

他誌掲載論文

タイストール牛舎で多発するまきづめに関する研究

大下 克史¹⁾ 柄 武志²⁾

(受付：平成 24 年 1 月 16 日)

Study on the high incidence of ingrown claw in tie-stall barns

KATSUFUMI OOSHITA¹⁾ and TAKESHI TSUKA²⁾

- 1) Hatsukaichi Branch of Yamagata Veterinary Clinical Center, Hiroshima P.F.A.M.A.A, 10-14 Honmachi, Hatsukaichi, Hiroshima 738-0015
- 2) Veterinary Diagnostic Imaging, School of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Tottori University, 4-101, Koyama-Minami, Tottori, Tottori, Japan, 680-8553.

SUMMARY

We frequently observe ingrown claws in milk cows maintained in tie-stall barns in routine veterinary practice, and more than 50% of cows have ingrown claws on some farms. The distance between the pastern joint and hoof corneum was shorter on the medial than on the lateral side in these cows, and the distal phalanx of the medial hoof was smaller than that of the lateral hoof. These were assumed to be congenital. The distal phalanx of the lateral hoof was not rotated, suggesting that it should be distinguished from corkscrew and slanted claws. The cause was not associated with the degree of freedom in the stall and rearing period or hoof trimming, and the CT findings and state of animal introduction suggested that it was hereditary. It was also suggested that a soft floor promotes ingrown claws.

J.Jpn.Vet.Med.Assoc., (2012) in press

要 約

タイストール牛舎で飼育される乳牛のまきづめは日常診療の中でよく遭遇し、農家によっては50%以上がまきづめという農家もある。まきづめ牛はCT検査の結果、冠関節から蹄角質までの長さが外蹄側に比べて内蹄側が短い牛であり、末節骨は外蹄に比べて内蹄が小さいことがわかった。これは先天的なものであると考えられた。外蹄末節骨の回転は認められず、コルク栓抜き蹄や傾蹄とは区別して考える必要があると思われた。発生原因は、ストール内での自由度や育成期の自由度や削蹄とは関連がなく、CT検査結果と導入状況から遺伝的なものであることが示唆された。また、柔らかい牛床はまきづめを助長する傾向があるものと思われた。

日獣会誌, (2012) 投稿中

1) NOSAI 広島山県家畜診療所 廿日市支所 (〒738-0015 広島県廿日市市本町 10-14)

2) 鳥取大学農学部獣医学科獣医画像診断学教室 (〒680-8553 鳥取市湖山町南 4 丁目 101)

