

# 兽医药学

吴信法 黄祝封 編著

畜牧兽医图书出版社

# 兽医药物学

吳信法 黃祝封 編著

畜牧兽医圖書出版社

## • 內 容 提 要 •

本書几經修改和增訂，內容齊全。材料豐富，并根據蘇聯一般藥物學上分類方法予以編排。關於藥品的劑量方面，也加斟酌與修正，并且适当地加入一些國藥。本書可供教學及獸醫工作干部的參考。

## 獸 醫 藥 物 學

吳信法 黃祝封編著

\*

江蘇省書刊出版營業許可証出〇〇二號

畜牧獸醫圖書出版社出版

南京湖南路七號

新华書店江蘇分店總經售 南京印刷廠印刷

\*

開本 787×1092 耗 1/25 印張 22 12/25 字數 454千字

一九五七年一月第一版

一九五八年九月第一版第四次印刷

印數 11,511—17,015

定 價：(9)二元六角

## 自 序

藥品是治療疾病的主要物質，在對疾病獲致確診的基礎上必須對於所運用的藥品的性能、藥理、用法和劑量等有詳細的研究，才可以正確的運用，達到治病救人的目的。

本書已經修改和增訂，現在根據蘇聯一般藥物學上的分類方法，重行排列和編寫，關於藥品的劑量方面也有所修改，並且適當地加入一些國藥。

本書可供作教學及獸醫工作干部的參考。由於編者的能力有限，不免有疎漏和錯誤之處，希讀者予以教正。

編 者      一九五六年

# 目 錄

|       |                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------|
| 自 序   |                                                          |
| 第 一 章 | 緒論..... 1                                                |
|       | 定义 藥物之定义 疾病和藥治 巴甫洛夫學說<br>之与化学療法                          |
| 第 二 章 | 藥物的來源及分类..... 4                                          |
|       | 藥物的來源 化学的分类法 藥物效果的分类法<br>藥物之系統分类法 藥物的效果上的分类              |
| 第 三 章 | 影响于藥物作用的因子..... 19                                       |
|       | 藥物之作用 巴甫洛夫學說之与藥理学 藥理現<br>象的类型 藥效之久暫 影响于藥物作用的因子           |
| 第 四 章 | 藥物的服用方法..... 26                                          |
|       | 剂量 藥物服用之方法 治療之方法 用藥之策<br>略 藥物在机体内之分佈 藥物在机体内之消滅           |
| 第 五 章 | 配合禁忌及解毒剂..... 35                                         |
|       | 配合禁忌 解毒剂                                                 |
| 第 六 章 | 衡量及处方..... 41                                            |
|       | 衡量 处方                                                    |
| 第 七 章 | 制藥及藥的制剂..... 48                                          |
|       | 藥物中之主要精華 制藥之方法 藥制剂                                       |
| 第 八 章 | 中樞神經兴奋剂..... 53                                          |
|       | 咖啡因 柯柯鹼 茶鹼 番木鱉 去氧麻黃鹼<br>苯丙胺 樟腦 印防己毒素 四氮五甲烷 苛拉<br>民 北美山梗菜 |
| 第 九 章 | 抑制中樞神經系的藥物..... 66                                       |

麻醉劑 氯仿 醚 A.E.C.混合物 其他全身  
 麻醉劑 防止因全身麻醉而起之意外的方法 麻  
 醉時發生意外之處理 乙醇 木醇 催眠劑 鴉  
 片 嗎啡 海洛因 可待因 狄奧寧 第老達  
 水合氯醛 巴比妥類 阿佛汀 印度大麻 溴化  
 物 溴化樟腦 鎮靜劑 阿魏 纈草 硫酸鎂

## 第 十 章 局部麻醉劑.....105

古柯 可卡因之代用品 其他產生局部麻醉之方  
 法 感覺神經末梢興奮的藥物 運動神經末梢興  
 奮的藥物 麻痺運動神經末梢的藥物 淡氫氰酸  
 氰化鉀 毒芹 美洲箭毒 十烴季胺 美鈎吻根  
 金雀花鹼

