

<講 座>

跛 行 診 斷 에 關 하 여

徐 斗 錫

定 義

動物의 四肢에 發生한 病의 异常 또는 疼痛으로 因한 四肢의 异常運動을 말한다. 即, 四肢의 骨, 關節, 肌肉, 皮膚, 皮下織, 粘液囊, 腱, 腱鞘, 鞣帶, 神經, 血管, 蹄, 等에 發生한 各種疾患으로 因한 神經異常, 또는 疼痛輕減, 및 疼痛을 尋避하기 為한 四肢의 异常運動을 말한다.

跛行은 輕重의 機能障害를 隨伴함은勿論, 各種疾患의 誘因이 되며 動物의 役種과 跛行程度에 따라서 廢畜化한다. 即, 競走馬 또는 使役牛馬가 跛行하면 重症인 때는 就業不能하고, 輕症은 就業이 可能하더라도 能力이 低下되어 乳牛는 泌乳量이 急減한다. 雌畜이 跛行하면 异常發情을 誘發하므로 不妊의 原因이 되고 雄畜이 跛行하면 胎兒發育不全 또는 胎兒過大症을 誘發하여 難產을 免하기 어려우며 種畜은 交尾時에 乘駕不能, 또는 交尾慾이 減退되어 繁殖障礙의 原因이 된다. 愛頑動物이 跛行하면 步樣이 外觀上 不美하므로 愛頑價值를喪失하고, 番犬과 獵犬은 動作이 鈍해지므로 利用價值가喪失된다.

以上과 如히 跛行動物은 用役 如何를 莫論하고 각자니고 있는 特有한 機能이 低下 또는 壓失한다. 故로 經濟動物 또는 愛玩動物로써의 失格을 免할 수 없으므로 慎重한 診療를 要한다.

稟 告

跛行을 診斷할 때는 下記事項을 仔細히 問議해서 診斷에 參考로 資하나 境遇에 따라서는 畜主가 平常時に 細密히 觀察하지 않았거나 또는 實事實을 陰蔽하려는 例가 許多하므로 畜主의 陳述을 全의으로 信任해서는 않된다.

1. 動物의 役種

競走馬에 屈腱炎 및 繫骨瘤의 發生率이 많고, 輛曳牛, 馬에 膝瘤, 管骨瘤, 指骨瘤, 等의 發生率이 많은 것과 如히 役種에 따라 四肢의 運動器에 好發疾患이 있으므로 診斷에 도움이 된다.

2. 經 過

跛行이 發生한 日字 또는 發見한 日字를 問議하고

突發性跛行, 間歇性跛行, 弛張性跛行, 遊走性跛行, 等과 發見하였던 當時와 現在와의 症狀差異 有無 및 其程度, 等을 問議한다.

3. 原 因

最近에 打撲, 輪轡, 滑走, 關節捻轉, 踏創, 釘傷, 轉倒, 創傷, 骨折, 脱臼, 等의 各種 外傷을 받은 事實有無 最近에 裝蹄, 또는, 削蹄를 한 事實有無 其日字 및 方法 等을 問議하고, 服役中에 發生하였는가 또는 休息後의 運動時에 發生하였는가를 問議하고 服役中에 發生하였을 때는 어떤 種類의 服役中에 發生하였는가를 問議한다.

4. 處 置

跛行이 發生한 後 現在까지 加療한 事實有無를 問議하고 加療한 事實이 있다면 加療한 獸醫師의 姓名과 어찌한 處置를 하였으며 其處置한 後의 効果는 어찌하였던가를 問議한다.

跛行分類 및 症狀

跛肢의 步行狀態에 따라 支跛, 懸跛, 混跛, 踏跛로 分類하고, 跛行의 原因이 되는 病變部에 따라 肩跛行, 種子節跛行, 臍跛行, 飛內跛行, 蹄跛行, 等으로 分類하며 症狀發現狀態에 따라 間歇性跛行, 弛張性跛行, 遊走性跛行으로 分類한다.

1. 支 跛 (支柱跛行 또는 踏跛)

四肢에 發生한 疼痛性疾患 또는 神經疾患等의 經過中에 體重을 負重하는 瞬間에 呈示하는 异常運動을 말한다. 即 跛肢의 舉上과 運步(前進)에는 特殊한 异常敘이나 踏着負重하는 瞬間에 增加하는 疼痛을 輕減 또는 尋避하기 為한 意識的인 動作 및 運動神經麻痺로 因한 异常運動을 말한다.

