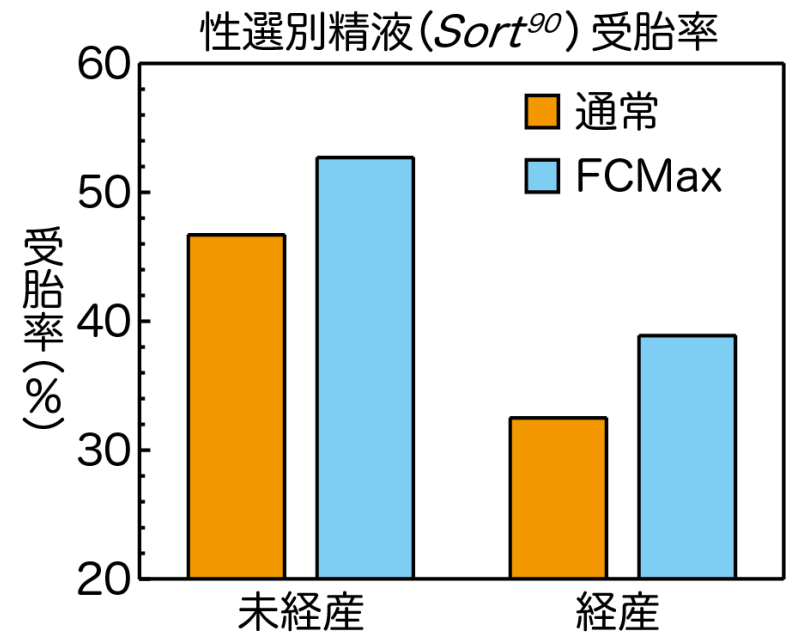


FCMaxはここが違う

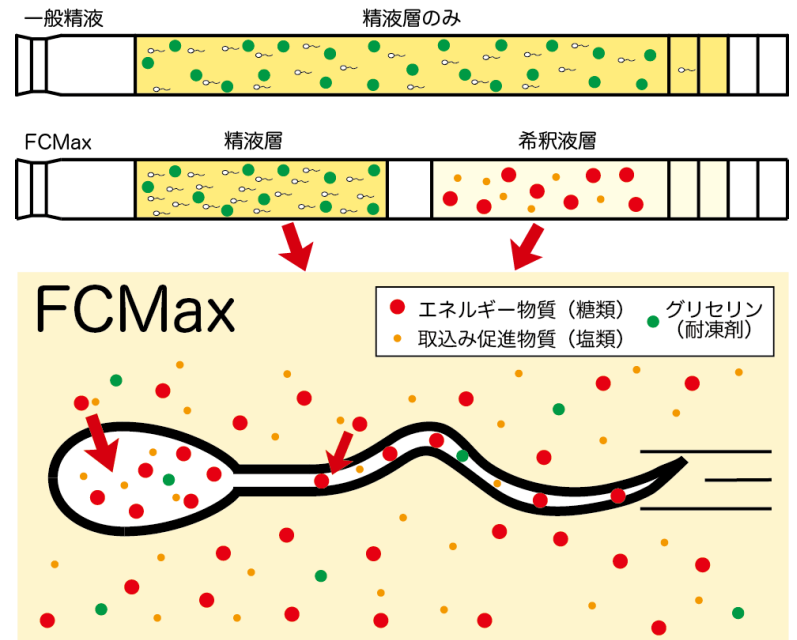
－ 単なる二層式ストローではない！ －

- LIAJは一般精液で二層式新ストロー(FCMax)を開発
- 平成23年秋以降 *Sort⁹⁰* に FCMax を適用し、受胎率を調査
- 受胎率調査の結果、通常(一層)ストローに比べ、FCMaxは未経産牛で6.0ポイント(46.7%→52.7%)、経産牛で6.4ポイント(32.5%→38.9%)向上
- 平成27年5月に**国内特許**を取得、同年7月に FCMax の**商標登録**を取得
- 平成28年5月に**米国特許**を取得(カナダ・EUに申請中)