## 第 十 一 章 作用于植物性神經系的藥物.....121

交感神經興奮藥 腎上腺素 麻黃鹼 鹽酸開弗  
 林 鹽酸 新奈弗林

交感神經抑制藥 麥角鹼 育亨賓 雙氧烴圓衍  
 化物 嘧啶林 雙苯胺

副交感神經興奮藥 胆鹼脂類 毛果芸香鹼 氫  
 溴酸檳榔鹼 毒扁豆 毒蕈鹼 新斯的明

副交感神經抑制藥 蕁茄 莨菪 曼陀羅 氫溴  
 酸后馬託品

作用于內臟神經節的藥物 烟草 箭毒 四代鈹  
 化合物

散瞳劑 縮瞳劑

## 第 十 二 章 退熱劑.....150

金雞納皮 辛可芬 乙醯苯胺 安替比林 非那  
 西汀 水楊酸 水楊酸鈉 水楊酸苯酯 乙醯水

楊酸 水楊酸甲酯 水楊酸乙酯 水楊酸萘酚

炭酸二烷鹽 柴胡 白鮮

### 第十三章 作用于心臟及血管的藥物……………166

洋地黃 毒毛旋花子 海葱 君影草 硫酸奎尼

丁 樟腦 其他循環興奮劑 烏頭 綠葉蘆 藜

蘆素 血管擴張劑 亞硝酸異戊酯 亞硝酸鈉

硝酸甘油 厄立妥 亞硝酸乙酯 硝酸鉀 克

林減低血壓藥

### 第十四章 作用于消化系統之藥物……………185

I. 健胃藥或苦味藥 龍胆 苦木 非洲防己根

II. 胃抗酸劑 重碳酸鈉 石灰水 碳酸鈣 氧

化鎂 碳酸鎂

III. 消化酶 胃酶 胰酶 醫藥上用途較少的幾  
種酶

IV. 驅風劑 辣椒 姜 其他驅風劑

V. 催吐劑 鹽酸去水嗎啡 吐根 鹽酸吐根鹼

VI. 止吐劑

VII. 瀉藥或瀉劑 液狀石蠟 硫磺 牛胆汁 橄

欖油 巴旦杏仁油 棉子油 亞麻仁油 蓖

麻油 蘆薈 大黃 美鼠李皮 洋鼠李皮

番瀉葉 酚酞 汞制劑 巴豆油 瀉根 敗

俄尼阿 藥西瓜瓤 黑牽牛子 二羥基蒽醌

硫酸鎂 硫酸鈉 皮下注射用之瀉劑 作用

于直腸之物劑

Ⅷ. 收斂劑 鞣酸 抗瀉劑 五倍子酸 五倍子

奇諾 卡美利阿 棕兒茶 兒茶 蘇木

陽葛 檳 北美金縷梅葉 芡實子

|      |                                                                                                                               |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 第十五章 | 維生素制剂.....                                                                                                                    | 236 |
|      | 維生素甲 魚肝油 庸鰈肝油 維生素乙 維生素丙 維生素丁 紫外綫照射麥角醇液 維生素戊 維生素K 維生素P                                                                         |     |
| 第十六章 | 驅虫藥.....                                                                                                                      | 242 |
|      | 綿馬 石榴 呂宋楸莢粉 苦蘇 南瓜子 檳榔子 尼末拉 松節油 山道年 土荊芥 使君子 百部 鴉胆子 赤根草 二硫化碳 四氯化碳 六氯乙炔 四氯乙炔 卡殺達 N-氯化四烷 己雷瑣辛 硫酸銅 麝香草酚及萘酚 硫二苯胺 無花果蛋白酶 二氯酚 枸橼酸二乙基脲 |     |
| 第十七章 | 作用于呼吸系之藥物.....                                                                                                                | 259 |
|      | 呼吸兴奋剂 二氧化碳 四氮五甲烷 苛拉民 印度防己毒鹼 呼吸抑制剂 祛痰剂 止咳剂 鴉片制剂 杏仁水 枝气管痙攣解除剂 乙炔二胺茶鹼 缺氧症解除剂 氧气 呼吸困难解除剂 氯                                        |     |
| 第十八章 | 利尿剂.....                                                                                                                      | 264 |
|      | 金雀花梢 根皮苷 鹽类利尿剂 鉀之植物鹽类 其他利尿性藥物                                                                                                 |     |
| 第十九章 | 生殖泌尿系兴奋剂及消毒剂.....                                                                                                             | 270 |
|      | 古巴香 萼澄茄 白檀油 瑪替科 松脂 杜松 側柏油 布枯 熊果 梅笠草 怕雷亦拉 斑蝥 玉蜀黍鬚 沙巴 生殖泌尿道之安撫剂                                                                 |     |

