

後 產 停 滯

吳 壽 珪

Stagnation of the after firth

labor(分娩)後 一定한時間內에 fetal membrane(胎膜)이 排出되지않는것을 말한다.

即 動物의 種類에 따라서 fetal membrane의 排出時間이 틀리는 關係로 後產停滯라고 稱하는 時間도 自然히 틀리게 된다.

大略 horse는 30分內外 ruminant(齣추)는 6~8時間 Dog와 Hog는 15分~1時間에 排出된다. 이以上을 經過할때는 後產停滯라고 할수있으나 다—만 Cattle에 있어서는 때때로 24時間以內에 排出될때에는 病的으로 取扱할수는 없다이 Syncptom(症狀)은 Cattle에 가끔 發生하지마는 生命에는 그 다지 危險을 느끼지 않으나 다른 動物에서는 때때로 生命의 危險을 느낄때가 있다. Cattle에 있어서는 milk secretion(乳汁分泌)의 感少를 가져오며 endometritis(子宮內膜炎)가 續發되어 Sterchity를 일으켜서 經濟的인 損失이 큰 때가있다.

Cause(原因)

1) ruminant(반추) Placenta(胎盤)가 다른 動物에 比하여 複雜해서 ablation(剝離)이 困難하다.

2) Uterine(子宮벽) wall의 弛緩및 after pains(後陣痛)의 微弱은 더욱 重要한 原因이 된다.

胎膜水腫, 雙胎, 水腫胎等은 Uterine wall(子宮벽)을 甚하게 dilatation(팽대)시킴으로서 弛緩의 狀態로 된다. 妊娠中 nutrition(영양)이 좋지않고 運動不足 또는 Calcium不足및 肥滿症等은 Uterus(子宮)의 收縮力을 減少시킨다. 그러므로 이것은 舍內에서 管理하는 milk cattle에서 흔히 發生하나 放牧牛에서는 거의 없다. 難產後의 衰弱은 after pains(後陣痛)으로 弱하게 오는 수가 많다.

3) Placenta(태반)가 어떤 疾患으로 因해서 癒着될 때에는 發病하기가 쉽다. Bacteria의 傳染性流産을 일으키는 Bacteria의 infection(感染)에 依해서 때때로 發病하는 수도 있다. 子宮口가 지나치게 빠르게 閉鎖될때 或은 Uterin inversion等에 依한 firth canal의 狹窄에 依하여 剝離한 後產이 Uterus內에 Stagnation(停滯)될 때가 있다.

Symptom(症狀)

1) labor後 一定한 時間이 지나도 after birth(後產)가 排出되지않고 umbilical cord及 amnic membrane(羊膜)과 같이 allantoic membrane(尿膜)의 一部가 索狀으로 되어 Vulva外部로 높아지는것을 볼수있다. 動物은 bac를 Curvature(灣曲)하고 tail을 쳐들고서 輕한 努責을 同伴한다. 때로는 努責이 甚해서 Uterine Prolapse(子宮脫)가 原因으로 되는때가 있다. 時日의 經過에 따라서 漸次 fetal membrane(胎膜)이 Putrefaction(腐敗)되어 軟化함으로써 bad(惡臭)이 있는 汚液이 排出된다.

2) Cattle에 있어서는 2~3日의 Stagnation(停滯)은 흔히 있을 수 있는 일이다. 그以上 Stagnation되면 fetal membrane이 Putrefaction(腐敗)해서 兪해하여 이와 같은 分解産物을 吸收하여 體溫의 上昇或은 食慾減退 泌乳減少等の Symptom이 나타나고 nutrition(영양)이 좋지않게 된다. 特히 夏期에 있어서는 fetal membrane의 Putrefaction(腐敗)이 빠르며 bad Smell(惡臭)이 甚하다.

3) horse Stagnation (停滯)

極히 드물며 Stagnation(停滯)이 되어 一日以上이 되면 不安感을 느끼며 努責이 强하고 體溫이 上昇된다. 또 戰慄과 食慾의 不振等の Symptom이 갑작히 온다.

Prognosis(豫後)

Cattle에 있어서 放任하면 Putrefaction되어 融解함으로써 bad Smell이 있는 lochia(惡露)가 長期間 排出되며 自然히 排泄되어 治癒될 때가 있으나 endometritis(子宮內膜炎)를 일으켜서 Sterility를 남기는 때가 많다. 特히 birth canal(產道)에 injury(損傷)가 있을 때는 Pyemic Septicemia(膿毒血症)을 일으키기 쉽고 horse에 있어서는 Septicemia(敗血症)을 일으키기 쉬우며 Prognosis가 不良하다.