FCMax とは

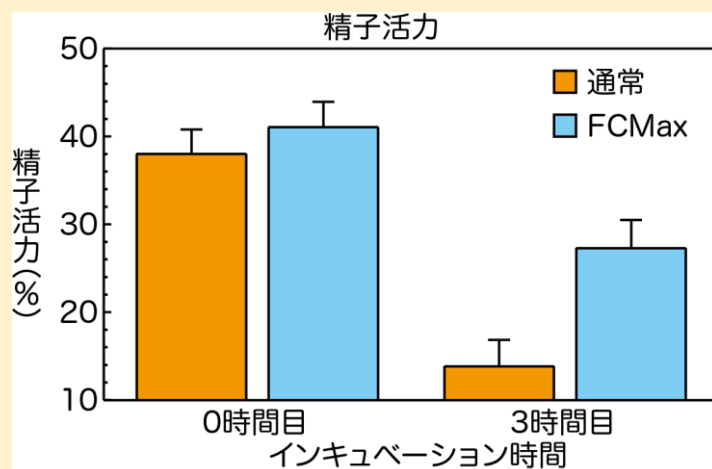
- ① ストローへの精液充填方法を一層から二層(精液層と希釈液層)に変更
- ② 凍結保護物質のグリセリンを融解後に希釈することにより、精子の生存性と運動性を高める仕組み
- ③ 綿栓側の希釈液に、融解後の精子に特別なエネルギー源を補充
 - ・ 精子が使いやすいエネルギー物質(糖類)と、その取込みを促進すると考えられる物質(塩類)を添加
 - ・ そのうえで、最適なpHに調整



— 単なる二層式ストローではない！ —

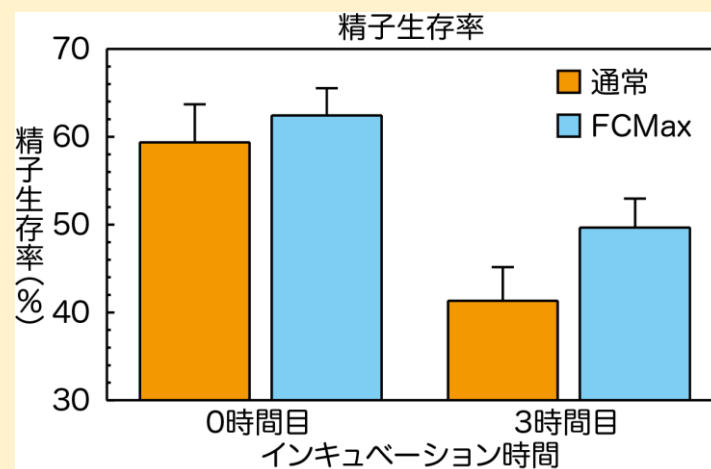
◎FCMaxは精子**活力**が高い！

・凍結融解直後に二層を混合した場合、
インキュベーション3時間目の精子活力は
FCMaxが有意に高い



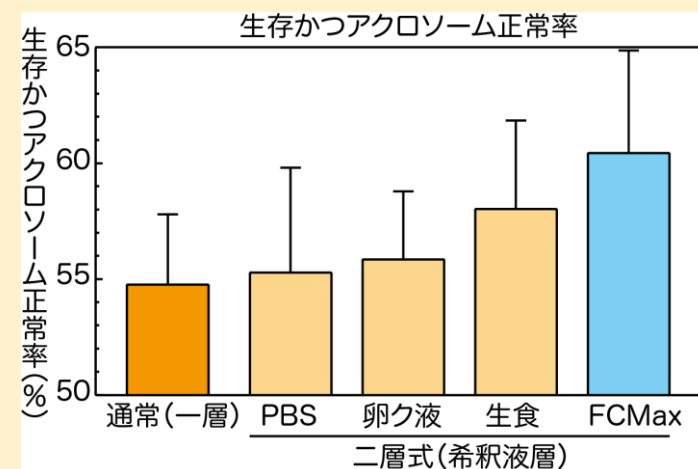
◎FCMaxは精子**生存率**が高い！

・凍結融解直後に二層を混合した場合、
インキュベーション3時間目の精子生存率
はFCMaxが有意に高い



◎FCMaxは**アクロソーム正常率**が高い！

・融解直後の生存かつアクロソーム正常率が向上
・二層式の中でもFCMaxが最も効果が高い



Sort⁹⁰ について — 単なる性選別精液ではない！ —

① 高い受胎率

・LIAJの性選別精液 (Sort⁹⁰) は**すべて FCMax** を用いて生産

② 高い産み分け率

・Sort⁹⁰ は生産した後にすべてのロットをチェックし、選別精度90%以上のものを出荷

・Sort⁹⁰ の**実際の雌の産み分け率は 93~94 %** であることを確認