

## 他誌掲載論文 (2024年10月~2025年9月)

### (1) 広島県内で分離された劇症型溶血性レンサ球菌感染症の起因菌の解析

(平塚貴大, 伊藤彩乃, 末井真菜, 東久保唯, 石井圭子<sup>\*1</sup>, 秋田裕子, 増田加奈子<sup>\*2</sup>, 重本直樹, 広島県獣医学会雑誌 39, 101-104, 2025)

当センターでは、劇症型溶血性レンサ球菌感染症の原因として分離された *Streptococcus* 属菌について解析を行った。2015年~2024年の6月までに、STSSの原因菌として当センターに搬入された菌株、19株について解析を行った。菌の型別として、Lancefield血清型別を実施し、A群であればT血清型別及びemm遺伝子型別を併せて実施した。また、emm遺伝子型別の結果、emm1であったものについて、次世代シーケンサーを使用し、国際的に拡大しているM1UK系統であるか確認を行った。Lancefield血清型別の結果、A群が9株、B群が3株、G群が6株、型別不能が1株であった。A群の9株のT血清型別の結果、T1が6株、TB3264が1株、型別不能が2株であった。また、emm遺伝子型別の結果、emm1が5株、emm12が2株、emm49が1株、emm89が1株であった。届出数の増加が顕著な2024年に分離された菌株は、A群が半数以上を占めたが、T血清型及びemm遺伝子型は多様な型を示し、特定の型による流行ではないことが示唆された。M1UK系統は今回の解析においては検出されなかったが、引き続き注視していく必要がある。

<sup>\*1</sup> 広島県健康福祉局感染症・疾病管理センター、<sup>\*2</sup> 広島県西部家畜保健衛生所

### (2) Feline leukaemia virus subgrouping using a viral interference assay

(Dimas Arya Abdillah<sup>\*1 \*2</sup>, Takahiro Hiratsuka, Fumiko

Matsuyama<sup>\*3</sup>, Yuki Hattori<sup>\*4</sup>, Takehisa Soma<sup>\*5</sup>, Tetsuya Shimoda<sup>\*6</sup>, Takashi Kato<sup>\*7</sup>, Hideo Sakai<sup>\*8</sup>, Masaharu Hisasue<sup>\*9</sup>, Ariko Miyake<sup>\*1 \*2</sup>, Kazuo Nishigaki<sup>\*10 \*11</sup> Arch Virol, 170, 210, 2025)

Feline leukaemia virus subgroup A (FeLV-A) is transmitted among cats, and FeLV subgroups are frequently generated de novo. We investigated the frequency of detection of subgroups using interference assays in 50 cases. FeLV-A infection alone was detected in 38% of the cases, whereas coinfection with both FeLV-A and FeLV-B was observed in 62% of the cases. No cases of FeLV-B infection alone were observed. Cases of coinfection with FeLV-A and FeLV-B showed a higher prevalence than cases of FeLV-A infection alone. The FeLV containing an X region was discovered in two new cases. This study may help to elucidate the mechanism underlying FeLV-B-associated diseases.

<sup>\*1</sup>Laboratory of Molecular Immunology and Infectious Disease, Joint Graduate School of Veterinary Medicine, Yamaguchi University, <sup>\*2</sup>Research Institute for Cell Design Medical Science, Yamaguchi University, <sup>\*3</sup>Yatsushiro Pet Clinic, <sup>\*4</sup>Tokyo Feline Medical Center, <sup>\*5</sup>Veterinary Diagnostic Laboratory, MLT Co., Ltd, <sup>\*6</sup>Sanyo Animal Medical Center, <sup>\*7</sup>Kato Veterinary Hospital, <sup>\*8</sup>Isahaya Pet Clinic, <sup>\*9</sup>Laboratory of Small Animal Internal Medicine, Veterinary Medicine, Azabu University, <sup>\*10</sup>Laboratory of Molecular Immunology and Infectious Disease, Joint Graduate School of Veterinary Medicine, Yamaguchi University, <sup>\*11</sup>Research Institute for Cell Design Medical Science, Yamaguchi University