

Nutrição

### **Características biológicas do modelo de vitiligo**

Alice Azzi de Camargo Souza - Graduação Nutrição (Bacharelado), DNU, UFLA

Ana Clara Borges Silva - Pós-graduação PPGNS, DNU, UFLA

Janina de Sales Guillarducci - Pós-graduação PPGPMAC, DAG, UFLA

Isabela Coelho de Castro - Docente, Orientadora DNU, UFLA

Luciane Vilela Resende - Docente DAG, UFLA

Laura Cristina Jardim Porto Pimenta - Docente DNU, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

O vitiligo é uma doença autoimune, assintomática, que pode afetar até 2% da população em todos os grupos étnicos e sexos. Essa doença é caracterizada pela destruição dos melanócitos, levando à perda de pigmentação da pele. Fatores genéticos, estímulos ambientais e alterações metabólicas podem contribuir para o seu desenvolvimento. Estudos têm demonstrado uma associação significativa entre o vitiligo e algumas condições clínicas, com maior incidência de componentes da síndrome metabólica em pacientes com essa patologia. O objetivo deste estudo foi investigar as características biológicas do modelo de vitiligo induzido por hidroquinona - consumo alimentar e peso corporal. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais (nº 036/23). Os animais foram mantidos em condições de temperatura controlada ( $22 \pm 2^\circ\text{C}$ ), ciclo claro/escuro de 12 horas, com ração padrão e água ad libitum. Foram utilizados 10 camundongos C57BL/6 com 8-10 semanas de idade, provenientes do Biotério Central da UFLA. Foi feito um estudo piloto no qual os animais foram divididos em 3 grupos: grupo controle (C) com 3 animais, grupo Hidroquinona 1 (H1) com 3 animais e grupo Hidroquinona 2 (H2 com 4 animais). Para indução do vitiligo foi feita uma aplicação tópica de hidroquinona no dorso dos animais (2x2cm) durante 40 dias. O pelo da área foi previamente raspado após anestesia com Isoflurano a 2,5% por inalação. A tricotomia foi feita com lâmina de barbear. Para assepsia utilizou-se álcool 70°. Nos primeiros 20 dias foi aplicado 70mg de hidroquinona na concentração de 2,5%, e nos 20 dias subsequentes foi aplicado 100mg de hidroquinona na concentração de 5%. Foram mensurados diariamente os consumos de ração e de água e, semanalmente, feita a aferição do peso corporal. Após os 20 dias de aplicação da hidroquinona na concentração de 2,5% houve um aumento no consumo alimentar acompanhado do aumento do peso corporal nos animais dos grupos H1 e H2 em relação aos animais do grupo C. Tal resultado se manteve após a aplicação da hidroquinona na concentração de 5% (40º dia). Os dados sugerem que o vitiligo, induzido pela aplicação da hidroquinona em camundongos, gerou um aumento do consumo alimentar e do peso corporal nos animais. No entanto, visto que o projeto ainda está em andamento serão realizadas demais análises metabólicas para que seja avaliada a relação dos parâmetros encontrados com possíveis distúrbios fisiológicos associados à síndrome metabólica.

Palavras-Chave: Vitiligo., Hidroquinona, Síndrome metabólica.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/XS-sWESwvl4>