

「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
愛媛県産業技術研究所食品産業技術センター、岡山理科大学獣医学部

未利用資源(イヨカン果皮抽出物)を対象にした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

イヨカン果皮抽出物を対象にした「変異原性スクリーニング試験」及び「皮膚刺激性試験」を実施しました。

結果

試験項目	遺伝子突然変異誘発性	皮膚刺激性
結果	陰性	非刺激性

POINT①

両試験の結果、安全性に関する懸念は認められませんでした。

【イヨカン果皮抽出物中の成分】

研究内容

イヨカン有効成分の候補ノビレチンの含量の分析を行いました。

結果

抽出液中に約20 μ g/gのノビレチンが含まれていることが明らかになりました。

※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

POINT②

ノビレチン（水にほとんど溶けない物質）は、抽出液中からも検出されることが分かりました。

試験の結果、現時点では安全性に関する懸念は認められませんでした。

今後は、追加の安全性試験を実施する予定のほか、他の有効成分候補となる物質や皮膚へのリスクが懸念される成分の含有量を分析し、安全かつ消費者に訴求できる商品開発に取り組めます。

本部会は令和6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。