Inhaltsverzeichnis

Seiten

1. Abkürzungsverzeichnis ................................................................. 7

2. Einleitung .................................................................................... 9
   2.1 Einführung in die Thematik .................................................... 9

3. Material und Methoden ............................................................... 12
   3.1 Tiere und Behandlungsprotokoll ............................................ 12
   3.2 Western Blot (WB) .............................................................. 15
      3.2.1 Materialien ................................................................. 15
      3.2.2 Durchführung ............................................................ 16
         3.2.2.1 SDS-PAGE ......................................................... 17
         3.2.2.2 Transfer ............................................................. 18
         3.2.2.3 Blocken ............................................................. 19
         3.2.2.4 Detektion ........................................................... 19
   3.3 Reverse Transkriptase-Polymerase-Ketten-Reaktion (RT-PCR) . 20
      3.3.1 Materialien ................................................................. 20
      3.3.2 Durchführung ............................................................ 20
   3.4 Messungen von Blutdruck, Herzfrequenz, Cholesterin und Körpergewicht .... 21
      3.4.1 Materialien ................................................................. 21
      3.4.2 Durchführung ............................................................ 21
   3.5 Glukose- und Insulintoleranztest ......................................... 22
      3.5.1 Materialien ................................................................. 22
      3.5.2 Durchführung ............................................................ 22
   3.6 Präparation der Aortenringe und Messung der Endothelfunktion .... 22
      3.6.1 Materialien ................................................................. 22
      3.6.2 Durchführung ............................................................ 23
   3.7 Färbung der atherosklerotischen Läsionen und morphometrische Analyse  . 25
      3.7.1 Materialien ................................................................. 25
      3.7.2 Durchführung ............................................................ 25
   3.8 Vaskuläre ROS Messung (L-012) ........................................... 26
      3.8.1 Materialien ................................................................. 26