과를 관찰하였다. 뽕잎은 YK-209를 이용하였으며 제조한 엑기스의 관능검사 결과 뽕잎에 부재료인 썩과 솔잎을 각각 3%와 7%씩 첨가한 군이 비공급군에 비해 전체적인 기호도가 높았다. 또한 기능성 성분을 비교한 결과 부재료 첨가종류에 따른 뽕잎 엑기스 추출물의 GABA 함량은 다소 차이는 있었으나 유의적인 차이는 없었으며 flavonoid 성분인 rutin, isoquercitrin, kaempferol-3-O-rutinoside, quercitrin 및 총 flavonoid 함량에서도 같은 경향을 보였다. 생리적 효능검정을 위한 실험동물은 $100 \pm 10g$ 의 Sprague-Dawley 종 흰쥐를 이용하여 1% 고콜레스테롤 식이에 공급된 식수 종류에 따라 증류수를 공급한 고콜레스테롤, YK-209 뽕잎 엑기스를 공급한 군, 썩이 첨가된 YK-209 뽕잎 엑기스 및 솔잎이 첨가된 YK-209 뽕잎 엑기스를 공급한 군 등 각 군 모두 10마리씩 나누어 4주간 사육하였다. 혈중 콜레스테롤과 중성지방은 고콜레스테롤에 비해 뽕잎 엑기스 공급군에서 유의적으로 감소되었으며 뽕잎 엑기스 종류에 따른 차이는 다소 있었지만 유의적인 수준은 아니었다. 한편 장통과시간에는 뽕잎 엑기스 효과가 나타나지 않았다. 이와 같이 YK-209 뽕잎에 썩 및 솔잎 등의 부재료를 첨가하여 제조한 뽕잎 엑기스는 기호도가 우수할 뿐만 아니라 혈중 콜레스테롤과 중성지방을 개선시키는 생리적인 효과가 있음이 규명되었다.