

内臓脂肪蓄積低減が期待される乳酸菌 －野沢菜漬けから分離したShinshu N-07株－

成果の特徴

- 野沢菜漬けから *Lactobacillus plantarum* Shinshu N-07株を分離しました。
- Shinshu N-07株は、動物実験において食事誘導性の肥満を抑制しました。

C57BL/6マウスに、通常脂肪食 ■、高脂肪食 ■、高脂肪食+乳酸菌Lc A ■、高脂肪食+乳酸菌Shinshu N-07 ■ を摂取させて飼育しました。

Shinshu N-07摂取により高脂肪食と比較して、体重は低く推移し（図1）、内臓脂肪（副睾丸脂肪組織）の蓄積は抑制され（図2）、肝臓への脂質蓄積も抑制されました（図3）。

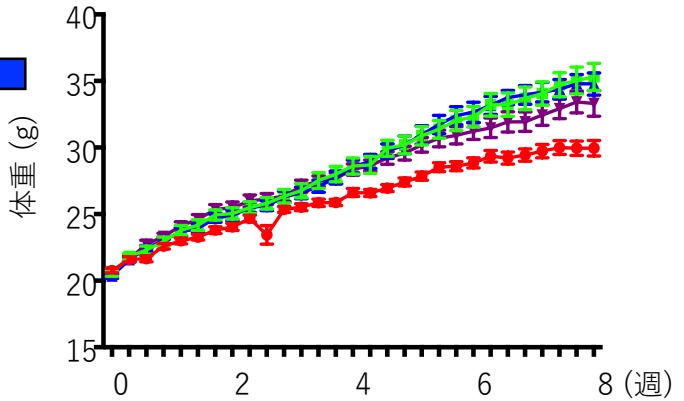


図1 体重の推移

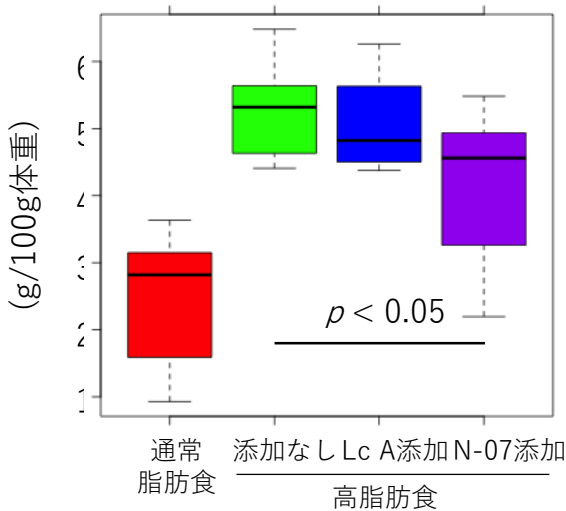


図2 内臓脂肪（副睾丸脂肪組織）重量

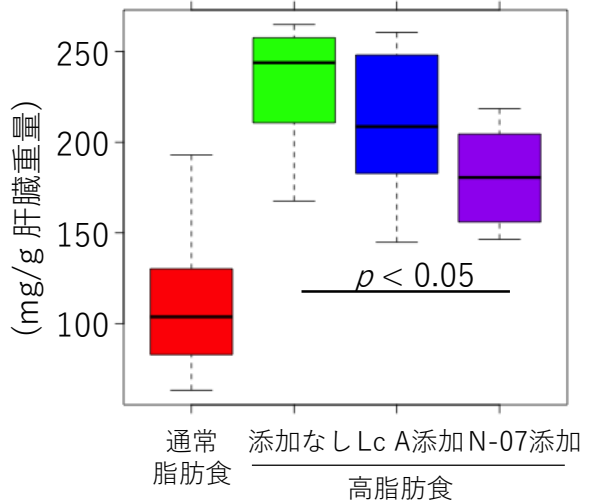


図3 肝臓脂肪重量

成果の活用

機能性野沢菜漬け・野沢菜加工食品への応用を目指し、今年度中にヒト介入試験を実施して機能性の検証を実施する予定です。

農水省委託プロジェクト「地域の農林水産物・食品お機能性発掘のための研究開発」において、信州大学等との共同研究で実施しました。