

分娩前における乳牛の体温変動に関する調査併せて体温差による
分娩日の予察について

岡本昌三*・石井尙一*

OKAMOTO, S. & ISHII, S. On the Change of Body Temperature before
Parturition in Dairy Cows

乳牛の分娩前における体温の変動についての知験例は比較的少なく、またその変動による分娩日予察の成否を機討するため、ホルスタイン牝牛16頭を用い24分娩について分娩予定の10日前から毎日体温の最も安定した朝の給餌前(午前6時)に体温を測定した。

成績 第1表に示す通り分娩10前において体温は平常体温に比べて高く、第2表に示す通り分娩当日にはその前日に比べ顕著な低下が見られる。

次に4頭4分娩例について分娩前2時間毎に体温を

測定し、同時に子宮頸管の哆開程度を触診した。体温は第3表に示す通り分娩24~18時間前から低下が始まり16~10時間前迄に低下し終ると認められる。

先に乳牛について分娩前に子宮頸管の哆開が完了して軟化するものは、多くは12~6時間前に認められることを報告したが(九州農業研究16号)、この頸管の哆開軟化と体温の低下が略々平行的に起ることが認められた。これによつて体温測定と頸管触診の併用によつて、分娩日を概ね予察し得ると考えられる。

第1表 分娩前10日間の体温

分娩前 の 日数	10日	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
体 温	39.0°C	39.2	39.1	39.2	39.2	39.3	39.3	39.3	39.3	39.2	38.8
例 数	10	21	21	22	22	22	23	23	24	24	24

朝6時平常体温 春冬期 38.4°C 夏期 38.8°C (供試牛13頭)

第2表 分娩前2日間及び分娩当日の体温

最終測定時から 分娩迄の経過時間	1~18時間	18~24時間
例 数	16	8
(A) 分娩2日前の体温	39.3°C	39.3°C
(B) 分娩前日の体温	39.2	39.2
B-A	-0.1	-0.1
(C) 分娩当日の体温	38.8	38.8
C-B	-0.4**	-0.4*

備考 ** は1%, * は5%水準で有意

第3表 分娩直前の体温

分娩迄の時間	測定回数	体 温
39 ~ 35時間	9	39.7°C
34 ~ 30	6	39.7
29 ~ 25	6	39.7
24 ~ 20	9	39.7
19 ~ 15	6	39.2
14 ~ 10	9	38.9
9 ~ 5	9	38.8
4 ~ 0	8	39.0