症 狀

特症은 點頭運動, 球節沈下不良, 步幅後方短縮, 等이다. 前肢는 步行時에 患肢를 着地할 때 頭部와 頸部를 急激히 舉上하는 動作 即 點頭運動을 하고, 側方望診에 依하여 球節의 沈下가 不良함과 同時に 跛肢를 負重하는 時間이 對側健康肢에 比하여 現著하게 短縮되

는步幅後方短縮을 發見할 수 있다. 後肢의 支跛는 前肢의 症狀과 同一하나 이때의 點頭運動은 負重하는 間에 頭頸部를 下方으로 傷리는 特症이 있으므로 前肢의 跛行과 区別하기 容易하다. 重症은 踏負緣으로 着地하지 못하고 蹄尖을 가볍게 地面에 接着하고, 三肢로 步行하는 例도 있다.

一般的으로 四肢下部의 異常으로 因하나, 動脈栓塞, 神經痙攣, 筋肉麻痺, 等으로 因한 支跛가 있으며 砂地, 塵地, 草地, 等의 軟地에서는 輕하나 硬地에서 甚하며 内側回轉運動이 困難하다.

2. 懸 跛 (懸垂跛行 또는 運跛)

四肢에 發生한 疼痛性疾患 또는 神經疾患으로 因한 跛肢의 舉上과 運步運動時의 異常運動을 말한다. 即, 患肢의 踏着와 負重��에는 特殊한 異常徵이 舉上할 때와 運步할 때에 增加하는 延痛을 輕減 또는 忌避하기 為한 意識의 動作과 神經障害로 因한 不意識의 動作運動을 말한다.

症 狀

特症은 步幅前方短縮, 後退運動不能, 等이다. 負重할 때와 踏着할 때는 特殊한 異常徵이 健康肢와 類似하나 跛肢를 舉上할 때와 運步할 때의 運動이 圓滑하지 못하여 步幅이 前方으로 短縮하는 步幅前方短縮을 發見할 수 있다. 故로 重症은 跛肢를 地面에 끌리면서 步行하며 때로는 環狀運動 또는 點頭運動을 한다.

언덕길을 올라갈때와 軟地에서의 步行時에 跛行程度가 甚하다.

一般的으로 四肢上部의 異常으로 因한 跛行이나 管骨瘤, 指骨瘤와 如하 四肢下部의 異常으로 因할 때도 있다.

3. 混 跛 (混合跛行)

四肢에 發生한 疼痛性疾患, 또는 神經疾患으로 因하여 跛肢를 舉上할 때와, 運步할 때 및 負重할 때에 일어나는 異常運動을 말한다. 即, 跛肢의 負重 또는 免重을 莫論하고 運動時에 增加하는 延痛을 輕減 또는 忌避하기 為한 意識의 動作 및 神經障害로 因한 不隨意의 動作을 말하며 支跛와 懸跛가 混合된 跛行이므로 機能障害가 가장 甚하다.

一般的으로 四肢의 上部와 下部에 別個의 疼痛性疾患이 同時に 發生하였을 때와 瘻瘍性血色素尿症, 骨軟症, 亂마치스性疾患, 等의 例에 示す.

4. 跛 跛 (蹊步)

後肢의 運動器에 臨床의 例로 認定할 程度의 異常徵

이 後肢를 不隨意의 으로 急激히 屈曲舉上하여 마치 鴟(鶲)의 步樣과 類似한 異常步行을 일하며 一般的으로 馬에 發生한다.

特症은 踏着와 負重時에는 異常徵이 跛步할 때도 異常步行을 하지 않는다. 故로 蹤走馬로는 使用할 수 있으나 其外의 用役에는 利用價值가 全然없다. 때로는 運動中에 消失하거나, 輕減하기도 하나 休息後의 運動時에 再發하므로 豫後不良하다.

