

= 臨 床 =

Puerperal Paralysis(產褥痲痺) (milk fever)

오 수 각 ※

Parturition 後 突然히 意識을 상실하고 Paralysis를 Chief Symptom (主徵)으로 나타나는 Unfevrable 한 Acute disease 이다. 주로 milk Cow 에 發生하며 드물게 다른 ruminant(反芻動物) 및 Hog 에서 볼수있다.

Cause

- 1) 本 disease 에 對한 有力한 素因은 다음과 같다.
 - a) nutrition 이 좋아서 milking 成績이 良好한 Cow.
 - b) 第3~5次의 Parturition, age 가 5~8歲로서 milking amaunt(催乳量)가 가장 많을 때를 기대할 때.
 - c) Parturition 이 순조롭게 經過되고 after birth (後產)의 Stagnation 에 이 없는것.
- 2) direct 한 Cause 로서는 많은 theory 가 있다. 即 autointoxication 에, Circulation 의 disturbance 特히 acute Cerebral anemia(急性腦貧血) infectious disease. disturbance of metabolism, endocrine organ 의 functional disturbance, anaphylaxis 及 vitamin deficiancy 등이 있다. 特히 autointoxication, body 內 blood supply 의 失調에 依한 acute cerebral anemia 등이 重要하다. 近年에 와서 血糖減少說(sugar decrease theory, trade mark carlens)에 따라서 칼시움減少說(calcium decrease theory)을 主張하고 있다. 特히 後者의 경우에 있어서는 labor 直後는 어느것이나 減少하나 本 disease 罹患牛에서는 激減하며 送風療法을 하면 急激히 증가한다. 포도당 calcium 液을 injection 하면 完全히 treat 가 되며 labor 直後에 injection 함으로써 發病을 막을 수 있다는 것을 證明하였다. 그러나 이러한 symptom 은 一種의 自家中毒, 即 妊娠中毒이라고 生覺하는 者가 많다.

Sympton

- 1) smooth 한 labor 後에 異常이 없다가 갑작히 發病하는 것이 特徵이다. 大部分 labor 後 3days 內에 rise 한다. 때로는 labor 前, labor 中 或은 數

日을 지나서 發한다.

- 2) 發病初期에는 不安한 symptom 을 나타내고 眼光의 銳利 凝視, mydriasis(瞳孔散大) muscle 의 trembling(震顫) 및 legs 를 가끔 cross 하며 lomeness 를 不確實하게 한다. 또한 light 한 exiting symptom 이 따르며 때로는 epileptic symptom(癲癇症狀)을 나타내기도 한다. 次次로 behind legs 의 reflexion 이 없어지며 意識을 잃게된다. unconscious symptom 을 나타내며 누어서 legs 를 side 로 extension 하며 neck 를 구부려서 nose 部位를 thotrcie 으로 向하든가, head 部位를 前方으로 伸張 시킨다.
- 3) body temperature 가 descend(低下) 하지만 39°C 以下로 내리지는 않는다. temperature 가 下降했다가 다시 上昇하면 recovery 하는 증상이다. heart beat 는 weak 하고 pulse 는 빠르고 약하며 respiration 은 緩徐한다.
- 4) pharynx(咽頭) 및 larynx 에 paralysis 가 와서 dyphagia(嚥下困難)가 오며 traumatic pneumonia(異物性肺炎)을 이르기 쉬우며 tongue 를 mouth 外로 느러뜨리고 salivation 을 한다. ruminant 을 정지하고 rumen 內의 內容物이 fermentation(醱酵)되며 gas 가 發生함으로써 tympanites 를 complication 한다.
- 5) acute course 를 밟는 disease 임으로 適時에 suitable 한 treat를 하면 12~24時間에 完全히 recover 된다. 重症인것은 2 dys 內外에 dead한다.

Iretment

- 1) Schmidt-Kalding 氏의 1% Potassium iodine solution 을 injection 한다. 即 Schmidt-Kuldig 氏는 Cause 가 udder 內에 發生하는 toxin 에 依한 intoxication 이라 生覺하며 이것을 neutralization (中和), 시키기 爲해서 potassium iodine solution 을 infusion 한 結果 効果가 좋았다고한다.
- 1) 其外에 potassium iodine solution 代身으로 physiological saline solution distilled water, lysol O2 gass, CO-2 solution 이나 gas 를

[33頁에 계속]

는 Ovarium의退化로 機能이 停止된다고 한다.

III Manganese; Mn;

Manganese와 繁殖에 關한 研究도 發表되고 있는데 胎兒發育 및 乳汁分泌에 必要한 것으로 알려져 있다. 普通 Mn 缺乏 되지 않는 것으로 알지만 萬一 缺乏時는 弱仔分娩 및 産仔의 骨異常 痲痺 등을 이 르킨다고 하나 性機能에는 直接의인 影響이 적은 것 같다. 勿論 Rat와 Rabbit에 있어서는 Testis의 退行을 觀測할 수 있었다고 하지만 上記와 症狀는 Phosphorus나 Calcium 缺乏에 隨伴되는 것이 아닌가 生 覺된다.

