



## KT-11 株抽出物のロタウイルス下痢症抑制効果

### -日本酪農科学会 酪農科学シンポジウム 2018 にて発表-

株式会社キティーは信州大学農学部との共同研究にて、*Lactobacillus crispatus* KT-11 株抽出物のロタウイルス下痢症抑制効果について解析を行いました。

この研究成果について、9 月 14 日に行われる日本酪農科学会 酪農科学シンポジウム 2018 年大会にて発表を行います。

#### 【研究概要】

*Lactobacillus crispatus* KT-11 株 (KT-11) は、健康な乳幼児から分離された乳酸菌です。これまでに KT-11 は経口摂取でアレルギー疾患の改善作用やインフルエンザウイルスによる感染症に対する予防的作用などが示されています。特に KT-11 塩化リチウム処理抽出物にはロタウイルス下痢症の抑制効果が見られることから、その機構の解析を目的としました。

KT-11 塩化リチウム処理抽出物に含まれる S-layer タンパク質は ABO ヒト赤血球を凝集させることから、S-layer タンパク質が腸管上皮細胞に発現する血液型糖鎖に結合し、これを標的とするロタウイルスの感染を抑制する可能性が示されました。

<酪農科学シンポジウム 2018> <http://www.jdta.or.jp/jdsa/symposium.html>

主催：日本酪農科学会（JDSA：<http://www.jdta.or.jp/jdsa/>）

日時：平成 30 年 9 月 14 日（金）9:50～17:35

場所：和洋女子大学・西館 1-4 教室（千葉県市川市国府台 2-3-1）

#### <発表者情報>

ポスターNo. 20

演題 「*Lactobacillus crispatus* KT-11 株 S-layer タンパク質のロタウイルス感染抑制機構」

発表者 ○田中佑季<sup>1</sup>、志水一誓<sup>1</sup>、友清 帝<sup>3</sup>、渡邊 樹<sup>3</sup>、飛田 啓輔<sup>3</sup>、河原岳志<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 信州大農、<sup>2</sup> 信州大菌類・微生物セ、<sup>3</sup> 株式会社キティー

---

御問い合わせ：株式会社キティー バイオ事業部

〒160-0007

TEL: 03-6457-7990

東京都新宿荒木町 5 番地

FAX: 03-6457-7992

四谷荒木町スクエア

HP: <http://www.kitii.co.jp>