

# 妊娠牛의 子宮捻轉에 對하여

서울大學校 農科大學 獸醫學科 產科學教室

吳 壽 珪

如娠한 動物에서 子宮이 捻轉되는 家畜은 特히 소에 많고 다른 動物은 매우 적다.

이러한 妊娠牛의 子宮捻轉된 症狀은 母體의 子宮體의 長軸에 따라서 捻轉하고 主로 妊娠의 末期 或은 分娩의 初期에 發生한다

## I 原因

1) 소의 妊娠한 子宮은 次次로 腹腔의 前面에 伸長하며 그의 子宮角의 前方은 子宮廣靱帶의 힘을 받는것이 적고 澁滯狀態에 있으며 또 左側에는 第一胃가 팽대되어 있어서 그의 壓迫을 받고있는 素因이 있다.

2) 妊娠月數에 따라 子宮은 下垂하고 이것에 팽대한 第一胃의 重症을 받으며 더욱 母體의 急激한 廻轉 運動 或은 胎水가 少量일때에 甚한 胎動과 開口期의 過強陣痛等 여러가지 原因을 생각할수 있다.

3) 飼養管理의 失宜이라든지 或은 運動不足等은 體內의 여러가지 器管의 弛緩을 招來하여 이 症狀의 誘因이 된다.

Tapken氏는 소의 여러가지 難産에 있어서 子宮捻轉은 放牧한 소가 2.7% 畜舍內의 소가 8.6%로 되어 있다고 報告되었다.

4) 外部에서의 壓迫과 또는 蟲毒 特히 急斜面에 對한 墮跌, 墜落等의 器械的作用과 妊娠한 소 自體의 廻轉運動에 依하여 일어나기도 한다.

## II 症 狀

1) 이러한 소의 妊娠子宮이 捻轉되는 것은 妊娠한지 4~8個月 間에 일어나게 되고 患畜은 不安感을 느끼며 食慾이 不良하게 된다. 或은 反芻은 不規則하게 되고 輕한 鼓脹症을 이르키며 症痛症狀이 올때가 있다. 이러한 症狀은 一旦消失되고 數日後에 또 다시 나타난다

특히 소에서는 消化障礙와 誤診하기 쉬우며 妊娠의 中半期에 對한 子宮捻轉은 子宮體의 緊張이 적기 때문에 때때로 子宮內口의 前方을 軸으로 하여 捻轉한다. 그러므로 腔腔檢査에 依하여 變化된 症狀을 잘 알수 없으며 直腸檢査를 하여 처음으로 確實한 診斷을 할수 있다.

이 症狀의 診斷에는 팽대한 子宮과 捻轉方向을 알리는 手벽과 異常으로 緊張한 子宮廣靱帶를 觸知하는데

있다.

2) 大部分의 子宮捻轉은 分娩이 始作될때 일어나는 것이 많으며 濕한 陣痛은 子宮捻轉으로 되기 쉽다.

또 이러한때는 胎兒가 母體의 子宮體에 下降하여 緊張하고 子宮頸附近은 弛緩함에 따라 子宮頸을 軸으로 하여 捻轉하는 것이 많다.

子宮捻轉의 發病初期에는 確實한 것이 적으며 陣痛은 長期間에 걸쳐서 分娩하지 않고 終末에는 陣痛은 없어지고 母體는 食慾이 없어지며 不安感을 느끼고 누워 있을때가 있다. 그래서 分娩前의 陣痛과 誤診하기 쉬우며 分娩豫定日이 지나도 아직 分娩을 하지 않으므로서 처음으로 子宮捻轉을 發見할때가 있다. 이러한 때에 直腸檢査를 하려는 子宮頸은 硬固하고 子宮廣靱帶의 異常緊張에 依하여 診斷을 할수 있다.

즉 手벽 形狀을 觸知할수있다. 더욱이 腔腔檢査를 하여 보면 腔壁은 螺旋狀으로 捻轉되어 있는 特殊한 手벽으로 되어서 腔腔이 狹窄하고 子宮外口에는 達하지 않는다. 輕할때는 子宮外口에 達함으로써 捻轉의 狀態를 알수 있고 捻轉程度를 判斷할수 있다.

## III 處 置

1) 매우 輕하여서 子宮外口로 부터 子宮에 손을 加하여 胎兒의 一部를 만져볼수 있다면은 먼저 抽出하여 肢端에다 縛一줄을 걸어서 子宮으로 부터 腔腔內로 推送을 하고 먼저 胎兒의 頭部에 產料鉤를 걸고 産道에 잡아단이며 捻轉된 方向과 反對의 方向으로 胎兒를 回轉하면서 肢端과 함께 매우 輕輕히 母體의 陣痛發作이 始作될때 人工的으로 힘을 합하여 잡아 단여 준다.

2) Auer Schre iner氏 法으로서는 母體를 일으켜 놓코 術者는 後方에서 腔腔으로부터 胎兒를 쥐고 不可能할때는 直腸으로부터 胎兒의 一部를 쥐고 胎兒가 右側으로 捻轉되어 있으면은 助手 一名은 母體의 下腹部에 들어가서 乳房의 前方에서 등(背部)을 얹게하고 소의 外上方으로 舉上하며 同時에 한 助手는 右側의 臍部의 위측에서 소의 內側下方에 向하여 양측 손으로서 壓迫한다. 이때에 術者는 捻轉된 反對方向으로 壓迫을 하여 作業을 한다. 이러한 것은 세사람이 함께 協助해

서 하여야 하기 때문에 매우 힘들다. 이러한 方法은 左側に 對한 捻轉은 第一胃의 妨害로서 作業은 困難하다.

