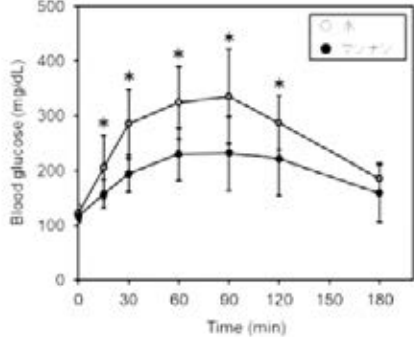
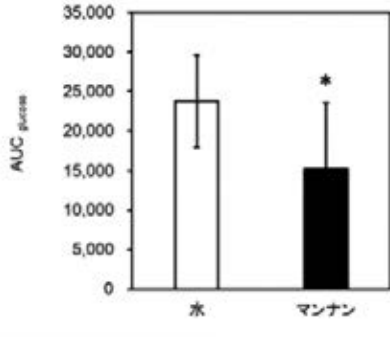


◆株式会社ハマダフードシステムの研究調査成果

研究調査テーマ名	犬・猫などの健康に配慮した、こんにゃく(マンナンミルク)を原料とする低カロリー機能性ペットフード開発に向けたエビデンス取得事業
実施期間	2025年4月 ～ 2026年2月
企業名	株式会社ハマダフードシステム
共同研究企業等	ハイスキー食品工業株式会社、国立大学法人香川大学
研究調査概要	本研究では、大塚製薬株式会社によって開発された2型糖尿病モデル「OLETFラット」の雄を8週齢から、25℃±2℃、自由摂食、水もしくは3%マンナンミルク水溶液を自由接種の条件下において、条件ごとに10匹ずつ飼育し、開始時点および飼育後経時的に、体重、摂食量、摂水料、血糖値を測定した。また、37週齢において当負荷試験を行った。
研究調査成果	2型糖尿病モデルである「OLETFラット」を用い、マンナンミルク摂取が糖尿病病態に及ぼす影響を検討した結果、体重、摂食量および摂水量については両群間で差は認められなかった。一方、血糖値は試験群において対照群と比較して上昇が抑制され、糖負荷試験においても耐糖能の改善が確認された。これらの結果から、マンナンミルクは体重増加等に影響を与えることなく、血糖コントロール改善に寄与する可能性が示唆された。 本成果は、マンナンミルクを活用した機能性食品、特定用途向け栄養補助食品、ならびに糖尿病予備群・生活習慣病対策市場向け製品の開発可能性を示す基礎データとなる。今後は作用機序解析、安全性評価、ヒト臨床試験による検証を段階的に実施し、機能性表示食品等としての製品化を目指す。 (OLETFラット)  (OLETFラットの糖負荷試験結果) A  B 



競輪の補助事業

この事業は、競輪の補助を受けて実施しました。
<https://www.jka-cycle.jp/>