

動物生産における環境負荷の低減化・生産性の向上を目的として、動物の消化管に生息する微生物の生態や機能に関する研究を行っています。

動物の消化管内には、数百種類にもおよぶ微生物（消化管微生物）が高密度で生息しています。消化管微生物はただ動物の消化管内に生息しているわけではなく、動物の栄養や健康に重要な働きをしていることがわかってきました。動物生産学研究室では、分子生物学的方法による消化管微生物生態系の研究や、消化管から分離した消化管微生物の特性に関する研究を行い、消化管微生物の機能を解明しようと試みています。

研究課題

- ・ 反芻動物に由来するメタン生成の低減化に関する研究
- ・ 消化管微生物の分子生態学的解析
- ・ 消化管微生物の分離・培養

技術指導

1. リボソームRNA遺伝子の塩基配列に基づく微生物の同定
2. 微生物相の分子生態学的解析
3. 嫌気性微生物の分離・培養

設備・備品

遺伝子増幅装置・細胞破碎装置・ゲル撮影装置・嫌気培養装置



嫌気培養装置



三重大学社会連携研究センター
Tel: 059-231-9763
Fax: 059-231-9743

E-mail: liaison@mie-u.ac.jp
<http://www.crc.mie-u.ac.jp>

(住所同じ) 〒514-8507 三重県津市栗真町屋町1577三重大学内

(株) 三重ティーエルオー
Tel: 059-231-9822
Fax: 059-231-9829

E-mail: mie-tlo@ztv.ne.jp
<http://www.mie-tlo.co.jp>

