

1 : HSP70 欠損牛の臨床学的・病理学的研究

獣医学科 病態獣医学講座 古岡秀文

臨床獣医学講座 佐藤基佳

大動物特殊疾病研究センター 大星健治・山岸則夫

メールアドレス furuoka@obihiro.ac.jp

研究の概要

【目的】牛の遺伝性疾患はいくつか知られ、その遺伝子解析も進みつつある。ホルスタイン牛の遺伝性横隔膜筋症の原因遺伝子が同定されたのを受け、当大学畜産フィールド科学センターにおいて飼育されているホルスタイン牛について遺伝子検査を実施した。172 頭中 1 頭（ホルスタイン牛個体番号76）が未発症欠損牛であることが判明したので、廃用に際し、譲渡を受け臨床病理学的、病理学的検索を実施する。

【方法】

血液所見を中心とした臨床病理学的検査

X 線診療車による腹部透視 X 線検査

肉眼的、組織学的な病理学的検査

【結果】乳量の低下に伴う廃用手続きにともない平成 17 年 8 月 17 日に 7 歳齢で病理解剖を行った。病理解剖前の臨床病理学的検査および腹部透視 X 線検査を実施したが、異常所見は得られなかった。肉眼的、組織学的にも詳細な検討を実施したが、本疾患に特徴的な病変はみられなかった。本症に関しては遺伝子欠損がホモの状態でも臨床的に異常が見られない牛が相当数みられることがわかっている。本例の結果も、十分な発症年齢にも関わらず、病変が全くみられないことから、他の要因についても今後検討する必要があるものと考えられた。