

受精卵移植技術を活用した牛の改良

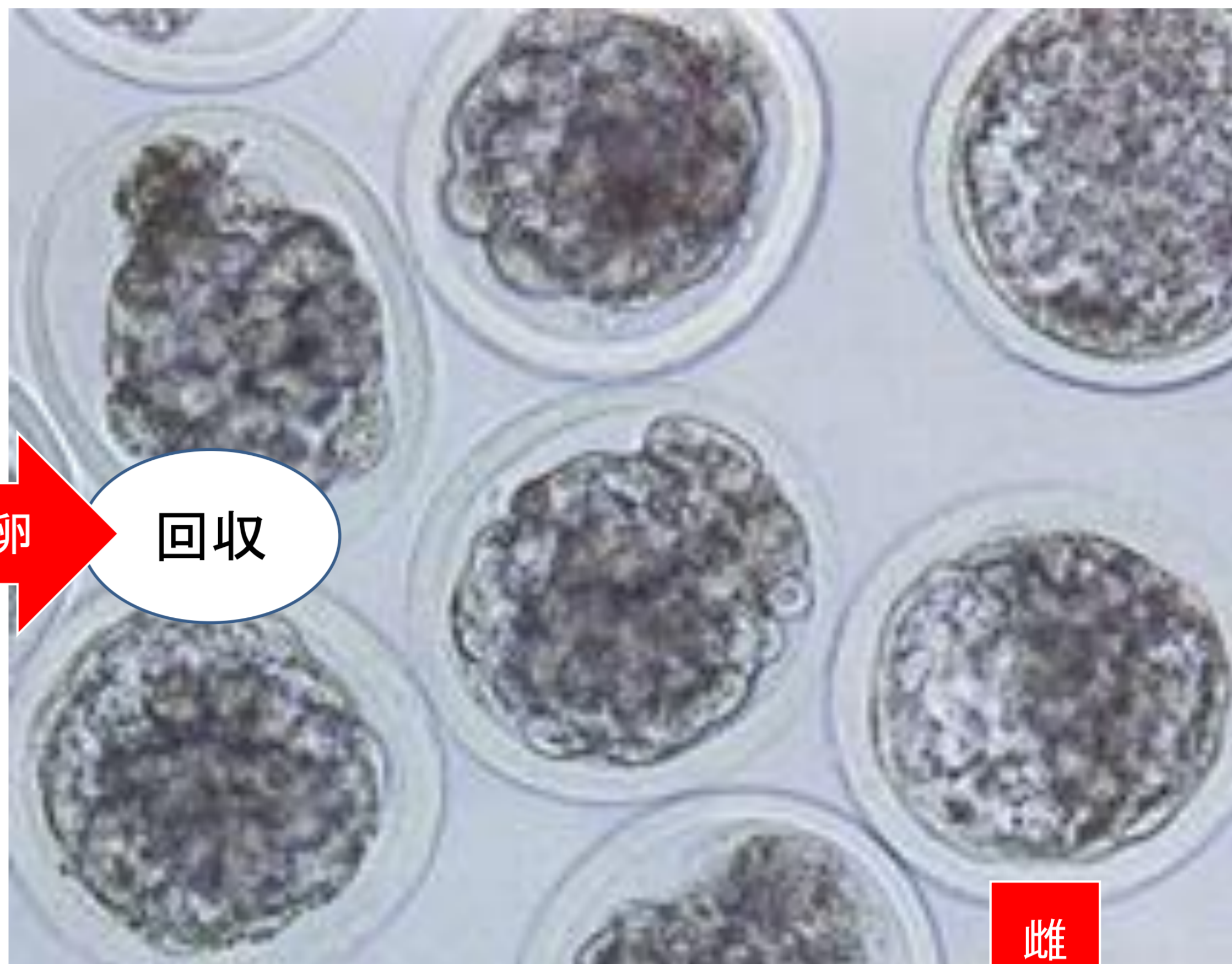
岡山県農林水産総合センター畜産研究所 改良技術研究室

優れた能力・体型を持つ優良牛



過剰排卵

回収



雌雄判別

次世代
優良牛

出産

妊娠

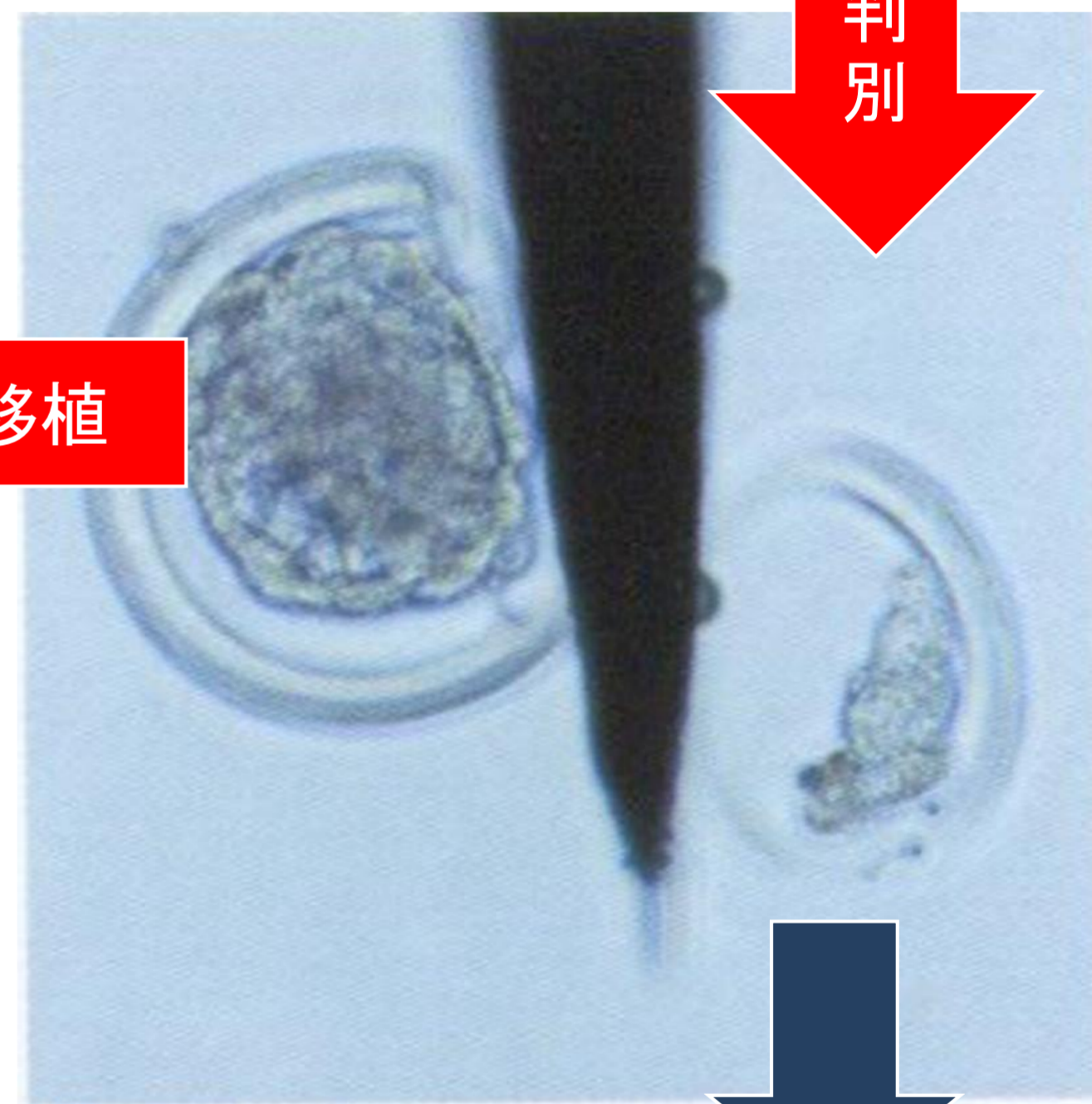
移植



牧場
後継牛



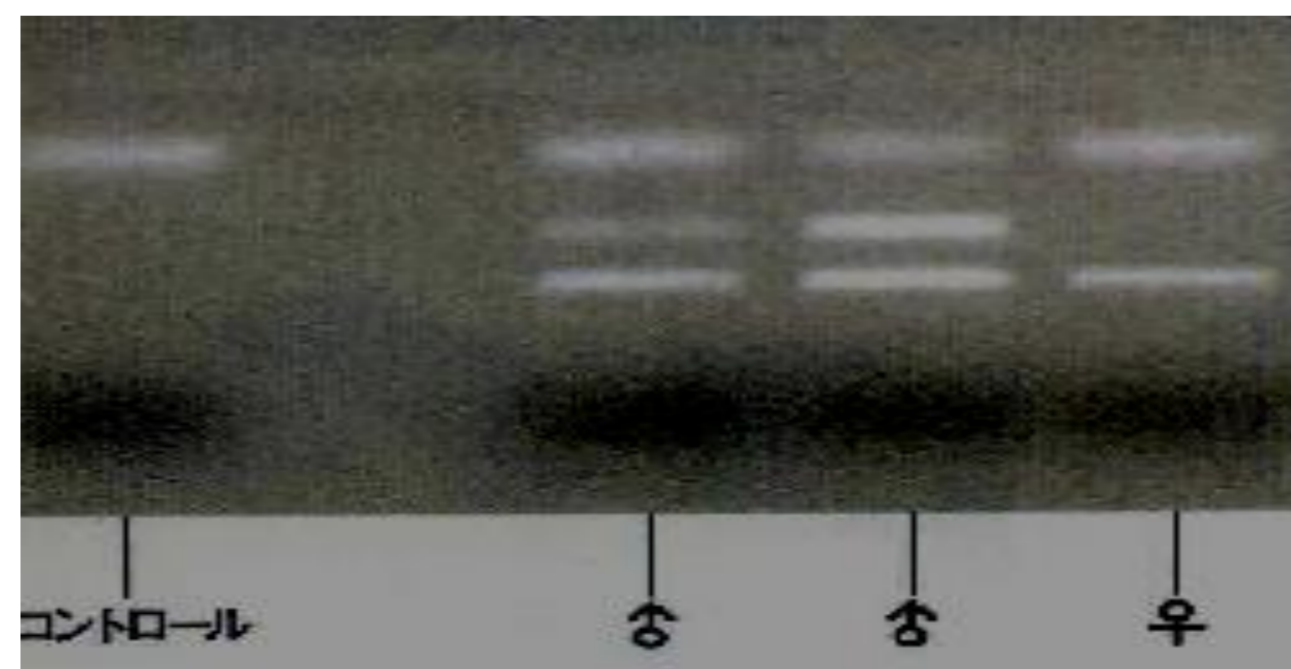
受卵牛
(代理母牛)



優良牛からの受精卵産子

乳用牛：産乳能力が約7% UP！

肉用牛：子牛市場価格が約5% UP！



遺伝子検査による
雌雄の判別

県下優良受精卵産子の成績

乳用牛産子の泌乳能力(H29年度まで1頭当り)

和牛産子の市場販売価格(H29年度1頭当り)

受精卵産子の平均乳量	10,706kg
県下の平均乳量	9,997kg
乳量差	709kg

受精卵産子の平均価格	701,451円
子牛の平均価格	669,799円
価格差	31,652円