5. 肩跛行 (肩胛跛行)

肩胛部의 骨, 筋肉, 神經, 血管, 粘液囊, 淋巴腺, 等의 異常으로 因하여 跛行은 하나 어느 部位의 異常으로 因한 跛行인가를 指摘할 수 없을 때 症狀의 痘名으로서 總稱해서 肩跛行이라 한다. 故로 精密한 檢查를 하면 肩胛部의 骨, 關節, 筋肉, 血管, 神經, 粘液囊, 淋巴腺, 等의 어느 部位에 어떤 病變이 發生하였는가를 把握할 수 있음과 同時に 一定한 痘名을 指摘할 수 있으므로 肩跛行이라는 莫然하고 通俗의 痘名은 없어지리라고 생각한다. 肩跛行은 跛行種類에 依한 病變部 및 症狀의 推斷은 困難하나 一般的으로 懸跛이며 關節疾患으로 因한 것은 混跛하고 神經疾患으로 因한 것은 支跛하는 例가 많다.

6. 種子節跛行 (種子骨跛行)

球節後部에 發生한 炎症, 即, 直種子骨靱帶, 斜種子骨靱帶, 屈腱, 等의 種子骨周圍에 發生한 慢性炎症 및 種子骨骨折로 因한 慢性跛行을 總稱해서 種子節跛行이라 한다.

特症은 慢性支跛이고 球節沈下가 不良하다. 種子骨部位에 疼痛性腫脹이 있음을 發見할 수 있으며 腫脹은 陳舊하면 硬結한다.

7. 蹄跛行

各種蹄病으로 因한 跛行을 總稱해서 蹄跛行이라 한다. 蹄跛行은 支跛가 特症이다.

8. 膽跛行 (十字部跛行)

前肢에 있어서의 肩跛行과 如하, 膽關節을 中心으로 腿部 및 股部의 運動器疾患으로 因한 跛行을 總稱해서 膽跛行이라 한다. 膽部 및 臀部의 神經, 筋肉, 骨等의 運動器에 發生한 異常으로 因한 跛行이므로 精密한 檢查를 하면 病變部位 및 症狀을 把握할 수 있음과 同時に 一定한 痘名을 指摘할 수 있으므로 通俗의 痘名은 없어지리라고 생각한다.

一般的으로 縱跛이나 支跛와 混跛를 呈示하는 例도 많으므로 跛行種類에 依한 病變 및 部位의 推斷은 困難하다.

9. 飛內跛行(飛節內腫跛行)

飛節의 大楔狀骨과 舶樣骨에 發生한 骨瘤가 飛節屈曲運動을 機械的으로 障害하므로 因한 跛行을 말한다.

特症은 運動初期에 甚한 混跛하고 重症은 三肢步行하나 數步걸으면 極히 輕한 跛行을 한다. 一般的으로 慢性跛行이며 蹄踵部의 着地가 不良하고 蹄尖으로 着地하므로 蹄鐵은 鐵頭部의 磨減이 甚하다.

10. 間歇性跛行

運動함에 따라 跛行程度가 甚해지고 休息하면 跛行程度가 微弱해지거나 消失하는 跛行을 말한다. 主로 腋窩動脈, 上膊動脈, 股動脈, 骨盤動脈, 等의 動脈栓塞과 關節遊離體, 急性蹄病, 關節炎, 等으로 因한 跛行의 大部分이 間歇性跛行이다.

11. 驟張性跛行

跛行程度의 輕重이 不定한 것을 말한다. 即運動中에 跛行degree가 一時的으로 輕해졌는가 하면 다시 惡化되어 跛行degree를 一定하게 判定할 수 없는 狀態의 跛行을 말한다. 一般的으로 류-마치스性疾患과 飛節內腫의 經過中에 볼 수 있다.

12. 遊走性跛行

거의 同一한 時間에 2肢以上의 四肢가 跛行하는 것을 말한다. 即 一側枝가 跛行하는가 하면 對側肢 또는 前後肢에서도 跛行이 發生하고 漸次 全四肢에 移行한다.

류-마치스性疾患, 骨軟症, 蹄葉炎, 麻痺性血色素尿症, 膜毒性關節炎, 等으로 因한 跛行의 大部分이 이에 屬한다.

診 斷

原因을 究明하고 病變部位와 症狀을 究明하여豫後判定과 治療方針을 講究한다. 跛行은 서있을 때의 肢勢 및 負重狀態와 步樣을 檢查하고 罴診하여 診斷하나 必要에 따라 直腸検査, 診斷의 注射, X-rays検査, 等을 適用해서 正確한 診斷을 해야한다.

