

<臨床>

膾 囊 腫

(Vaginal Cyst)

徐 斗 錫

韓牛는 繁殖을 目的으로 飼育하는 地方은 濟州地方에 不過하고 其他 大部分의 地方은 主로 役用을 目的으로 飼育하므로 韓牛의 增殖狀態가 不進함은 否認할 수 없는 事實입니다. 故로 姑息의인 飼養管理에서 脫皮하고 家畜改良事業을 積極推進하여 體軀 및 體力向上은 勿論 繁殖을 積極獎勵하여 農村經濟를 向上시키는데 있어서 中樞的인 役割을 하여야할 此際에 農村의 動力인 韓牛가 生殖器에 發生한 各種 疾患으로 蕃殖障害가 많고 其中에는 膾疾患으로 因한 繁殖障害가 相當數에 達하고 있어 農村經濟 發展을 阻害하는 重大한 作用을 하고 있음을 考察할때 遺憾이라 說할 수 없습니다.

生殖器의 疾患 또는 異常으로 不妊 또는 蕃殖障害가 있을때는 早速히 其原因을 究明해서 除去하여 蕃殖機能을 恢復시키거나 또는 豫防하여야하며 蕃殖의 可望이 稀薄한 것은 蕃殖을 斷念하고로 指示해서 農村經濟發展을 助長하는 것이 獸醫師에 負加된 任務의 하나라고 生覺하여 蕃殖障害原因의 一種인 膾囊腫을 簡單히 紹介하고자하니 公開業獸醫師 여러분께 多少의 參考가 된다면 感謝하겠읍니다.

原因 및 症狀

膾囊腫은 牛에 發生하고 他家畜에 發生하는 例는 極히 적습니다. Barthol's gland (膾大前庭腺) 또는 Gartner's gland (膾小前庭腺)의 排泄口가 炎症을 비롯한 各種 原因으로 閉鎖하여 粘液이 滯溜하므로써 發生하는 滯溜囊腫입니다. 被膜內容物은 初期는 透明粘稠液이나 漸次 赤褐色水樣液 또는 黃綠色膿汁樣液으로 變합니다.

一般의으로 左側前庭에 多發하며 拳大 또는 小兒頭大로 發育하여 陰唇外로 露出하고 囊腫의 尖端部는 排糞時에 糞이 附着乾燥하고 壞死하여 赤褐色을 呈示하며 尾와의 輕한 摩擦로 因하여 破裂하는 例도 있습니다.

膾檢査時에 膾鏡插入이 困難합니다. 卽膾腔內的 抵



韓牛에 發生한 膾囊腫이 陰唇사이로 露出되어 있음(筆者撮影)

抗이 強하고 膾鏡이 囊腫을 壓排하므로 膾粘膜이 牽引되기 때문에 疼痛이 있습니다. 이때의 疼痛으로 因하여 反抗運動을 하므로 開膾은 勿論 圓滿한 檢査를 할 수 없습니다.

囊腫이 작을 때는 前記한 諸症狀이 現著하지 않고 其他 特殊한 症狀도 없으나 交尾障害는 現著합니다.

類症鑑別

陰核肥大症과 膾口靜脈瘤와의 鑑別을 要합니다.

陰核肥大症— 陰核이 肥大하여 陰唇上緣에 隆起를 形成하고 交尾慾이 亢進합니다.

膾口靜脈瘤— 馬에 多發하나 牛에는 稀有합니다. 膾前庭 또는 膾境界部에서 發生하며 囊腫과 類似하게 膨隆하나 局所靜脈의 怒張으로 因하여 形成된 腫瘤이며 內容物이 靜脈血이므로 暗紫色 또는 黑色을 呈示하고 腫瘤는 拳大 또는 小兒頭大 程度의 크기로 發育하지 않고작은 腫瘤를 形成합니다.

繁殖障害

交尾障害와 精子の 子宮內進入障害로 大別할 수 있습니다.

I. 交尾障害

機械的障害, 知覺過敏, 神經性交尾忌避 등으로 細別합니다.

a) 機械的障害

囊腫이 臍腔內에 突出하거나 發育하여 臍腔內에 充填하면 臍腔이 狹窄되고 陰莖의 臍腔內插入을 障害하므로 合理的인 交尾를 期待할수 없음과 同時에 正常部位에 射精할수 없습니다.

b) 知覺過敏

交尾時에 陰莖이 囊腫을 壓迫 또는 壓排하면 囊腫이 牽引되고 同時에 臍粘膜이 牽引되면 疼痛이 甚하므로 合理的인 交尾를 期待할수 없고 疼痛이 強烈하면 臍痙攣이 發生하기 容易하며 臍痙攣이 發生하면 交尾障害는 勿論 射精한 精液을 臍外로 排出하므로 受精할수 없습니다.

