

【学位論文発表会】

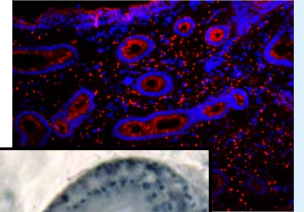
Studies on the Sperm Storage Mechanism in the Hen Oviduct

(ニワトリ卵管における精子貯蔵機構に関する研究)

発表者: Anqi Huang (生物資源科学専攻)

日 時: 2017年8月2日(水) 16:00-17:00

場 所: 生物生産学部C301



The fertility of hens is one of the important issue of poultry production. It is well known that the unique function of sperm storage tubules (SST) in the oviduct to store sperm for a prolonged period enables hens to lay a series of fertilized eggs. The function of SST is thereby considered as one of the main intrinsic factors that affect the hen fertility. The aim of this study was to determine mechanisms of sperm storage in SST and the effect of involved factors on hen fertility. Specifically, the role of fatty acids and exosomes secreted from SST cells in sperm survivability was investigated.

鳥類では、卵管の精子細管で精子を長期間貯蔵する。この精子貯蔵機能は受精率に関わるので繁殖力に影響する重要な因子である。本研究は産卵鶏の繁殖能力を向上させることを目指して、卵管における精子貯蔵機構を明らかにすることを目的としたものである。このために精子細管における脂肪酸とエキソゾームの分泌と精子の生存との関係を追究した。

お問い合わせ: 吉村幸則(内線7958)

E-mail: yyosimu@hiroshima-u.ac.jp

* 本学位論文発表会は、生物圏科学研究科の共同セミナーになります。