1. 서있을 때의 肢勢 및 負重狀態

肩胛部와 體股部를 비롯한 四肢上部의 諸筋肉萎縮과 其附近에 腫脹有無를 檢查하고 肩胛部, 腰角, 脊骨外

角等의 變化有無를 對側 健康肢과 比較 觀察하여 肢勢와 負重狀態를 檢查한다. 四肢幹部는 跛肢를 細密히 望診한 後 對側 健康肢과 比較 觀察하여 病變程度와 肢軸一致與否를 檢查하고 蹄의 异常으로 因할 때는 裝蹄 또는 削蹄의 合理性 및 否와 蹄의 着地狀態等을 檢查한다.

肩胛上神經, 股神經, 臍神經叢, 脊骨神經, 脊骨神經, 橋骨神經 및 肩胛部와 體股部의 諸筋肉等의 麻痺와 上膊動脈, 腋窩動脈, 骨盤動脈, 骨動脈等의 栓塞이 長時日 經過하면 肌肉이 萎縮하므로 肩胛部, 體股部, 四肢幹部等에서 萎縮한 部位를 發見할 수 있다.

跛肢는 一般的으로 免重 또는 疼痛을 輕減하기 为하여 蹄尖을 가볍게 地面에 接着하고 前肢에 异常이 있을 때는 跛肢를 前方に 대놓고 있으며 球節의沈下가 不充分하고 腕關節을 비롯한 各關節의 屈曲과 蹄의 方向이 變化하였음을 發見할 수 있으며 跛行degree가 甚할 수록 現著함을 알 수 있다.

兩前肢가 跛行하면 兩肢를 前方に 대어놓고 兩後肢는 腹下部에 着地하며 頭部와 頸部를 舉上하고 前肢의 負擔을 輕減케 하려는 意識의 前踏肢勢를 發見할 수 있고 兩後肢가 跛行할 때는 兩前肢를 後方, 即, 內胸下部에 着地하고 頭部와 頸部를 下垂하고 後肢의 負擔을 意識의 으로 輕減케 하려는 後踏肢勢를 하므로 後軀의 支柱가 不安全하고 後軀가 動搖하여 後退運動을 할 수 없다.

跛跛行은 蹄底, 蹄叉, 蹄踵, 蹄球, 蹄壁等을 檢查하고, 最近에 實施한 裝蹄, 또는 削蹄의 合理性與否를 檢查한 後 蹄鐵種類와 裝蹄部位 및 削蹄degree等을 檢查하고 必要에 따라서는 蹄鐵을 拔去하여 钉孔을 비롯해서 蹄負線과 白線을 檢查한다.

2. 步樣檢查

步行을 命하여 前方, 後方, 側方에서 望診하여 四肢의 運動狀態를 觀察한다. 前方望診과 後方望診에 依하여 跛肢의 外, 內轉運動과 點頭運動 및 後軀動搖狀態와 脊骨外角 및 腰角의 上, 下運動狀態를 각各 檢查하고 側方望診에 依하여 跛肢의 舉上運動과 運步狀態를 비롯한 各關節의 屈伸狀態 및 球節沈下狀態와 各蹄의 着地狀態 및 步幅의 前, 後方短縮狀態와 點頭運動狀態等을 각各 檢查한다.

步行検査는 平坦하고 硬固한 直線路面에서 常歩 및 速歩를 命하여 步行狀態를 檢查하고 必要에 따라서는 軟地와 언덕길에서의 步行을 命하거나, 圓周運動, 轉曳運動, 騎乘運動 等을 命하여 步行狀態를 細密히 檢

查하나, 驅步는 跛行診斷에 何等의 價値가 없으므로 禁한다.

軟地에서 跛行이甚한 것은 懸跛 또는 後肢異常으로 因한 跛行이고 언덕길을 네려갈 때甚해지는 跛行은 支跛 또는 前肢異常으로 因한 跛行이다. 即, 懸跛는 軟地와 언덕길을 올라갈 때는 跛肢의 舉上 및 運步運動의範圍가硬地와 平地에서보다增大하므로異常運動이顯著해지고, 언덕길을 올라갈 때는 動物의體軸이後方으로傾斜되어體重壓의大部分을腰部以下의後軀과 後肢가負擔하므로後肢의異常部位에刺戟이增加된다. 故로 跛行이甚해지며, 언덕길을 네려갈 때는 올라갈 때와反對로體重壓의大部分을肩胛部以下의前肢에서負擔하므로病變部의刺戟이增加됨과同時에 跛行이甚해지며 特히前肢異常으로因한支跛는더욱甚하다.