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 第二十章  | 作用于生殖器官的藥物.....277       |
|       | 麥角 組織胺 北美黃連 鹽酸乙种北美黃連素    |
|       | 洋芫荽油樹脂 美狗舌根 沒藥 印地安薄荷     |
|       | 艾菊 沙芬 芸香 肥孛嫩 雪球 制乳剂      |
|       | 催慾剂 平慾剂                  |
| 第二十一章 | 發汗剂及止汗剂.....289          |
|       | 發汗剂 止汗剂                  |
| 第二十二章 | 止血剂、抗血凝剂及破坏血球的藥剂.....292 |
|       | 止血剂 氯化可他寧 明膠 血清及組織抽汁     |
|       | 仙鶴草 氯化鈣及乳酸鈣 氧化纖維         |
|       | 抗血凝剂 肝素 败坏翹搖素            |
|       | 破坏血球的藥物                  |
| 第二十三章 | 作用于皮膚及粘膜的藥物.....301      |
|       | 保护剂类 豚脂 羊脂 羊毛脂 橄欖油 棉子    |
|       | 油 巴旦杏仁油 凡士林 液狀石臘 固形石臘    |
|       | 鯨臘 蜂臘 甘油 亞拉伯樹膠 膠黃耆樹膠 欧   |
|       | 蜀葵 亞麻子 淀粉 甘草 精制滑石 白陶土    |
|       | 膠狀粘土 石松子 火棉膠 硬肥皂 軟肥皂     |
|       | 海藻酸鈉 琥珀酸硫鈉 單硬脂酸酯 油酸醇     |
|       | 鯨臘醇 硫酸羥硬脂酸 果膠 吉連 三乙醇胺    |
|       | 收斂剂 鉍化合物 鉛化合物            |
|       | 刺激剂及对抗刺激剂 斑蝥 白芥子及黑芥子     |
|       | 杜松焦油 洋大戟 秘魯香 其他对抗刺激剂     |
|       | 苛蝕剂类 脫毛剂                 |
| 第二十四章 | 鹼类及鹼土类.....325           |
|       | 氫氧化鉀 碳酸鉀 重碳酸鉀 氯酸鉀 氫氧化    |
|       | 鈉 碳酸鈉 重碳酸鈉 氯化鈉 磷酸鈉 酸式    |

|       |                                                                                                                                                   |     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|       | 磷酸鈉 琥珀酸鈉 葡萄糖鈣 菓糖酸鈣 精制<br>白堊 沉淀碳酸鈣 石灰 氫氧化鈣 干硫酸鈣<br>氯化鋇 碳酸鎂 氧化鎂 重質氧化鎂 三矽酸<br>鎂 氮 碳酸銨 芳香氮酯 氯化銨 次亞磷酸<br>銨 乳酸銨                                         |     |
| 第二十五章 | 酸類.....                                                                                                                                           | 343 |
|       | 鹽酸 硝酸 硝鹽酸 磷酸 硫酸 亞硫酸 醋<br>酸 木醋酸 枸橼酸 酒石酸 三氯乙酸 乳酸<br>草酸 硬脂酸 油酸 苯乙醇酸                                                                                  |     |
| 第二十六章 | 造鹽素族藥物.....                                                                                                                                       | 349 |
|       | 溴 氯 含氯石灰 次氯酸鹽 氯胺 二氯胺<br>氯代偶 碘 碘仿 碘麝香草酚 碘化鉀 碘化<br>鈉 碘化銨 碘化鎳 碘化鉛 碘化硫 氫碘酸<br>碘之有机化合物 干甲狀腺 氯化鈉                                                        |     |
| 第二十七章 | 砷、銻及磷族藥物.....                                                                                                                                     | 366 |
|       | 三氧化砷 砷酸鈉 砷之其他制剂 阿斯凡納明<br>新阿斯凡納明 銻 酒石酸銻鉀 酒石酸銻銻<br>酒石酸銻鈉 司脩卜芬 費瑣耳 司銻瑣耳 脩<br>生 磷 黃磷 磷化鋅 磷酸 磷酸鈣 次亞磷<br>酸鹽 甘油磷酸鹽 卵磷脂 核蛋白素 戊核蛋白                         |     |
| 第二十八章 | 重金屬鹽類.....                                                                                                                                        | 383 |
|       | 鐵 还原鐵 碳酸亞鐵 碘化亞鐵 硫酸亞鐵<br>氯化鐵 磷酸鐵 亞硫酸高铁溶液 三硫酸低鐵<br>溶液 氫氧化鐵 硫酸鉄銨 次磷酸鉄 續草酸<br>鉄 鉄之鱗狀制剂 蛋白酸鉄 赫摩爾 銅及鋅<br>硫酸銅 硫酸鋅 醋酸鋅 沉淀碳酸鋅 異極石<br>(碳酸鋅) 氧化鋅 氯化鋅 脂臘酸鋅 續草 |     |

