



研究テーマ

1 ブタ体外受精に関する研究

2 ブタ卵子の凍結保存に関する研究



續木 靖浩

つづき やすひろ
農学部
畜産草地科学科

教授

キーワード

ブタ、卵子、体外受精、凍結

特許情報・
共同研究・
応用分野など

研究概要

ブタ卵子を用いて、体外胚作製および凍結保存に関する研究を行っています。特に効率の良い体外胚作製技術の確立や、ガラス化法による卵子の保存技術確立を目指しています

1 ブタ体外受精に関する研究

効率のよい体外胚作製技術の確立のため、ブタ卵子の成熟等、体外受精系における培養系に求められる様々な物質について追究しています。

物質の効果指標は、胚発生処理の他、卵子ミトコンドリア分布や、脂肪分布(図1参照)、抗酸化物質(グルタチオン)などです。

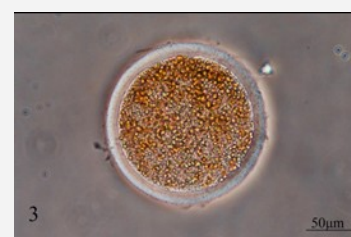


図1 ブタ卵子の脂肪分布

2 ブタ卵子の凍結保存に関する研究

ブタ卵子は、他の動物種に比べて、凍結保存が難しい細胞種の一つとされています。そこで、近年発達したガラス化法を用いて、凍結融解後の生存性向上を目指し、様々な物質添加の効果について検討しています。

ブタ卵子の凍結保存が確立できれば、現在、凍結が困難とされている細胞種の凍結にも応用できる情報にも成りうることを期待できます。

ホームページ

動物生殖制御学研究室

<http://www.miyazaki-u.ac.jp/ags/field/#a02>

技術相談に応じられる関連分野

家畜卵子の体外胚作製および卵子・胚の保存

メッセージ

共同研究の希望テーマ：家畜胚の作製・保存