支跛가硬地에서甚한 것은, 病變部가一般的으로四肢下부인 때의 跛行이므로着地 및負重時의反動과震動이加해짐과同时에疼痛이強烈해지기 때문에甚하다.

圓周運動은前述한諸檢查에依하여 跛肢 및 跛行種類를判定하기困難할 때適用하는檢查法으로써 狹少한圓形運動을命한다. 支跛 및 混跛인境遇는 跛肢가圓의內側圓圍에位置하면負重의負擔이增加함과同时에疼痛이增加하므로 跛行이甚해지고, 懸跛는 跛肢가圓의外側圓圍에position하면 跛肢의舉上 및 運步運動의範圍가增大되므로 跛行이甚해진다.

騎乘運動 및 輓曳運動은間歇性跛行 또는弛張性跛行을判定하기爲하여命하나 跛肢判定에도適用한다.

兩前肢의異常으로因한 跛行은負重時間을短縮하기爲한動作으로써典型的인步幅短縮(支跛는後方短縮, 懸跛는前方短縮)이있고 바삐(急)前進하려는步樣인緊張步樣을呈示하는데特히硬地에서甚하다.

3. 觸診

跛肢를確認한 다음 跛肢에腫脹, 熱, 疼痛,異常音等의有無를診斷하기爲하여適用한다.

腫脹은限局性, 또는散慢性, 인가를檢查하고熱과指壓痛을비롯하여內容物의有無와內容物의性狀와,周圍組織과의關係等을檢查한다. 热은對側健康肢와比較하여發熱程度 및發熱部의廣, 狹等을检查한다. 疼痛은指壓에依하여特殊한反應이缺을 때는他動運動을適用한다. 即,慢性關節炎,筋炎,腱炎,靭帶炎等은指壓에钝하므로他動運動을適用해서病變部를診斷한다. 異常音은骨折은磨擦音을聽取할

수 있고粘液囊炎, 腱鞘炎等은磨擦音을聽取할 수 있으므로原因究明에有益하다. 内容物의性狀은骨瘤는硬固하나關節軟腫,粘液囊炎Phlegmon等은柔軟하므로原因을究明하는데도움이된다.

蹄匣內의異常으로因한 跛行은診斷이困難하므로蹄鉗子 또는檢蹄器를使用해서蹄検査를徹底히하고前肢는球節後面兩側에走行하는外指動脈, 後肢는跗前骨外側上 $\frac{1}{3}$ 部位에走行하는外背跗前動脈의搏動을檢查하여原因을究明한다. 其外,股動脈栓塞,腋窩動脈栓塞等의血管栓塞으로因한 跛行인 때도各各脈搏檢查에依하여原因을究明할 수 있다.

4. 直腸檢查

直腸檢查는骨盤骨骨折,鼠蹊 Hernia,骨盤骨動脈栓塞等으로因한 跛行이라고疑心할 때適用한다.

直腸檢查의一般通則에準한處置를마친다음손을插入해서骨盤腔의上,下兩側壁을操心스럽게觸診하여骨盤骨動脈의搏動狀態와骨盤骨骨折與否를檢查하고骨盤骨骨折인 때는骨折狀態를檢查한後鼠蹊輪內에腹腔內臟器의嵌入與否를檢查한다.

5. 診斷的注射

四肢의上,下 어느部位의異常으로因한 跛行인가를判定하기困難할 때와切神術의適應症與否를判定하기爲한目的으로局所麻醉劑를注射하는跛行補助診斷法을 말한다. 即,四肢의上부와下부에서臨床의인病變을發見할 수 있는 때適用하는 것으로써靭囊炎,蹄軟骨化骨,指骨瘤,慢性腱炎,慢性蹄病,慢性飛節內腫,慢性球節炎,慢性腕關節炎等으로因하여跛行할 때正中神經,掌神經,尺骨神經,腓神經,胫骨神經等의周圍에局所麻醉劑를注射한約15分後에輕한運動을命하여跛行消失與否를檢查한다. 이때만跛行이消失하면局所麻醉劑의作用을받은神經의分佈領域내에疼痛性疾患이있음을診斷할 수 있으나跛行이消失하지않으면非疼痛性疾患 또는四肢上部의異常으로因한跛行임을診斷할 수 있다. 即,畸形性關節炎과如히機械的障害 또는神經痺瘡,動脈栓塞으로因한跛行은診斷的注射를適用해도反應이缺으로本法을適用할必要가없다. 指骨不全骨折,腱不全斷裂等은本法을適用하면疼痛이消失되어正常的인運動과負重을하므로骨 또는腱에負重이急增하여完全骨折 또는完全斷裂로惡化되어廢畜화하는例가많았기 때문에嚴禁한다.