酸鋅 酚磺酸鋅 銀 硝酸銀 銀之膠体制劑  
 鉍 銻 草酸銻 鉛 醋酸鉛 鹼性醋酸鉛 碘化  
 鉛 硝酸鉛 一氧化鉛 汞 昇汞 甘汞 二碘  
 化汞 一碘化汞 硝酸低汞 氮氯化汞 二氰化  
 汞 黃降汞與赤降汞 黃硫化汞 水楊酸汞 汞  
 色質 米他酚 汞酚 硫柳汞 苯汞 螢光汞素  
 錳 鉻 三氧化鉻 硫酸鉻 重鉻酸鉀 鋁 明  
 礬 氫氧化鋁凝膠 硫酸鋁 阿鋁諾耳 鈷 鎳

## 第二十九章 硫及其化合物.....421

昇華硫 精制硫黃 沉淀硫 碘化硫 硫化鈣  
 硫化鉀 亞硫酸鹽 硫化硒 魚石脂 魚石蛋白  
 素 依克仿 台阿耳 硫甘油

## 第三十章 消毒劑類及去垢劑.....427

滅菌劑之分類 酚之衍化物 石炭酸 酚磺酸鹽  
 木溜油 煤膠木溜油 炭酸木溜油 瘰創木酚  
 炭酸瘰創木酚 瘰創木酚磺酸鉀 松溜油 精制  
 焦性白樺油 杜松焦油 煤焦油 木溜油醇制劑  
 麝香草酚 間苯二酚 苦味酸 萘酚  
 $\beta$ 萘酚 苯甲酸萘酚  $\beta$ 萘酚砒鉍 松油消毒劑  
 苯胺染料 吡啶染料 螢光素染料 酚酞 玫瑰  
 苯胺染料 其他染料 氧化劑及去氧劑 炭 造  
 鹽素類 其他消毒劑 制霉菌劑及殺霉菌劑 去  
 垢劑

## 第三十一章 磺胺類及磺醯類藥物.....468

發明經過 化學構造 吸收 磺胺劑在體內之  
 過程中毒 藥理作用 檢定 氨苯磺醯胺 百浪  
 多息 磺胺吡啶 磺胺嘧啶 磺胺噻唑 磺胺脒

|       |                                                                                                                 |     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|       | 琥珀醯磺胺噻唑 酞醯磺胺噻唑 磺胺甲基噻唑<br>磺胺双甲基噻唑 磺胺嘧啶 磺胺奎諾噻琳 磺<br>胺項薩唑 磺胺麥龍 磺类 扑癆明 大愛松<br>磺甌屈龍 普洛咪唑 其他有效之綜合藥                    |     |
| 第三十二章 | 抗生素类.....                                                                                                       | 482 |
|       | 青霉素 鏈霉素 类淡紫鏈絲菌素 短桿菌素<br>枯草桿菌素 金霉素 氯霉素 土霉素 粘液桿<br>菌素 新鏈絲菌素 薰烟第霉素 無色霉素 赤<br>霉素 魚素                                 |     |
| 第三十三章 | 抗組織胺藥剂.....                                                                                                     | 500 |
|       | 苯那立耳<br>新赫拉明 硫酸甲酯新斯的明                                                                                           |     |
| 第三十四章 | 内分泌及其合成代用物.....                                                                                                 | 504 |
|       | 干甲状腺 抗甲状腺制剂 副甲状腺 胰臟制剂<br>胰島素 親血管素 腎上腺皮質制剂 皮質素<br>醋酸腎上腺皮質素 去氧皮質酮 腦垂体前叶制<br>剂 增压素 催產素 腎上腺皮質激素 腦垂<br>体后叶 性內分泌素 肝制剂 |     |
| 第三十五章 | 揮發油及其衍生物.....                                                                                                   | 515 |
|       | 松節油 退雷本 一水合萆二萆 薄荷叶 薄荷<br>腦 丁香油 水楊酸甲酯 桉叶油                                                                        |     |
| 第三十六章 | 殺昆虫剂.....                                                                                                       | 524 |
|       | 除虫菊 毒魚酮 氯苯乙烷 六六六 1068及<br>3956 焦磷酸四乙酯 偏氮剂 K 制剂 替魔瑯<br>耳 米殺芬 苯甲酸甲苯 劈罗賴 赫勃尔峇<br>拒虫剂                               |     |
| 第三十七章 | 滅鼠藥.....                                                                                                        | 533 |

|       |                                                                                                       |     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|       | 安妥 紅海葱 磷化鋅 氟基醋酸鈉 華泛林<br>亞砷酸酐 黃磷 碳酸鋇 溴甲烷                                                               |     |
| 第三十八章 | 雜藥類.....                                                                                              | 535 |
|       | 葡萄糖 蔗糖 乳糖 麥芽 糖精 四氧嘧啶<br>尿膜素 脲(尿素) 藥特靈 安紐瑣耳 半胱<br>氨酸 麩胺酸 硝基呋醛縮胺脲 多醣酸酶 蟾<br>毒 放射性同位素 多烯二醇 氨基唑嗪 五氯<br>酚鈉 |     |
| 中文索引  | .....                                                                                                 | 542 |