II Calcium; Ca;

Calcium 缺乏으로 因한 豚의 仔豚分娩數의 減少와 더불어 母豚의 衰弱 등을 報告하는데 妊娠과 哺乳 特 히 泌乳量에 不足을 느낄때가 많으나 大體로 Calcium 含量이 豊富한 牧草를 給與하면 Calcium은 粗飼料에 많음) 缺乏되지 않는다고 한다. 한 便 家禽類에 있어서는 Calcium 不足일 時 軟卵을 낳으며 産卵 停 止까지 된다.

III Ferrum; Fe;

Ferrum은 造血에 必要 不可缺의 것인데 Cuprum과 같이 貧血을 防止하며 婦人에 있어서는 妊娠後半 期부터 日當 15mg가 必要하다고 한다. 妊娠 胎兒의

發育 등을 除한 性機能과 Ferrum의 關係는 아직 不明한 點이 많아서 問招牌야 할 分野라고 본다. 鐵은 大豆나 葉菜類에 많이 있다.

以上 略述한 것 外에도 家畜의 過肥는 性機能 低下의 直接의인 原因이 되는데 그 因果關係는 不明한 點이 많으나 亦是 性腺의 內分泌의 均衡이 拂이지 못한 탓이라고 하는 學者도 있으나 肥育으로 因한 生殖器의 機能障害 및 生殖細胞 造精低下와 各種 內分泌의 不均衡 등이 아닌가 한다.

또한 豚에 있어서 妊娠期에 一箇月間 V. A를 缺乏시킨 후 多量 供給한 結果 各種의 畸形仔豚이 分娩되었다는 報告가 있는데 이것은 妊娠期에 特定物 質의 給與가 缺乏 過剩될때 異常代謝 產物이 일어나서 胎兒死亡, 胎兒吸收 또는 弱仔分娩, 流死産을 發生시키는 것도 恒常 考慮해야 한다.

앞으로 繁殖과 榮養에 關한 生殖生理 및 病理의 分解는 生殖 Hormone과 連關하여 開拓해야 할 것으로 믿으며 人工授精의 意義도 亦是 終局은 最善의 優良 繁殖에 있는 만큼 研究해야 할 自我域領이라고 보며 特히나 Semen의 保存液에 隨伴되는 榮養問題도 決코 소홀히 取扱해서는 안되는 重大한 課題라고 본다.

끝으로 좋은 榮養의 飼育이 없이 좋은 繁殖이 期待될 수 없으며 말아서 種子의 改良 및 疾病의 豫防 등도 바랄 수 없는 것이다.

◇

【14頁에서 계속】

udder 內에 充滿시킴으로써 Cure 된다고 證明하였다. pomyer氏 Evers氏 등에 依한 udder 內空氣 送入法(送風療法)은 상당한 效果를 보아서 斃死 率이 50%까지 達하든것이 現在는 5%에 不遇하다.

3) 送風療法을 쓰는데 있어서는 animal을 loying시켜서 lower part下部의 udder로부터 送風을 한다. teat(乳頭)를 充分히 消毒한 다음 乳管消息 子를 挿入하여 送風器에 연결해서 徐徐히 air supply를 한다. udder가 dilatation되면 friction시켜져서 air가 全體에 퍼지게 한다. 이 때는 milking을 絶대로 해서는 안된다. udder 內에 air supply를 한 다음에는 treat를 banding 하든가 或은 gum cap, gum ring을 써서 air의 elimination을 막는다. symptomatic treatment(對 應治療)로서는 cardiotonic(強心劑)의 injection 및 body surface를 massage 한다.

- 4) 近來에 있어서는 이에 對한 Cause로서 labor後 갑자기 blood中에 glucose及 Calcium의 diminish (減少로 因한다는 點이 많아지고 있다) 著者는 glucose 40.0~50.0gr을 water 500cc에 溶解해서 intravenous injection을 한 結果 效果가 좋았다고 한다.
- 5) 上記한 method를 適記에 쓰면 數時間內에 body temperature가 上昇하고 知覺이 回復되어 hade를 들고 stand up하려고 한다. 이때 아직 完全 回復되지 않은것이 stand up하면 危險함으로 屢 중한 감시를 要한다. 12時間을 經過해도 reconer가 되지 않을 때에는 같은 treatment를 反復한다.

Privention

分娩後 即時 上記한 glucose, Calcium 溶液을 注射 한다. 分娩 1-2 週前부터는 飼料를 減少시키고 適合한 運動을 시킨다.