

<臨床床>

患畜을 處置할때 일어나는 器具損失 및 事故에 對하여

金 英 燮

獸醫臨床家로서 늘 患畜을 處理할때 偶發적으로 일어나는 器具損失 및 事故에 對하여 몇가지 生覺나는 것을 記述코자 한다.

1. 體 溫 計

小動物에 있어서는 檢溫할때 主로 直腸體溫計 (Rectal thermometer)를 挿入하게 된다 이때 患畜의 宿糞이 남아있게 되면 挿入할때 反射적으로 患畜이 힘을주어 挿入할려는 體溫計가 밀려 나오게 된다. 이와같은 때는 宿糞이 排出된 後에 再次 挿入해서 檢溫한다.

無理하게 體溫計를 挿入하게 되면 患畜은 그 刺戟에 依하여 騷動을 일으키게 되어 體溫計의 破損과 直腸 및 肛門周圍에 外傷을 입히게 된다.

大動物에 있어서도 小動物과 같이 直腸에다 體溫計 (heavy clinical thermometer)를 挿入하고 그 一端을 줄을매서 尾根部에 固定結紮시켜 놓게 된다. 이때 處理하는 畜舍나 場所가 狹少하게 되면 周圍事物에 患畜의 動搖로 말미암아 挿入한 部位와 부딪치어 體溫計가 破壞되는 수가 많다.

이와같은 損失과 損傷을 防止하기 위하여 반듯이 挿入한 體溫計의 一端을 術者가 잡고 있으면서 患畜이 動搖되는 胴體 方向을따라 平行으로 維持하면서 같이 따라움직이면 損失을 막을 수 있으며 體溫計는 그 感度가 銳敏한 1分計를 使用해서 短時間內에 檢溫하는것이 좋다.

體溫計는 使用前에 水銀柱가 基準 눈금 以下로 下降되었나를 確認하고 물, 기름 또는 洗제 린을 바른後에 서서히 挿入하여 檢溫하면 된다. 檢溫이 끝나면 直時 體溫計에 附着된 糞便을 닦고 다시 上昇되었던 水銀柱를 下降시킨後에 消毒해서 保存하는것이 다음 使用에 便利하다.

2. 注射器 및 針

鐵製注射器를 除外한 硝子注射器 및 針의 破損은 여러가지 原因이 있으나 大部分은 注入하는 藥物의 刺戟, 混合, 分量, 또는 患畜의 性質 등에 따라서 左右된다.

即 例를들면 投藥하는 藥物이 Vitamin C, K, thiamin, 이라면 이와같은 藥物을 皮下 또는 筋肉에 注射될때 그 局所에 藥物의 刺戟에 依한 疼痛으로 患畜은 騷動을 이르켜서 注射針 또는 注射器꼭지가 破損되는 일이 많다.

이 以外에도 各種豫防藥(死毒 및 生毒)의 接種 일때도 그 製劑에 따라 다르나 大概 刺戟을 받아 騷動을 일으킨다.

術者는 이와같은 刺戟성이 있는 藥物을 使用할때 事前 患畜의 保定을 튼튼히하고 萬若에 騷動이 일어나도 藥物의 損失 및 器具의 破損을 가져오지 않도록 迅速하고 正確한 注入技術이 必要하다. 그리고 한가지 藥物을 使用한 注射器는 同一藥物 以外에 他藥物을 넣어서 使用할때 前藥物의 混合으로 變色, 凝結, 沈澱物 등이 생기어 注射器의 피스톤이 잘 움직이지 않는것을 無理하게 注入시킨다던지할때 破損 또는 患畜의 騷動을 일으키게 된다.

그리고 藥物의 分量은 患畜의 品種 또는 疾病 進行狀態 등에 따라서 考慮되어야 한다.

動物別로 用量이 定해져 있다고하여 그것에만 依存할수는 없다.

例를들면 개에 있어서도 大中小型이 있는것과 같이 이런境遇에 小型犬에도 大型犬의 用量을 投藥할수는 없는것이다.

等張葡萄糖液을 皮下로 注入할때 1局所에 많은 量을 注入하면 그 注入部의 一時的膨大로 學

動不安을 가져오므로 여러곳에 分注해서 不便感을 덜어주는 것이 安全하다.

개와같이 嘔吐를 잘하는 動物에 Salso-Broca-non 같은 藥物을 靜注를 하면 大概 嘔吐 및 流涎이 일어나 注入途中 騷動을 일으켜 注入血管部에 損傷 또는 注射器 꼭지의 破損을 가져온다.

