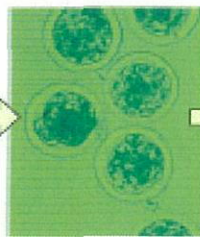


受精卵移植の手順



受精卵の採取



受精卵



受精卵の移植



受精卵移植で
生まれた双子牛

出典:「やさしい畜産技術の話」 8
(社)畜産技術協会

クローンとは…

単一の生物個体から無性生殖的に生じた子孫のこと

遺伝的に同一である個体や細胞、また、それらの集合体についてもクローンという

ほ乳類で自然に生まれる一卵性の双子や三つ子もお互いにクローンという

クローン技術の活用は・・・

- 1 良質な食料の安定供給
- 2 実験用動物の革新
特定の目的に応じた実験動物の生産が可能
- 3 稀少動物の保護・再生
絶滅の危機に瀕している動物の絶滅危機回避が可能
- 4 医療への応用
医薬品の生産や再生医療への応用が可能

10

農業における「クローン技術」とは

- 遺伝的に同一な個体を作製する技術で種子によらない増殖法
- 古くから農作物の繁殖技術として広く利用
- 特に品質の揃った農作物等生産のため球根、挿し木、取り木などの方法により利用
- 本体(ドナー)の遺伝子の組換えは行わない

11