



兽医药物学

江西人民出版社

兽 医 药 物 学

江西共大总校畜牧兽医系编

江 西

兽医药物学

江西共大总校畜牧兽医系编

江西人民出版社出版

江西省新华书店发行

江西新华印刷厂印刷

1972年12月南昌第1次印刷

书号：16110·267

每册：0.74元

毛主席语录

教材要彻底改革，有的首先删繁就简。

中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高。

说 明

遵照毛主席“把中医中药的知识和西医药的知识结合起来，创造中国统一的新医学和新药学”的教导，试编了这本《兽医药理学》。在试编过程中，我们力求做到“理论联系实际”、将中西药物结合起来，但由于我们学习不够，实践经验不足，时间仓促，一定有不少缺点和错误，希望广大工农兵、革命师生和兽医工作者提出批评意见，以便修改补充。

编 者

一九七二年九月

目 录

第 一 章 概 论	(1)
第一节 兽医药物学的研究对象和任务	(1)
第二节 药物的作用	(2)
一、药物作用的实质	(2)
二、药物作用的方式	(3)
三、治疗作用和不良作用	(6)
第三节 影响药物作用的各种因素	(8)
一、在药物方面	(9)
二、在机体方面	(14)
第四节 植物药有效成分、药典和处方	(19)
一、植物药的有效成分	(19)
二、药典	(20)
三、处方	(21)
第 二 章 抗微生物药	(28)
第一节 抗菌素	(23)
青霉素 链霉素 卡那霉素 新霉素	
氯霉素 和合霉素 四环素类 抗菌素在	
畜牧业方面的应用	
第二节 磺胺类和呋喃西林类	(41)

磺胺类 呋喃西林类 附：抗菌增效剂

第三节 有抗菌作用的中草药 (47)

黄连 黄柏 十大功劳 三颗针 大叶桉 穿
心莲 接骨金粟兰 博落回 大青 金银花
一枝黄花 鱼腥草 雪见草 荔枝草

第三章 抗寄生虫药 (62)

第一节 抗蠕虫药 (63)

一、抗吸虫药 (64)

(一)抗血吸虫药 (64)

酒石酸锑钾 血防“846”

(二)抗肝片吸虫药 (67)

四氯化碳 六氯乙烷

二、抗肺丝虫药 (69)

复方碘溶液 氰乙酰肼 海群生

三、驱肠胃蠕虫药 (70)

敌百虫 驱蛔灵 驱虫净 使君子 苦楝树皮

槟榔 硫酸铜 仙鹤草

第二节 抗原虫药 (80)

一、抗血孢子虫药 (80)

黄色素 台盼蓝 阿卡扑林

二、抗锥虫药 (82)

那迦宁 安锥息药 新肺凡钠明 贝尼尔

第三节 杀虫药 (85)

滴滴涕 六六六 除虫菊 硫黄

第 四 章 兴奋药、强心药和解毒药 (91)

第一节 兴奋药 (91)

咖啡因类 五味子 尼可刹米 五甲烯四氮唑
樟脑 土的宁

第二节 强心药 (100)

一、强心甙 (100)

附：蟾酥

二、拟肾上腺素药 (103)

肾上腺素 麻黄碱

第三节 解毒药 (110)

一、中毒解救的一般原则 (110)

二、有机磷中毒的解毒药 (111)

阿托品 解磷定

三、金属和类金属中毒的解毒药 (117)

二巯基丙醇

四、氰化物中毒的解毒药 (118)

美蓝 硫代硫酸钠

五、一般解毒药 (120)

甘草 绿豆

第 五 章 作用于消化系统的药物 (122)

第一节 健胃药 (122)

一、苦味健胃药 (123)

龙胆 苦参 番木鳖

二、芳香性健胃药 (125)

枳实与枳壳 陈皮和青皮 茴香 八角茴香

厚朴 青木香 桂皮 豆蔻 砂仁

三、盐类健胃药 (130)

碳酸氢钠 人工盐

第二节 助消化药 (132)

稀盐酸 胃蛋白酶 干酵母 药曲 麦芽 山楂

第三节 制酵药 (135)

大蒜 马尾松 其它制酵药

第四节 泻药 (139)

一、植物性泻药 (139)

大黄 牵牛子 大戟 乌柏根皮

二、盐类泻药 (143)

硫酸钠 硫酸镁 甘汞

三、润滑性泻药 (146)

液状石蜡 植物油

第五节 止泻药 (147)

鞣酸蛋白 碱式硝酸铋 药用炭 百草霜 矽碳银

第六节 止痢药 (149)

星宿菜 斑地锦 铁苋菜 马齿苋 鹅不食草

金锦香 叶下珠 鸡眼草

第 六 章 祛痰止咳药和平喘药 (159)