6. X-rays検査

骨, 關節, 腱等의 異常으로 因한 歩行 또는 原因不明의 歩行에 適用한다. 即 腕前骨, 冠骨, 踝骨, 繫骨을 비롯한 四肢骨骨折 및 骨軟症, 腱囊炎, 踝軟骨化骨, 踝關節脫臼, 畸形性關節炎, 踝關節炎, 尺關節脫臼, 骨瘤, 體炎, 鞭帶炎 等으로 因한 歩行이라고 疑心할 때 原因을 確認하기 為하여 適用한다.

部位 및 疾患別 歩行種類

四肢의 各部位에 發生하는 疾患를 歩行種類別로 區分하면 다음과 같다.

1. 前 肢

1) 肩胛部

支跛하는 疾患=肩胛上神經麻痺, 肩胛骨骨折, 三頭轉筋炎.

懸跛하는 疾患=膊神經叢麻痺, 桡骨神經麻痺, 肩胛關節炎, 肩胛關節脫臼, 肩胛骨骨折, 肩胛淋巴腺膿瘍, 肩胛部 phlegmon, 棘上筋, 棘下筋, 乳頭轉筋, 長外轉筋, 脊頭筋, 上膊筋, 二頭膊筋, 等筋肉의 急性炎症性疾患 및 外傷性疾患, 麻痺性疾患, 結節間粘液囊炎, 棘下筋粘液囊炎, 二頭膊筋脫位, 腋下淋巴腺結核 肩胛部의 亂一마치스性疾患, 上膊動脈 및 腋窩動脈栓塞 等이다.

混跛하는 疾患=慢性肩胛關節炎, 肩胛關節周圍炎, 肩胛關節脫臼, 肩胛關節捻轉, 肩胛骨骨折, 脊神經叢麻痺, 桡骨神經麻痺, 上膊動脈栓塞, 腋窩動脈 및 腋窩動脈分岐部의 栓塞, 三頭膊筋炎, 胸筋炎, 肩胛phlegmon, 急性皮膚炎 等이다.

2) 尺 部

支跛하는 疾患=腕前屈筋斷裂, 腕前屈筋附着部의 骨折, 尺關節炎, 桡骨 및 尺骨骨折, 桡骨 및 尺骨의 骨膜炎 等이다.

懸跛하는 疾患=長尺筋, 外尺筋, 內尺筋, 小尺筋, 等의 斷裂 및 麻痺 尺腫 및 尺部에 發生하는 各種炎症性疾患 等이다.

混跛하는 疾患=急性肘關節炎, 肘關節周圍炎, 肘關節脫臼 等이다.

3) 腕關節 및 腕前部

支跛하는 疾患=腕關節脫臼 및 捻轉, 化膿性腕關節炎, 腕關節周圍炎, 腱鞘炎, 屈腱斷裂, 屈腱炎, 繫韌帶炎, 腱創傷, 腕關節伸腱損傷, 腕關節腱鞘軟腫, 腕前骨骨折, 冠膝, 管骨骨膜炎 等이다.

懸跛하는 疾患=腕關節伸筋斷裂, 長指伸節斷裂, 腕關節屈伸部에 發生하는 炎症性疾患 等이다.

混跛하는 疾患=急性腕關節炎, 腕關節周圍炎, 慢性畸形性腕關節炎, 腕前骨骨膜炎, 後管骨瘤, 屈腱 및 腱鞘의 急性炎症, 急性側管骨瘤, 深管骨瘤 等이다.