3) 먼저 한 方法에 있어서 全然效果가 없을 때는 먼저 搾乳하고 廣場에다 많은 糞을 깔고서 右側으로 子宮이 捻轉되어 있으면은 右側으로 소를 눕게하고 前肢와 後肢를 固定한다. 그리고 前後肢의 左右 사이에 긴 통나무를 끼고서 術者는 腔腔이나 或은 直腸에다 손을 넣어서 胎兒를 固定한다. 그리고 助手 두사람은 통나무를 쥐고서 右側에서 左側으로 廻轉시킨다. 그리고 正常位置로 胎兒가 回轉이 되지 않으면은 再次右側으로 눕히어서 먼저의 方法을 利用하여 反復한다.

4) 最後로 捻轉이 되지 않으면은 右側肢部の 後上方으로부터 前下方에 向하여 約 20-30cm를 切開한다. 그리고 腹膜과 子宮 사이에 손을 넣어서 布片을 子宮에

대고 壓迫을 加하여 捻轉을 解除시킨다. 더욱 不可能할 때는 子宮까지 切開하여 胎兒를 抽出한다.

### IV 經過及豫後

1) 妊娠中에 있어서 輕한것은 自然히 正常으로 回復하는 것이 있으나 더욱 甚한것은 胎兒가 死亡하게 되고 胎水가 吸收되어서 容積이 적게되며 捻轉된 子宮은 自然히 回復하여서 死胎는 미-라 變性으로 될때가 있다.

2) 分娩經過中에 일어나는 것도 輕度이며 破水에 依하여 子宮이 正常位置로 돌아오면 自然히 回復하는 것도 있으나 大部分의 胎兒는 死亡하며 終末에는 胎兒가 腐敗하고 부腫이 와서 續發症이 發生하여 豫後가 不良하게 된다.

### 一抄錄一

#### 개의 Distemper와 사람의 麻疹과의 關係

Small Animal Clinic May, 25. 1960 No. 5. P 8에서는 두 개의 幼若期에 걸리는 Virus病의 共通點은 다음과 같다.

- (1) 潛伏期가 比較的 길다.
- (2) 한번 罹患하면 免疫이 成立된다.
- (3) 그리고 이 免疫은 相當한 長期間에 이르러도 再感染하는때가 별로 없다.
- (4) 母親으로 부터의 遺傳免疫이 있으므로 哺乳期中의 發病은 없다.
- (5) 發熱, 鼻카탈, 咳嗽, 結膜炎, 舞蹈病을 이끄는 脫髓性腦炎等の 共通的인 病狀이 있다.
- (6) 赤色の 斑丘疹은 麻疹에서는 必發症이나 Distemper에서는 그다지 나타나지 않는다. 그러나 全然없는 것은 아니다.

兩病 보다 呼吸器系에서 感染된다. 咽喉頭의 分泌物이 感染原이며 密室, 例를들면 小學校의 教室이든가 相當數의 개가 놓이는 Kennel 등에서 一齊히 多發한다. 개에 對해서는 鷄胎動變 Vaccine이 效果가 있으나 麻疹에서는 이에 相當한 威力있는 製品이 없다. 他方法에 依한 Vaccine이 成功할것 같다.

개의 Distemper Vaccine을 麻疹流行地에서 使用한 成績은 非使用地區에 比하여 格段의 好成績이었다고 한다.

48頭의 개에 Virus를 接種하였든바 Virus는 2~8日間 血液中에 發現하였다. 50%는 高熱을 나타내었고 8%는 鼻汁을 볼수있었다. 이 患犬에서 Virus를 分離하여 他仔犬에 接種하였드니 同一한 症狀을 나타내었다. 모처럼의 本實驗에 있어서 追試가 없었다는것이

유감이다. 또한 Distemper Virus를 사람에 接種하였다는 報告는 없다.

麻疹 Virus로 處理한 Ferret는 其發病까지의 潛伏期가 Distemper Virus보다 길고 其後 Distemper Virus 攻擊에 대한 反應은 無處理한 것에 比하여 差異가 있다.

麻疹 罹患 38名中 37名의 血液속에서 Distemper 抗體의 證明이있었고 이와 反對로 麻疹의 經驗이없는 78名에 있어서는 Distemper 抗體는 13名밖에 證明할수 없었다. 1957年 Stockholm에서 麻疹流行期에 Distemper 中和抗體의 檢索成績은 發病後 3~7日後인 사람의 血液中에서 볼수있었다고 한다.

數많은 이兩 Virus間에 實施된 免疫의 交叉試驗成績을 보면 兩Virus各免疫血清은 哺乳中 20日鼠를 致死量의 Distemper Virus 攻擊으로부터 100% 保護하고있다. 麻疹에 依하여 免疫된 Ferret의 免疫血清은 Distemper Virus 3,000 I. D.<sub>50</sub>에 依한 攻擊에 對하여 20日鼠를 完全히 防禦한다. 개 Distemper Virus 中和抗體의 發現은 麻疹에 罹患시킨 家鼠, Ferret 鷄胎等の 血清中에서 證明되고있다. He La 細胞培地中の 麻疹 Virus 病變은 麻疹및 Distemper免疫血清에 依해 中和된다.

以上과 같은 記錄은 兩 Virus間에 어떤 獨得한 關係를 想像시키는데 充分한 材料가 된다. 抗元的으로나 극히 近似한 感을 갖게된다. 이 想像의 一面으로서 兩 Virus의 起元 同一說이었다. 즉 Virus自體는 同一하였으나 其後 長期間에 걸친 사람과 개라는 異種動物의 繼代馴化에 依하여 兩陣營間에 若干의 性質異點 獲得이란 것이 이루어진 것이 아니겠는가 라고 말할수 있다. (金孝抄)