第一节 祛痰止咳药 (159)

氯化铵 碘化钾 有祛痰作用的中草药

第二节 平喘药 (163)

附：卤碱疗法

第七章 利尿药和子宫药 (167)

第一节 利尿药 (167)

一、渗透性利尿药 (167)

二、肾小管再吸收抑制药 (167)

嘌呤类 汞剂 氯噻嗪类

三、有利尿作用的中草药 (170)

车前草 海金沙 木通 夏枯草 连钱草

茯苓 薏苡 泽泻 灯芯草 滑石

第二节 作用于子宫的药物 (179)

垂体后叶制剂 麦角制剂 益母草 当归

红花 己烯雌酚和己烷雌酚 孕酮

第八章 影响代谢过程的药物 (188)

第一节 盐类 (188)

钠盐 钾盐 钙盐 镁盐 附：平衡溶液

第二节 糖类 (193)

葡萄糖 蔗糖 蜂蜜

第三节 维生素 (196)

一、脂溶性维生素 (197)

维生素A 维生素D

二、水溶性维生素 (198)

维生素B₁ 维生素B₂ 维生素C

第四节 有补养作用的中草药 (201)

党参 黄芪 白术 何首乌 补骨脂 地黄

第九章 镇静药、镇痉药和解热镇痛药 (205)

第一节 镇静药 (205)

巴比妥类 溴化物 氯丙嗪

第二节 镇痉药 (208)

钩藤 全蝎 蝉蜕 蜈蚣 天南星 僵蚕 朱砂

第三节 解热镇痛药 (212)

一、解热镇痛药 (213)

安替比林 氨基比林 安乃近 百尔定注射液

防风 荆芥 紫苏 栀子 青蒿 石膏

白茅根 知母 地骨皮 茵陈 连翘

二、抗风湿药 (223)

水杨酸钠 可的松类 枫荷梨 徐长卿 紫金牛

五加皮 牛膝 大血藤 伸筋草 蕲本

三、镇痛药 (231)

延胡索 木防己 乌头 威灵仙 土玄胡

两面针 鸡矢藤

第十章 外科用药 (236)

第一节 防腐消毒药 (236)

一、酚类 (238)

苯酚 松溜油 鱼石脂

二、醇类 (241)

乙醇

三、醛类 (243)

甲醛 乌洛托品

四、酸类	(244)
五、碱类	(245)
六、卤素类	(247)
七、氧化剂	(249)
八、染料剂	(249)
九、除污剂	(250)
十、重金属盐	(251)
第二节 麻醉药	(254)
一、全身麻醉药	(254)
水合氯醛	
二、局部麻醉药	(257)
可卡因 普鲁卡因	
第三节 皮肤刺激药	(260)
一、挥发油类	(261)
松节油 樟脑	
二、氨溶液	(263)
第四节 收敛药和止血药	(263)
一、收敛药	(264)
二、止血药	(264)
(一)全身凝血药	(265)
维生素K 安特诺新 仙鹤草	
附：枸橼酸钠	
(二)局部止血药	(268)
紫珠草 茜草 三七 白芨 旱莲草 蒲黄	
地榆 侧柏叶 土大黄和羊蹄	

第五节 跌打损伤药	(276)
金荞麦 八稜麻 朱砂根 虎杖 及己 续断 青黛	
第十一章 兽医常用制剂的制法	(279)
第一节 散剂	(279)
第二节 片剂	(280)
第三节 锭剂	(282)
第四节 软膏	(283)
第五节 煎剂	(284)
第六节 酊剂	(286)
第七节 擦剂	(288)
第八节 注射剂	(288)
一、注射用水的制备	(289)
二、注射剂容器的处理	(291)
三、中草药注射剂的制备	(293)
附录一 常用药物配伍禁忌表	(306)
二 度量衡表	(309)
三 毒药表和剧药表	(311)

第一章 概 论

第一节 兽医药物学的研究对象和任务

药物是人们用来防治疾病和诊断疾病的物质。对家畜疾病所用的药物称为兽用药物。

兽医药物学是研究兽用药物的一门科学。它的内容包括药物的来源、性状、成分、作用、用途、剂量和制剂等。

这门科学的主要研究对象和任务：

(1) 研究药物和家畜机体的相互作用，阐明产生作用的规律和为什么产生作用的道理，为合理应用药物奠定科学的理论基础。

(2) 掌握中草药的识别特征，研究常用制剂的调配技术和制造工艺，以便就地取材，自力更生，以适应畜牧业生产不断发展的需要。

(3) 当前还有些严重危害家畜的疾病，如猪喘气病、牛血吸虫病、猪肾虫病等，尚无比较满意的药物。因此，必须研究现有药物和寻找新药。

(4) 我国医药学是一个伟大的宝库。它是我国广大劳动人民几千年来与疾病作斗争的经验总结，必须用现代科学的方法加以整理和提高，为创造中西医结合的统统一的新药学准备条件。