# 第一章 緒 論

## 定 義

藥物學 藥物學 (Materia medica) 乃研究藥物之材料，成份，作用，劑量及療效的科學。

生藥學 生藥學 (Pharmacognosy) 主要為研究植物藥材，包括大體或細胞組織特徵中去鑑別各種植物的方法。

制藥學 制藥學 (Pharmacy) 研究藥物之配制，保存及銷售之方法。

藥效學 藥效學 (Pharmacodynamics) 乃研究一定化學物質對於機體所引起的變化。

綜合上數項學問謂之藥理學 (Pharmacology) 但狹義上係指藥效學而言。

藥治學 藥治學 (Pharmacotherapy) 乃應用藥物以治療人畜疾病之科學。

處方術 處方學 (Art of Prescription) 係研究給與藥物的順序及方法之科學。

毒物學 毒物學 (Toxicology) 研究治療上所不能用的化學物質的作用，以及用量過多或連續使用即將發生意外副作用的化學物質之作用；或研究毒物的中毒症狀，和中毒之預防及救治方法。

療 學 療學 (Therapeutics) 乃從事於研究醫治或解除疾病的方法。換言之，即為藥物學及其他醫治疾病的科學的應用。

藥 典 為國家法定的藥物標準書，用以規定藥物的品質，使制

藥者與用藥者均可以依照標準製造和選用藥物。

### 藥物之定義

凡能減輕或除去疾病之物質謂之治療劑。物理的治療劑如電、溫熱、寒冷、按摩、X—光、紫外線、及其他放射線等。化學的治療劑即為藥物。所以凡減輕或除去疾病的化學物質，謂之藥物。凡作用猛烈，或用量過多，或連續使用即將發生意外副作用的化學物質，謂之毒物。廣義言之，大多數藥物均屬毒物，當視其劑量之大小及使用方法的不同的，而定其治療上之價值。

### 疾病和藥治

所謂疾病乃偏差于正常生理的現象，為一種生物體神經及物理化學上反應。如有方法使此種反應變更（使其速度遲緩或停止，或促進其逆反應），就足以對抗疾病。對抗疾病的方法即謂之治療法。用藥物治病的方法即名之曰藥治。診治獸病，猶似作戰，須先行“知己知彼”，而後可“百戰百勝”。

知己——生理學，病理學

知彼——藥學，處方學

以藥物治療人畜疾病之時，可因醫師立足點之不同，分為：

(a) 合理的療法 (Rational therapy) 乃以病理學與藥理學作歸納的。

(b) 經驗的療法 (Empirical therapy) 乃基礎於臨診的經驗，或僅知對症發藥而已。

### 巴甫洛夫學說之與化學療法

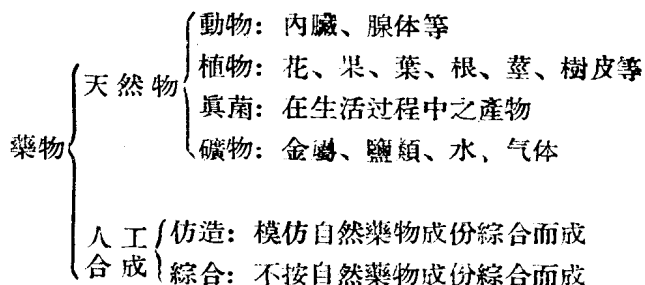
根據巴甫洛夫的高級神經活動學說，認為藥物不單對細菌有直接作用，並在細菌與機體之間起一干涉作用，使細菌與機體之親和性減

低。藥物能刺激身體產生反射作用，改變細菌機能狀態，以抵抗細菌；或改變機體內部環境使不適于細菌之繁殖及生長。故藥物的作用，應該是藥物、微生物和機體三者的聯合作用。

## 第二章 藥物的來源及分類

### 藥物的來源

藥物的來源最初完全取之于自然界的動物、植物和礦物，于十九世紀以後，則部份藥物由化學方法綜合而成。



### 化學的分類法

藥物的化學分類方法即以化學系統而決定藥物的位置方法，將藥物分為下舉四大類：

#### 第一類 無機類藥物

1. 鹼類及鹼土
2. 金屬類
3. 類金屬
4. 非金屬元素
5. 酸類
6. 水及氧