

他誌掲載論文

神経症状を呈した新生仔牛の真菌性脳炎

玉川 朋治¹⁾ 川村美登里²⁾ 玉野 光博²⁾

(受付：平成 23 年 12 月 26 日)

Mycotic encephalitis in a newborn calf manifesting neuronal symptoms

TOMO HARU TAMAGAWA¹⁾, MIDORI KAWAMURA²⁾ and MITUHIRO TAMANO²⁾

1) Yamagata Veterinary Clinic Center, Hiroshima P.F.A.M.A.A., Haruki 461-1 Kita-Hiroshima, Hiroshima 731-1531

2) Higashi-Hiroshima Livestock health & hygiene Service Hiroshima Prefecture, 1-15, Saijogojo-cho, Higashi-Hiroshima, Hiroshima 739-0013

SUMMARY

Generally, mycosis is an opportunistic infection. The infectivity is weak, and infection occurs due to reduced host immunity. We encountered a newborn calf of Japanese Black Cattle with mycotic encephalitis which developed neural symptoms immediately after birth on a breeder farm. Fungus isolated from brain tissue was *Lichtheimia corymbifera* (zygomycete), a pathogen of zoonosis.

The incidence of *Lichtheimia corymbifera*-induced mycotic encephalitis (cerebral mucormycosis) is very low, and this is the second case to be reported in Japan. Although we could not identify the route of infection, neuronal symptoms were noted immediately after birth, suggesting that the animal had already been infected in the fetal period in the maternal body.

Medical Mycology., (2012) in press

要 約

真菌症は、一般的に日和見感染症であり、感染力が弱く、宿主の免疫力の低下により感染する。今回、黒毛和種牛の繁殖農家で出生直後から神経症状を呈した新生仔牛に真菌の感染による脳炎が認められた。この脳組織から分離された真菌は、*Lichtheimia corymbifera*（接合菌）であり、人獣共通感染症起因菌の一種であった。

この *Lichtheimia corymbifera* による真菌性脳炎（脳接合菌症）と診断された症例は非常に少なく、国内 2 例目であった。感染回路は解明できなかったが、出生直後から神経症状を呈しており、母牛の胎内ですでに感染していた可能性が考えられた。

Medical. Mycology, (2012) 投稿中

1) 広島県農業共済連合会山県家畜診療所（〒731-1531 広島県山県郡北広島町春木 461-1）

2) 広島県東広島家畜保健衛生所（〒739-0013 広島県東広島市西条御条町 1-15）