第二节 药物的作用

药物是人们与疾病作斗争的重要武器。但是用药治病，效果怎样，是由多方面的因素决定的。应该指出，药物是外因，机体是内因。“外因是变化的条件，内因是变化的根据，外因通过内因而起作用。”即药物要通过机体而起作用。因此，在治疗过程中，加强饲养管理，增强机体的抵抗力，使药物充分发挥作用，是获得战胜疾病的重要措施之一。这对单纯药物观点是个有力的批判。

一、药物作用的实质

药物对机体的作用，主要是影响机体的机能活动，例如腺体的分泌，肌肉的收缩，神经的冲动等，通过用药使它加强或减弱。但是药物只能改变机体原有的机能，而不能产生新的机能。抗微生物药和抗寄生虫药的作用，虽然主要是抑制或杀灭微生物和寄生虫，但是这种作用的出现也常常要通过机体的防御力量才能实现。

机体的机能活动是新陈代谢在不同组织中的表现形式。机能活动的变化，必然伴有新陈代谢的变化，后者是前者的物质基础。药物影响机体的机能活动，实质上是影响它的新陈代谢过程。例如葡萄糖在体内能迅速氧化分解，供应能量，以适应机体机能活动的需要，有利于加强机能活动。又如敌百虫能抑制胆碱酯酶，从而阻碍乙酰胆碱的代谢；乙酰胆碱蓄积多了，对虫体和畜体会引起明显的毒性反应，这是

敌百虫所以有杀虫作用的实质。

实际上药物的作用，不仅是药物作用于机体，同时机体也改变药物，只有药物经过吸收、分布、变化和排出等一系列过程，才能使药物有可能在一定的时间内对一定的器官或组织发挥其应有的作用。所以药物和机体的相互作用，是一个对立统一的过程。

许多药物在改变机体机能的剂量时，并不引起机体的病理形态变化。但是机能变化与形态变化之间有着互相依存的关系，所谓不引起病理的形态变化，只是根据目前组织学的技术水平来说的。也有不少药物，如刺激药和原生质毒等，与机体组织接触时，会使蛋白质变性，而产生明显的病理形态变化，这时，必然有突出的机能变化。

总之，药物作用的实质是通过药物和机体相互作用，影响机体局部组织的新陈代谢，从而改变它的机能活动，或杀灭体内的微生物和寄生虫，使机体的病理过程恢复到正常的生理过程。

二、药物作用的方式

药物对机体的作用可通过多种方式来实现。概括地说，药物作用的方式有：局部作用、吸收作用、直接作用、间接作用、选择作用和一般作用等。

（一）局部作用和吸收作用

药物没有被机体吸收以前，就在用药局部出现的作用，称为局部作用。例如涂擦松节油所引起的局部刺激作用，注射普鲁卡因所引起的局部麻醉作用，内服芳香性健胃药对胃

粘膜的刺激作用等。

药物被吸收到血液中以后所出现的作用，称为吸收作用。例如安乃近吸收后出现的解热镇痛作用，咖啡因吸收后所出现的兴奋强心作用等。

有很多药物，既有局部作用，又有吸收作用。例如内服乙醇，首先刺激消化道粘膜，加强消化机能，这是局部作用；但是乙醇内服后很快被吸收，产生抑制中枢神经系统作用，这是吸收作用。在临床上根据治疗目的不同，可使药物某一种作用增强而另一种作用减弱。如果要利用药物的局部作用，应设法使药物停留在用药的局部，如普鲁卡因溶液中加入肾上腺素，能加强并延长其局部麻醉作用。如果要利用药物的吸收作用，则应设法使药物充分吸收，在体内达到有效浓度。例如将土霉素碱制成盐酸土霉素，就容易溶解于水，容易吸收，在体内发挥其抑菌作用；同时对局部反应则相应减少。

（二）直接作用和间接作用

药物直接接触组织或器官所产生的作用，称为直接作用。由于直接作用的结果，而引起其他组织或器官的反应，称为间接作用。例如洋地黄类强心药能直接作用于心脏，使衰竭的心脏恢复其机能，这是直接作用；由于心脏机能的恢复，改善了血液循环，从而可消除水肿，出现利尿作用，这是间接的效果。

机体是一个完整的统一体，机体内各系统器官之间都是紧密联系，互相影响的。因此，药物作用于某一个或几个器官时，必然会通过多种方式影响到其他有关的器官，甚至整