長期間의 疾病으로 衰弱하게 된 患畜은 削瘦되어 注射針을 注入하면 그대로 밀려서 잘 들어가지 않게되며 再次 힘을주어 注入할때 骨格이나 其他 臟器에 損傷을 주게 되는일이 있다.

3. 톱카데델(고무및비닐製)

닭에 있어서 水劑를 投藥할때 注射器에 連結시켜 口腔을 통하여 食道로 藥物을 注入한다. 이때는 닭은 齒牙가 없으므로 고무카데델을 損傷시키지않으나 개 고양이가 같은 銳利한 齒牙를 가진 動物은 口腔을 통하여 投藥時 고무카데델을 씹어서 끊어 삼키거나 구멍이 나게하여 使用不能케 되는일이 빈번히 일어난다. 開口器를 使用하더라도 不安全할때가 많으며 特히 殺鼠劑 其他 藥物에 의한 中毒으로 失神狀態에 빠진 개, 고양이의 胃洗滌處理를할 때 더욱이 카데델 使用이 不便할적이 많으며 患犬의 發作的인 無意識的 咀嚼때문에 術者의손 고무카데델을 損傷시키는 일이 자주 일어난다.

그리고 患犬自體의 혀를 깨물어서 切斷 또는 傷處를 입히는 일도 많아 豫後不良을 가져오는 일이 많다.

4. 投藥瓶

上門齒가 없는 소는 頭部를 擧上시켜 혀를 側方으로 잡고 投藥瓶으로 藥物을 投藥하기 쉬우나 개, 고양이등은 投藥瓶으로 水劑投藥이 매우 不便하며 投藥을 시킨다 해도 瓶을 깨트리기가 쉽다.

最近에 와서는 비닐製瓶이 많이 나와서 硝子 投藥瓶은 그리 使用되지 않는 便이다.

5. 開口器

患畜의 口腔內檢査, 手術 및 投藥을 目的으로 開口器를 利用하게 되는데 이開口器를 裝置하는 過程中 患畜의 騷動으로 因한 口腔內外傷 即 齒牙가 부러지던가 빠지는 例를 볼수있다.

即 말에 있어서는 큰 開口器를 利用함으로 比

較的 安全하다. 中小動物에 있어서는 開口器를 裝置할때까지 힘이 든다. 裝置後에도 개는 前肢로서 裝置된 開口器를 할퀴게되며 口周圍에 발톱에 의한 外傷을 가져오므로 助手로 하여금 注意깊게 保定하도록 하여야한다.

6. 注射事故

一般的으로 藥物을 使用하기 前에 製藥社의 使用說明書를 잘 읽은 後에 取扱하지 않으면 안된다. 例를들면 penicillin 같은 抗生劑는 사람에 있어서도 그 使用으로 많은 속크를 가져왔다 그러나 家畜에 있어서도 많은 副作用이 일어나고 있다 即 一時的 虛脫, 嘔吐, 發熱, 浮腫등을 일으킨다. 이러한 短點을 改良하기 爲하여 最近 合成 penicillin 이 나오게 되어 어느程度 安定을 가져왔다.

狂犬病豫防藥의 注射時 事故는 犬體自身 또는 術者의 技術上의 問題이기는하나 動物의 注射接種時 騷動으로 豫防藥의 飛散으로 術者의 얼굴 粘膜같은데 물게되어 위험성을 가져온다.

集團注射時 單一注射器로 수많은 動物을 接種할때라든가, 注射時, 氣胞, 異物등의 非科學的인 處理에 의하여 일어나는 各種異狀을 列擧하면 다음과 같다.

- ① 注射部位의 變狀으로 硬結, 化膿.
- ② 속크에 依한 痙攣, 虛脫, 發熱,
- ③ 動物의 騷動으로 因한 注射技術의 失敗로 일어나는 胸腔, 腹腔, 脊髓腔內, 骨格등에 注入.

이以外에도 各種豫防藥의 保存不良으로 因한 變質된 藥物을 使用했을때 또는 手術目的으로 麻醉 其他 Hormon 劑, 榮養劑등을 使用함으로 일어나는 事故도 적지않다.

以上例는 基礎的 臨床處置에서 흔히 일어나는 事故만을 記載하였으며 以外에도 많은 事故가 있으나 次後에 더經驗을 얻어 補充하기로하고 여러 臨床家의 經驗을 研究添加하여 주시기 바라면서 全散文에 지나지않는것을 參考로 記載하면서 글을 맺었다.

<筆者=서울農業大獸醫學科>