4) 球節 및 繫部

支跛하는 疾患=屈腱炎, 繫韌帶炎, 屈腱斷裂, 腱鞘炎, 球節捻轉, 球節脫臼, 球節炎, 球節周圍炎, 球節創傷, 繫骨骨折, 繫骨骨膜炎, 繫韌帶의 急性期, 直, 斜種子骨韌帶斷裂 및 炎症, 種子骨骨折, 交突傷, 化膿性腱鞘炎 等이다.

懸跛하는 疾患=管骨骨膜炎, 繫韌帶附着部의 急性炎症性疾患, 繫韌帶 等이다.

5) 蹄冠部 및 蹄關節炎

蹄冠部 및 蹄關節部의 疾患으로 因한 歩行은 支跛이다. 即 冠關節炎, 冠關節捻轉, 急性慢性蹄關節炎, 冠骨骨折, 指骨瘤, 慢性冠骨繫骨後韌帶炎, 毒創, 腱囊炎, 冠關節脫臼, 韌骨骨折, 蹄關節脫臼 等이다.

6) 蹄 部

蹄部의 疾患으로 因한 歩行은 支跛이다. 即, 蹄冠端傷, 蹄葉炎, 瘰疽, 蹄皮炎, 蹄球炎, 蹄創, 刺傷, 蹄血斑, 脱蹄, 蹄軟骨化骨症, 裂蹄, 肉樣膜脫出, 肉冠炎, 蹄叉腐爛 蹄癌, 蹄腐病, 蹄骨骨折 等이다.

2. 後 肢

1) 臀股部

支跛하는 疾患=四頭股筋斷裂 및 麻痺, 中臀筋炎, 腓骨神經叢 및 股神經麻痺, 骨盤動脈栓塞, 骨盤骨骨折, 股骨上方脫臼 等이다.

懸跛하는 疾患=腸腰筋, 中臀筋의 斷裂 및 急性炎症, 脊骨神經麻痺, 坐骨神經麻痺, 腓骨神經麻痺, 股神經麻痺, 閉鎖神經麻痺, 股動脈栓塞, 骨盤動脈栓塞, 臍關節炎, 臍關節脫臼 및 捻轉, 骨盤骨骨折, 股骨骨折, 脾白窩骨折, 腰椎骨骨折, 鼠蹊 Hernia, 鼠蹊淋巴腺膿瘍, 精系炎, 轉子粘液囊炎, 內股部皮膚의 急性炎症性疾患 等이다.

混跛하는 疾患=臍關節炎, 臍關節周圍炎, 腰筋, 臀筋, 四頭股筋의 麻痺 및 亂一마치스性疾患, 骨盤動脈栓塞, 股動脈栓塞, 半膜樣筋炎, 臍關節炎, 骨盤骨骨折 等이다.

2) 膝部 및 脛部

支跛하는 疾患=膝蓋骨直韌帶斷裂, 膝蓋骨上方脫臼, 膝蓋骨內方脫臼, 長大筋脫位, 臍關節炎, 臍前屈腱斷

破裂, 膝關節水腫, 脊骨骨折 Achilles腱斷裂 및弛緩, 腓腸筋斷裂, 脊骨部의 phlegmon 等이다.

懸跛하는 疾患=膝蓋骨上方脫臼, 急, 慢性膝關節炎, 膝關節痺, 膝關節水腫, 脊骨神經痺, 前脛骨筋斷裂, 膝蓋下粘液囊炎, 膝關節前面에 發生한 急性炎症性疾患 等이다.

混跛하는 疾患=化膿性膝關節炎, 膝關節周圍炎, 膝關節粘液囊의 重症, 膝蓋骨內方脫臼, 膝蓋骨骨折 等이다.

3) 飛節部

支跛하는 疾患=趾骨瘤, 飛節內腫, 飛節後腫, 跟骨 및 距骨骨折 等이다.

懸跛하는 疾患=淺屈腱脫位, 飛節屈曲部 皮膚의 急性炎症性疾患, 飛節內腫, 飛節軟腫 等이다.

混跛하는 疾患=飛節內腫, 趾骨瘤, 飛節軟腫, 飛節腱鞘損傷, 飛節炎, 飛節周圍炎 等이다.

球節部, 繩部, 踏冠部, 踏關節部, 踏部 等은 前肢의 疾患 및 步行과 同一하므로 省略한다.

肢勢에 依한 疾患分類

步行할 때와 서있을 때 肢勢의 特症에 依하여 疾患를 下記와 如히 簡單히 分類한다.