c) 神經性交尾忌避

前記한 바와 如한 交尾時의 機械的刺戟으로 因한 疼痛以外에 囊腫이 破裂한後 局所에 炎症이 繼發하거나 炎症이 周圍에 蔓延하였을 때 交尾하면 疼痛이 強烈합니다. 故로 治癒後의 發情時에도 交尾하면 前般의 交尾時에 經驗하였던 疼痛과 同一한 程度의 疼痛이 있을 것을 두려워하여 意識的으로 交尾를 忌避하는 例도 있습니다.

II. 精子的 子宮內進入障害

囊腫이 破裂한 部位에 炎症이 發生하여 炎症性滲出物이 臍腔內에 瀰溜하거나 炎症이 蔓延하여 廣範한 臍炎, 子宮臍部炎, 子宮內膜炎, 子宮頸管炎 등이 繼發하면 炎症性滲出物이 增加하고 副生殖器內에 貯溜할때는 射精한 精子가 炎症性滲出物에 混合됩니다.

精子가 炎症性滲出物에 混合되면 精子的 生理的條件에 不合理하므로 精子的 受精能力이 早期에 喪失함과 同時에 死滅이 빠릅니다. 故로 精子가 子宮을 經由해서 卵管內에 進入할수 없으므로 受精할수 있는 機會를 얻을수 없습니다.

炎症이 深部組織에 波及하여 Phlegmon을 繼發하면 急進的으로 深部組織에 廣範하게 蔓延하고 炎症性滲出物이 激增하므로 受精能力이 早期에 喪失하는 것은 勿論 治癒後에 後遺症인 癍痕性拘縮이 發生하여 精子的 子宮內進入을 機械的으로 障害하고 其程度가 甚할때는 分娩時에 軟部産道の 哆開不全으로 難産을 免하기 어렵습니다.

治 療

蕃殖障害를 治療할때에 있어서 特히 留意하여야 할 點은 蕃殖障害의 原因인 疾患의 治癒 및 恢復은 其症狀이 消失하고 機能이 恢復하는 것을 말합니다. 故로 生殖器에 發現한 症狀이 없어지고 恢復하더라도 交尾 또는 人工授精에 依하여 受胎하지 않을 때는 畜主에게 何等의 經濟的인 利得을 期待할수 없음과 同時에 加療前에 比하여 經濟的인 損害를 끼치는 結果에 이르게 됩니다. 故로 蕃殖障害의 治療目標은 症狀消失에 置重하지 말고 實際로 蕃殖에 利用할수 있는 點에 置重해서 加療하여야 합니다. 따라서 病的인 症狀은 消失해도 各種 後遺症으로 因하여 蕃殖에 利用할수 있는 可望이 稀薄한 疾患은 畜主와 協議해서 適切히 處置하는 것이 좋으리라 生覺합니다.

被膜을 切開하기 前에 生理的食鹽水 또는 Lugol氏液 等을 使用해서 囊腫壁과 臍壁을 充分히 洗滌한 後 囊腫을 形成하고 있는 被膜을 外科缺 또는 外科刀를 使用해서 可及的길게 切開하여 內容物을 完全히 排出시키고 被膜內面은 沃度丁幾, 過酸化水素 Mercurochrome等을 塗布하여 繼發性炎症을 豫防합니다.

肉芽組織이 發生하고 發育이 旺盛할때는 抗生物質 製劑軟膏, 硃砂製劑軟膏, 硼酸軟膏, 亞鉛華軟膏 等을 塗擦해서 二次減染을 防止하고 肉芽組織面을 保護하여 發育을 促進하는 것이 좋으리라 生覺합니다.

炎症이 廣範하게 蔓延하고 Phlegmone이 繼發하여 肉芽組織의 發育이 緩慢할때는 Lugol氏液 또는 過망강酸加里液等을 使用해서 患部와 臍腔內洗滌을 자주 하고 前記한 消炎劑를 塗擦하던지 抗生物質 또는 硃砂劑를 注射합니다.

完全히 治癒하기 前에 交尾하면 交尾의 機械的刺戟으로 肉芽組織面이 破壞되어 出血하고 炎症이 急進的으로 蔓延해서 廣範한 臍炎 또는 Phlegmone等의 各種生殖器疾患을 繼發하여 蕃殖能力을 喪失하는 例도 있으므로 完治를 確認하기 前에는 交尾를 許容해서는 않습니다.

(筆者=濟州大學 獸醫學科 臨床教室)