

研究シーズ

岩手大学

シーズ名	家畜初期胚の遺伝子発現解析	分類：1 1
所属 / 職 / 氏名	農学部 動物科学課程 / 准教授 / 澤井 健	
キーワード	ウシ ブタ 初期胚 遺伝子発現 mRNA リアルタイム PCR	
<p>どんな技術？</p>		
<p>一言アピール</p> <p>極めて微量なサンプルであるウシおよびブタの初期胚における遺伝子発現量を解析することができます。</p>		
<p>個々のウシおよびブタの初期胚（胚盤胞期—伸長期）から RNA を抽出し、逆転写反応後リアルタイム PCR 法により mRNA 発現量の解析を行うことができます。同手法を用いてウシ体細胞クローン胚と通常の体内受精胚の遺伝子発現量を比較検討した結果、体細胞クローン胚に特徴的な発現パターンを示す遺伝子を特定しました。</p>		
<p>何に使えるの？</p> <p>微量なサンプルを用いた RT-リアルタイムPCR法への応用。 家畜胚、細胞、組織の遺伝子発現解析。</p>		
関連特許		
関連資料等	SAWAI, K., KAGEYAMA, S., MORIYASU, S., HIRAYAMA, H., MINAMIHASHI, A. and ONOE, S. (2007) Changes in the mRNA transcripts of insulin-like growth factor ligand, receptors, and binding proteins in bovine blastocysts and elongated embryos derived from somatic cell nuclear transfer. Journal of Reproduction and Development Vol. 53: 77-86 特記事項：本研究は北海道立畜産試験場・独）畜産草地研究所との共同研究である。	