Treatment(治療)

1) 自然排出을 기다리는 것은 artificialinfection의 危險性이 적으나 排出이 不能함으로 옛적부터 錘를 附着시켜서 自然히 剝離되겠금 해왔다. 或은 Vulva에서 fetal membrane(胎膜)의 一部를 徐徐히 牽引하는 方法도 있다. 或은 滅菌된 hot water(42℃內外)를

Uterus 內에 灌注하여 Uterine Contractio(子宮收縮)을 시킴으로서 Placenta(胎盤)의 分離를 시킬 때가 있다.

2) 藥物療法로서는 특히 ergot Pituitary (Posterior) hormon (Pitocin)을 echolic(鎮痛促進劑)로서 應用하고있으나 排出이 적으며 近來에 와서는 醫藥用炭末을 insertion(挿入)한다고 하는 說도 있지만 確實하지 않다.

3) artificial elemination(人工의除去法)은 더욱 確實하게 그 目的을 達成할 수가 있다.

a) 그의 時期는 labor(分娩)直後가 理想的이나 Uterus 가 loosens(弛緩)되어 hand 가 到達되는 範圍가 얼마 되지 않으며 또 Placenta(胎盤)는 密着되어 剝離하기가 困難함으로 labor(分娩)後 3日이 지나서 作業을 始作하는 것이 좋다.

b) operation(手術)時에는 operater(術者)의 hand 及 Vulva 및 Vagina 의 desinfetion(消毒)을 完全히 해야한다.

c) right hand(右手)를 fetal membrane 과 Uterine wall(子宮벽)의 사이로 進行시키고 left hand 또는 露出되는 fetal membrane(胎膜)을 쥐고서 traction(牽引)한다.

right hand 의 示指와 中指사이에 宮阜頭를 끼고 拇指頭로서 若干 눌러서 left hand(左手)의 traction(牽引)에 對한 操作의 步調를 맞춰서 fetal membrane(胎膜)을 剝離시킨다.

d) Placenta(胎盤)의 剝離에 있어서는 닿는 곳부터 順次的으로 한다. 이때 剝離가 困難하면 Umbilical Vein(臍帶 靜脈)으로부터 Cool Water(冷水)를 灌注한다.

uterus 內의 Contraction 으로 因해서 operation(手術)이 不便할 때는 多量의 溫水를 注入한다.

e) uterine cornua(子宮角)의 先端은 때때로 剝離가 不可能할 때가 있다. 이때는 後產의 全體를 徐徐히 traction(牽引)하여서 剝離시킨다. 全然 不可能할 때는 切斷해서 一部를 남긴다.

4) 後產除去後에는 微溫水 或은 滅菌 生理的食鹽水를 注入하여 汚液을 除去시킨다.

이때에 rectum(直腸)으로부터 uteru 를 massage 하는 것은 uterus 를 收縮시키는 方法이다. 後產이 Stagnation 된 Uterus 는 loosens(弛緩)되어 收縮作用의 微弱으로 因해서 排出이 不充分하다. 그러므로 Catheter 或은 gum tube 를 使用하거나 脫脂綿을 써서 Uterus 內에 Stagnation(滯滯)된 Solution 을 完全히 除去시킨다. fetal membrane(胎膜)이 이미 Putrefaction(腐敗)되었을 경우에는 0.1% lyso form lysol.

Potassium Permanganate Solution(過만강酸加里液) 등으로 Washing 한다. 이때는 이와 같은 Solution 이 內에 오랫동안 Uterus 되지 않도록 注意해야 한다.

5) horse 에 있어서는 Cepticemia(敗血症)을 防止하기 爲하여 labor 後 10時間을 經過하면 人工的으로 discharge 를 시킨다. 때로는 bleeding(出血)으로 因한 一般症狀이 없는 以上 24時間까지 두기도 한다.

Dog 에서는 Postior Pituitary hormon (Pitocin, adonin)을 inzection 하고 abdominal wall(腹壁)로 부터 uterus 를 massage 해서 uterine cervix(子宮경)內로 壓出시켜서 이것을 traction(牽引)하여 除去한다. 그後에 滅菌生理的食鹽水로서 uterus(子宮)를 Wash 한다.

4293. 11. 6

(筆者 서울大獸醫大產科教室)

[13頁에서]

ㄷ) 性成熟

Hamster 는 雌雄모다 生後 60日에 性的으로 成熟한다. 生後 最短 交配日은 生後 28日이라는 記錄이

있다. (Snell 1945).

ㄹ) 發育曲線

Poiley(1950)의 發育曲線은 圖 11과 같다.

