

■所属名 / 原虫病研究センター 高度診断学分野 キーワード

■研究者名 / 横山 直明

■職位 / 教授

■専門分野 / 獣医原虫病学、獣医学

TEL : 0155-49-5649 FAX: 0155-49-5643

Email : yokoyama@obihiro.ac.jp

研究室HP (URL) : <http://www.obihiro.ac.jp/~protozoa/index.html>

研究内容の特徴

牛ピロプラズマ(タイレリアおよびバベシア)病は、家畜動物に発熱や貧血などの消耗性疾患を引き起こし、世界で深刻な経済的被害をもたらしています。しかしながら、いずれの牛ピロプラズマ病に対しても有効な対策が確立されていません。そこで、その牛ピロプラズマ病に対する制圧法を確立するための応用研究を行っています。

技術アピール・マッチングニーズ

1) 国内外の牛ピロプラズマに関する分子疫学調査による実態把握、2) タイレリア媒介マダニの同定とマダニ対策の考案、3) タイレリア感染に伴う牛免疫応答の解明とワクチンの開発、4) バベシアの赤血球侵入機序の解明とワクチンの開発、5) ワクチン候補分子の遺伝子多型とその簡易検出系の確立、6) 汚染国に適したオーダーメイド型サブユニットワクチンの確立などを実施しています。