

天然資源の開発利用に関する日米会議（UJNR） 第40回家畜・家禽疾病専門部会日米合同会議の概要

感染症研究部長 山口 成夫

感染症研究部細菌病研究室長 田川 裕一

1. 家畜・家禽疾病専門部会日米合同会議

第40回家畜・家禽疾病専門部会日米合同会議は2005年11月17日、動物衛生研究所で開催された。米国からはDr. Arthur J. Davis (National Veterinary Services Laboratories; NVSL)、Dr. Howard D. Lehmkuhl (National Animal Disease Center; NADC) およびDr. Beth N. Harris (NVSL) の3名が訪日、出席した。日本側の出席者は、農林水産技術会議国際研究課、動物医薬品検査所、動物衛生研究からは所長、部長および発表者等であった(表紙写真)。

動物衛生研究所の谷口所長および米国代表のDr. Davisによる開会の挨拶の後、演題の発表に移った。今回は日本側から12題、米国側から6題の合計18題の発表(プログラム参照)があり、双方の家畜衛生状況および研究成果についての情報交換を行った(写真1)。日本側からの発表は、高病原性鳥インフルエンザの発生疫学と防疫措置、分離ウイルスの性状解析結果、ウエストナイルウイルスのサーベイランス、豚の呼吸器コロナウイルス感染症、牛乳房腫の発生例、牛ウイルス性下痢ウイルスの型別、豚丹毒菌の遺伝子多様性、大腸菌の薬剤耐性、鶏マラリア、ネオスポラ感染症、乳房炎の治療法、妊娠期間における自然免疫に関する成績であった。米国側からは、NADCに於ける研究概要、米国流行の豚インフルエンザ、豚のテシオウイルス感染症、ブルータングウイルス、牛結核およびヨーネ菌に関する成績・情報提供であった。



写真1

発表の終了後に、本会議を継続実施すること、お互いの研究施設視察の実施、若手研究者の参加、41回本会議は米国NVSLで実施すること等の決議文を採択し、本会議を閉会した。会議終了後、米国の3名は動物衛生研究所高度研究施設を見学した。

2. 日米合同会議の九州支所部会

2005年11月18日、19日に九州支所部会を開催した。18日は研究成果の状況交換会議、19日は牧場(鹿児島県肉用牛改良研究所等)見学であった。会議への出席者は米国の3名、日本からは九州支所の支所長他8名と本所幹事の2名で、米国から2題、九州支所からはヨーネ菌の検出法およびアルボウイルスの研究紹介の2題について情報交換を行った(写真2)。会議終了後、九州支所のアルボウイルス研究施設を見学し、初日を終了した。



写真2

11月19日は土曜日であったが、鹿児島県肉用牛改良研究所の田原研究主幹に出勤頂き、同研究所の見学を実施した。研究所は鹿児島県黒牛の銘柄向上を目指す黒毛和種の改良研究所で、胚移植等先端技術を駆使して肉用牛改良を促進している。研究所の種牛造成法と検定法等の説明を受けた後、種牛の飼養状況を見学した。米国からの3名の見学者は和牛の改良法に大変興味を示し、活発に質問を行っていた。

プログラム

40th Meeting of the United State-Japan Cooperative Program in Natural Resources Panel of Animal and Avian Health

1. Overview of Research at the National Animal Disease Center - Lehmkuhl*
2. Evaluation of North American Hemagglutinin Subtype 1 Swine Influenza Isolates - Vincent, Lekcharoensuk, Ma, Gramer, Richt and Lager (Speaker: Lehmkuhl)
3. The Outbreaks of Avian Influenza in Japan in 2004 and 2005-Descriptive Epidemiology and Control Measures Taken - Nishiguchi*, Nonaka, Yamamoto, Kobayashi, Yamane, Sugizaki, Tsutsui and Shimura
4. Characterization of H5N2 Influenza A Viruses Isolated from Chickens in Japan - Okamatsu*, Saito, Mase, Yamaguchi and Tsukamoto
5. Surveillance of Mosquitoes as Possible Vectors of West Nile Virus in Japan - Kanehira*, Kamio, Aoki-Kasuga, Terada, Isobe, Nakamura and Goto
6. First Evidence of a High Prevalence of Porcine Respiratory Coronavirus Infection in Japan - Miyazaki*, Yoshii, Fukuda, Yamamoto and Tsunemitsu
7. Isolation and Characterization of Porcine Teschovirus from a Hog Operation Experiencing a Neurologic Syndrome in Finishing Pigs - Koster, Landgraf, Swenson, Wilson, Niyo, Kluge, Warg, Brehmer and DuVernoy (Speaker: Davis)
8. An Outbreak of Teat Papillomatosis in Cattle Caused by Bovine Papilloma Virus Type 6 and Unclassified BPVs - Maeda, Shibahara, Wada, Kadota, Kanno, Uchida and Hatama*
9. First Report of Bluetongue Virus Type 1 in the United States - Johnson, Stallknecht and Ostlund (Speaker: Davis)
10. Genetic Typing and Serological Characterization of Bovine Viral Diarrhea Virus Isolated in Japan - Kozasa*, Aoki, Sekiguchi and Nakamura
11. Genotyping of *Erysipelothrix rhusiopathiae* Belonging to Serotype 1 and 2 by Restriction Fragment Length Polymorphic DNA Analysis and Pulse-field Gel Electrophoresis - Imada*, Itoh and Oka
12. Role of Co-resistance in the Development of Resistance to Chloramphenicol in *Escherichia coli* Isolated from Sick Cattle and Pigs - Harada*, Asai, Kojima, Ishihara and Takahashi
13. Molecular Characterization of *Mycobacterium bovis* Isolates from the United States Using Spoligotyping and Restriction Fragment Length Polymorphism Analysis - Harris*, Payeur, Meyer and Lutze-Wallace
14. An Overview of Work on *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* in ARS-Stabel, Bannantine, Paustian and Robbe-Austerman (Speaker : Harris)
15. Pathogenicity and Antigen, Antibody Production in Chickens Infected with Chicken Malaria, *Plasmodium gallinaceum* - Isobe*, Yamamoto, Kasuga and Nakamura
16. Epidemiology of Bovine Neosporosis in Japan - Koiwai, Haritani, Kimura, Tsutsui and Yamane*
17. Effect of Repeated Intramammary Administrations of rbGM-CSF on *S. aureus*-induced Subclinical Mastitis in Holstein Cows - Takahashi*, Odai, Narita, Tamura, Hada, Inumaru and Yokomizo
18. Expression of Innate Immune Genes (Surfactant Proteins A and D, Sheep Beta-Defensin-1, TLR4) by Respiratory Epithelia at Preterm Gestation Is Less Than Full-term - Kawashima*, Meyerholz, Gallup, Grubor and Ackermann

九州部会

1. Detection of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* IS900 in Lesions of Bovine Paratuberculosis by a Supersensitive In Situ Hybridization Technique - Tanaka*, Kawasaki and Sato
2. Bovine Arboviruses and Their Vector Insects in Japan - Yanase*, Yamakawa, Koto and Tsuda

*:発表者