

# 暑熱ストレス時における種雄豚の精巣機能を改善する ローヤルゼリー添加飼料の開発

(株)林原商事

岡山大学大学院環境生命化学研究室 舟橋弘晃 教授

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 佐々木真也

## 平成23年度試験概要

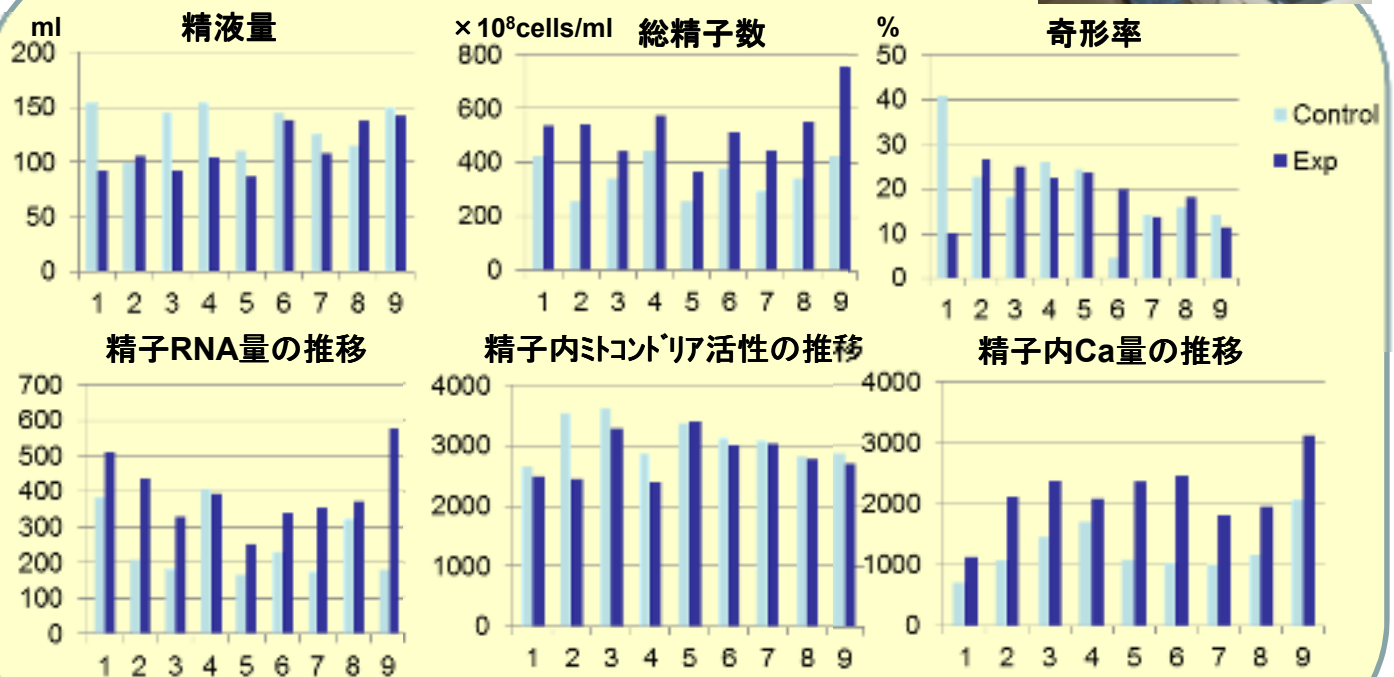
暑熱期の間、林原ローヤルゼリー抽出物 (RJ) をデュロック種雄豚に給与、精液性状の変化を測定、非給与群と比較。



- 1 供試豚 デュロック種雄豚
- 2 試料 ローヤルゼリー抽出物RJ 林原商事から提供
- 2 試験区
  - 給与群 5頭 7月～9月まで、RJを200mg/BWkg/日給与
  - 対照区 2頭
- 3 検査項目
  - 畜産研究所 精子活力、精液量、精子数、奇形率
  - 岡山大学 精子生存率 ミトコンドリア活性



## 試験結果



横軸は実験開始後の週 (1=7月25~28日)

給与区の総精子数は測定期間を通じて非給与区よりも高くなった。また、精子内RNA量及びカルシウム量がそれぞれ測定期間を通じて非給与区よりも高くなった。