步幅後方短縮은 支跛의 特徵이고 步幅前方短縮은 懸跛의 特症이므로 省略한다.

1. 異常運動을 隨伴하는 疾患

1) 外轉運動

蝶下筋, 長外轉筋, 乳頭轉筋, 內轉筋 等의 急性炎症性疾患, 粘系炎 踏外半部의 炎症性疾患, 鼠蹊 Hernia, 飛節內腫, 冠關節捻轉, 指骨瘤, 急性腕關炎, 後管骨

瘤, 下胸部의 炎症性疾患, 急性繃帶, 肩胛上神經痺, 肩胛의 負重時, 閉鎖神經痺等이다.

2) 內轉運動

肩胛下筋 및 大圓筋의 急性炎症性疾患, 肩胛關節炎, 骨盤骨骨折, 股骨上方脫臼, 脖白窩骨折, 轉子粘液囊炎 等이다.

2. 關節異常屈曲

1) 肘關節異常屈曲=屈腱短縮, 炎症性蹄病, 橋骨神經痺, 腕關節炎 等이다.

2) 肘關節屈曲不全=腕關節屈側部, 皮膚의 急性炎症性疾患, 慢性腕關節炎, 畸形性腕關節炎, 腕瘤 等이다.

3) 球節背屈 및 突出=深屈腱, 淺屈腱 및 繩韌帶의 斷裂, 種子骨韌帶斷裂, 橋骨神經痺等은 背屈하고 屈腱炎, 腕鞘炎, 屈腱短縮, 指關節炎, 蹄球部의 炎症性疾患 等은 球節이 突出한다.

4) 臘關節屈曲=蹄葉炎, 淺屈腱炎, 深屈腱炎, 腕鞘炎, 腕囊炎, 慢性蹄關節炎, 飛節內腫 等이다.

5) 膝關節屈曲 및 伸張=股神經痺, 脊骨神經痺, 四頭股筋痺, 膝蓋骨外方脫臼 Achilles腱斷裂, 膝關節炎, 時의 負重, 跛前屈筋斷裂 및 急性炎症性疾患 等은 屈曲하고, 長大筋脫位, 膝蓋骨上方脫臼, 股關節脫臼, 坐骨神經痺等은 伸張한다.

6) 飛節屈曲 및 伸張=股神經痺, 脊骨神經痺, 四頭股筋痺, 膝蓋骨外方脫臼, Achilles腱斷裂, 飛節內腫 等은 屈曲하고, 跛前屈筋斷裂, 腕斷裂, 屈腱激伸, 淺屈腱脫位, 脊骨骨折, 對側肢에 飛節內腫이 有する, 等은 異常伸張한다.

<筆者=濟州大學 獸醫學科>

後產停滯와 에스트로겐

畜牛의 後產停滯에 合成에스트로겐(Estrogen)療法은 効果가 없다는 報告도 있지만 英國의 CHESNEY氏는 이療法을 5年間이나 계속하여 좋은 成績을 얻었다. 「胎盤이 36時間 以內에 排出되지 않는 경우에는, 적은 牛에는 10mg, 큰 牛에는 20~30mg의 合成에스트로겐을 筋肉注射한다. 이 方法으로 治療한 200頭中에서 大多數는 12~36時間 以內에 胎盤을 排出하였고 그 後에 子宮蓄膿症을 남기지 않았다. 이 方法으로 排出된 胎盤은 用手法으로 除去된 것에 比하여, 外觀上도 좋으며, 正常的 粘液性滲出物이 浸潤되어 있었으며, 腐敗嗅도 없었다. 이 療法으로 胎去이 '排出되지 않았을 때에도 胎盤은 子宮壁에서 離退되어 脛의 底部에 到達되어 있는 것을 發見하였으며 단지 200例中 20例에서만 全然效果를 認定할 수 없었다. 子宮蓄膿症에 對하여서도 合成에스트로겐의 30mg式 2回注射와 抗生劑의 使用으로 1개月 以內에 正常子宮으로 復舊되는 것을 보았다.

沃度劑의 子宮洗滌 味신으로 合成에스트로겐의 筋肉注射가 加一層効果의이었다. 合成에스트로겐製劑中 지루로빠온 酸스틸베스트를 이 가장 有効하였다.

(Vet. J. 103. 233. 1960.)