

## 第13回国際家畜繁殖学会での発表

大谷昌之

附属農場助手

### 1. 目的

第13回国際家畜繁殖学会での発表のため

### 2. 期間

1996年6月25日～7月6日

### 3. 場所

シドニー（オーストラリア）

### 4. 内容

第13回国際動物繁殖学会が、1996年6月30日から7月4日まで、オーストラリアのシドニー・コンベンションセンターで開催され、自分の研究の一部を発表してきた。初日の開会式は、オーストラリア原住民、アボリジニーの民族音楽により、幻想的な雰囲気ではじまった。2日目から4日間、午前中はPLENARY SESSIONが開催され、それと並行してPOSTER PRESENTATIONが行われた。午後からは4つの会場に分かれて、SYMPOSIUMが開催され、夜はWORKSHOPSが行われた。

PLENARY SESSIONでは、1. Environment and Reproduction, 2. Assisted Reproduction, 3. Comparative Reproduction Biology, 4. Advances in Reproduction Physiology というテーマで、SYMPOSIUMでは、1. Gamete and embryo preservation, 2. Neuroendocrinology, 3. Reproduction in Pigs, 4. Reproduction in Equines, 5. Reproduction in Canines and Felines, 6. Reproduction in the Bovine, 7. Gonadal Function, 8. Fertilization and Embryo Development, 9. In Vitro Technology, 10. Herd Health and Management of Reproduction, 11. Pregnancy and Parturition というテーマでスピーチが行われた。また、WORKSHOPSでは、1. Oocyte pick up in cows and calves, 2. Oestrus, ovulation and fetal development in pigs, 3. Ovarian function in dogs, 4. Predictors of sperm fertility, 5. Vitrification of oocytes/embryos, 6. The role of the ECM in the reproductive process, 7. Endometritis-pathogenesis and/or treatment, 8. Reproductive disorders in buffaloes, 9. Reproduction in the ovine-

andrological and breeding aspects, 10. Control of reproduction in camelids, 11. Ovarian stimulation and embryo production in domestic animals, 12. In vitro embryo development-current overview/future prospects, 13. Sperm maturation and storage in the epididymis, 14. Gametes and assisted reproduction in cats and exotic carnivores, 15. Fertility of the lactating and weaned sow, 16. New technologies for reproduction in the non-domestic species, 17. Making sense of reproductive data-meta-analysis and cost-benefit analysis, 18. Ovarian Function: the interovarian vs the intra-ovarian control conundrum, 19. Vesiculitis in bulls というテーマで意見交換が行われた。

POSTER PRESENTATION では、29 の分野に分かれ、52 カ国から 494 の発表があり、動物種においては Alpaca & llama, Bird, Camel, Cat, Cattle, Deer, Dog, Elephant, Fox & mink, Goat, Horse, Marsupial & monotreme, Pig, Poultry, Rabbit, Reptile, Rodent, Sheep というように 18 種類に分類されていた。その中で私は Gonadal Function 1- The Ovary の session で Direct Actions of PGF $2\alpha$ , TPA and Ionophore A 23187 on Progesterone Release from the Microdialysed Corpus Luteum in Cows という表題で発表した。私の研究分野である牛黄体に関連した発表は非常に少なく、目についたのは、Dr. Schams (Technical University of Munich-Weihenstephan), Mr. Sakumoto (Okayama University), Dr. Rajimahendan (University of Florida), Dr. Miyamoto (Obihiro University) 等であった。Dr. Schams は、本学増殖学研究室の宮本先生の恩師であるばかりでなく、1995 年 10 月 7 th Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries on Current Status and Perspectives in Reproduction and Lactation in Domestic Animal が岩手県雫石で行われたときに、本学にも足を運ばれ、黄体退行について私達と意見交換した。彼は今回、同じ Gonadal Function 1- The Ovary の session で、現在私達の行っている血管作動性ホルモンの一つである Endotherin-1 と黄体の関連について発表を行っていた。私は、平成 6 年度に本後援会よりいただいた研究助成金で、牛の生体内卵巣、特に黄体内に、外科的に直接リンゲル液を灌流させる透析膜を埋め込み、リアルタイムでその内分泌機関としての黄体のホルモン分泌の量的変化をとらえる方法を確立した。この技術と関連して私たちに応用できそうであった発表は、Dr. Rabiee (University of Sydney) の牛で卵巣に血液を送っている動脈に外科的に血流量計を付け、黄体退行機能を担っていると言われている血流入量を測定する方法であった。これについて、現在、私達もその応用を進めている。以上のように、私自身の研究分野に対する発表は、非常に数が少なかったものの、初めて参加した世界レベルの学会で刺激を受け、その後の研究活動に非常に参考になる発表を直接見れたことは非常に有意義であった。