

「柑橘果皮抽出物を利用した犬向けスキンケア製品の新規開発」研究部会

株式会社アイテック 愛媛製紙株式会社
岡山理科大学獣医学部 愛媛県産業技術研究所食品産業技術センター

これまでの研究により、イヨカン果皮の熱水抽出物が皮膚バリア機能を向上させることが示唆され、犬等のデリケートな皮膚をすこやかに保つ製品への活用が期待されています。本研究部会では、イヨカン果皮抽出物を活用したペット用スキンケア製品の実用化に向けて、安全性確認等に取り組みました。

【イヨカン果皮抽出物の安全性試験】

研究内容

製品が眼に入った際のリスクを測るため、培養細胞を用いて眼刺激性を評価する「in vitro 眼刺激性試験」を実施しました。

結果

「区分外」
(眼損傷性、眼刺激性をもたらす区分 1、2 に当てはまらないと判断される)

POINT①

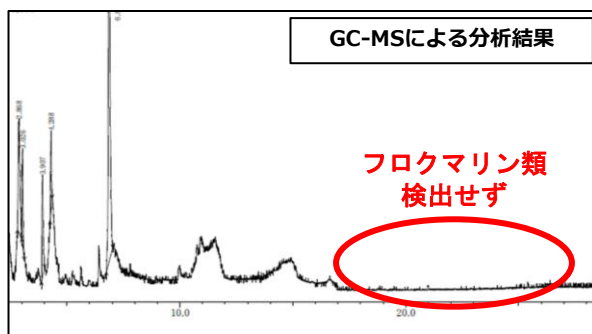
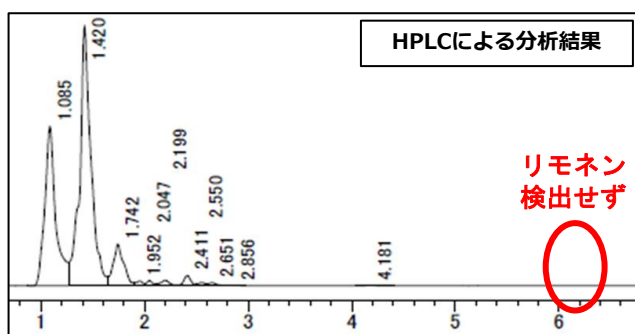
試験の結果、眼刺激性は認められませんでした。

【イヨカン果皮抽出物中の成分】

研究内容

イヨカン果皮抽出物に含まれる可能性があり、動物に対して悪影響を与える懸念のあるリモネン及びフロクマリン類の分析を行いました。

結果



POINT②

リモネン及びフロクマリン類は検出されず、安全性に関する懸念は認められませんでした。

※分析結果の一例であり、含有量を保証するものではありません

試験の結果、安全性に関する懸念は認められませんでした。

今後は、皮膚に作用している成分の検証や、必要に応じて安全性に関係する成分の分析を行います。また、試作品や取得したデータを基にして、動物向け商品の原料としてペット用製品を販売する企業へ提案していくこととしています。

本部会は令和7年度 ものづくり産業支援事業により実施しました。
この事業は、中小企業地域資源活用等促進事業の助成金を活用して実施しています。