

子牛の *Fusobacterium necrophorum* による多発性脳  
膿瘍一症例：岡山県井笠家保 国森悠人

2024 年 10 月、19 日 齢 の 乳 用 子 牛 が 後 弓 反 張 や 遊  
泳 運 動 な ど の 神 經 症 状 を 呈 し、治 療 に 反 応 せ ず、病 性  
鑑 定 実 施。剖 検 で は 大 腦 表 面 に 小 豆 大 の 膿 瘍 を 認 め、  
同 病 変 部 か ら グ ラ ム 陰 性 多 形 性 桿 菌 を 分 離。分 離 菌  
は、運 動 性 (-)、リ パ ー ゼ (+) で、生 化 学 性 状 と 16 s rDNA  
解 析 等 の 結 果 か ら、*Fusobacterium necrophorum* (Fn)  
と 同 定。脳 を 連 続 的 に 横 断 し た と こ ろ、右 間 脳 で 1.7  
× 1.4 cm 大 の 膿 瘍 が 認 め ら れ、大 腦 や 中 脳 に も 同 様 の  
大 型 膿 瘍 が 多 発。病 理 組 織 学 的 検 査 で は、膿 瘍 は 凝 固  
壊 死 像 を 呈 し、そ の 周 囲 で は 線 維 素 の 析 出、血 管 の 変  
性 や 壊 死、形 質 細 胞 や リ ン パ 球 主 体 の 囲 管 性 細 胞 浸  
潤 を 確 認。ま た、ワ ー チ ン ス タ ー リ ー 染 色 で 膿 瘍 内 に  
黒 色 に 染 色 さ れ る 多 形 性 の 細 菌 を 多 数 確 認。以 上 の  
こ と か ら、Fn に よ る 多 発 性 脳 膿 瘍 と 診 断。今 回 の 症  
例 で は、Fn が 脳 の み に 膿 瘍 を 形 成 し た 稀 な 症 例 と 考  
え ら れ、Fn が 何 ら か の 要 因 に よ り 脳 へ 波 及 し、病 変  
を 形 成 し た と 推 察。