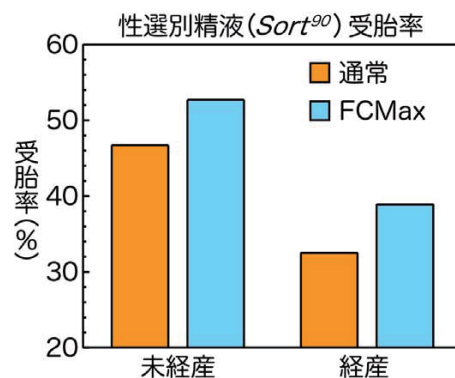


# FCMaxはここが違う

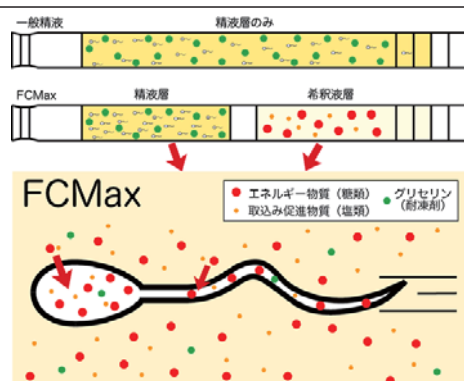
— 単なる二層式ストローではない！ —

- 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 Sort<sup>90</sup>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

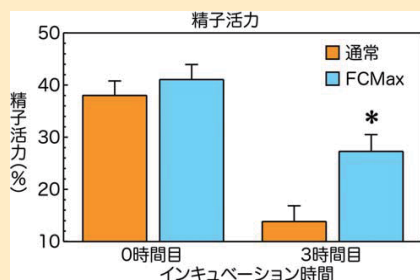
- ① ストローへの精液充填方法を一層から二層(精液層と希釈液層)に変更
- ② 耐凍剤のグリセリンは凍結融解後の精子に毒性があるため、融解後に希釈することで精子の運動を助ける
- ③ 綿栓側の希釈液に工夫を凝らし、融解後の精子に特別なエネルギー源を補充
  - ・ 精子が使いやすいエネルギー物質(糖類)と、その取込みを促進すると考えられる物質(塩類)を添加
  - ・ そのうえで、最適なpHに調整



— 単なる二層式ストローではない！ —

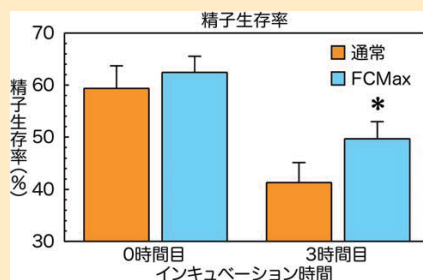
### ◎FCMaxは精子活力が高い！

- ・ 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



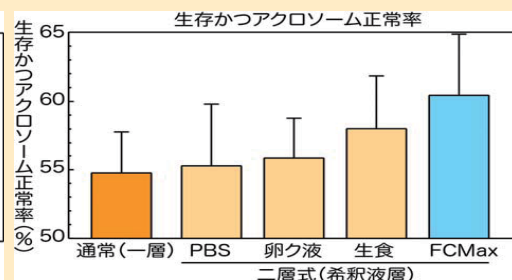
### ◎FCMaxは精子生存率が高い！

- ・ 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時間後の精子生存率は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



Sort<sup>90</sup>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(Sort<sup>90</sup>)はすべてFCMaxを用いて生産
- ② 高い産み分け率
  - ・ Sort<sup>90</sup>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
  - ・ Sort<sup>90</sup>の実際の雌の産み分け率は93~94%であることを確認