

## 牛体外成熟卵と凍結精液を用いたウシ細胞質内精子注入法の現状と展望

牛島 仁・中根 崇

Present status in and prospects for bovine intracytoplasmic sperm injection  
with in vitro-matured oocytes and frozen semen

Hitoshi USHIJIMA and Takashi NAKANE

ヒトや実験動物の ICSI には、排卵卵子と新鮮精液が用いられるのに対し、一般にウシ ICSI は、体外成熟卵と市販の凍結精液が用いられる。また、ウシ ICSI は、前核形成が起こりにくい特徴を有する。生産した ICSI 胚の体外発生を高めるには、運動精子を注入した後に人為的活性化処置を付加することが有効と考えられる。しかしながら、作出した ICSI 胚には多くの単為発生胚が含まれるので、正常な前核を形成する ICSI 手技の確立が求められる。(Journal of Mammalian Ova Research, 23, 107-113, 2006)