中华文化撷英

兽药基础知识
（十一）

黄兵明 主编

北京银冠电子出版有限公司

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

中华文化撷英/黄兵明主编．—北京：北京银冠
电子出版有限公司，2003

ISBN 7-900060-29-4
Ⅰ．中…　Ⅱ．黄…　Ⅲ．文化知识－普及读物－中国
Ⅳ．Z228.527
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 007295 号

北京银冠电子出版有限公司发行
(北京海淀区增光路 45 号 100037)
全国各地新华书店经销北京双青印刷厂印刷
开本：787×10921/32　印张：512 字数：4900 千字
2003 年 12 月第 1 版 2003 年 12 月第 1 次印刷
印数：1～500 册
版号：ISBN 7-900060-29-4/Z·03
定价：9998.00 元(1CD,含配套书)

目　录

◎预防布鲁氏菌病的疫苗如何使用.....1
◎预防猪瘟的疫苗如何使用.....3
◎仔猪副伤寒活疫苗如何使用.....4
◎猪丹毒活疫苗如何使用.....6
◎山羊痘、绵羊痘活疫苗如何使用.....6
◎沙门氏菌马流产活疫苗(I)、(Ⅱ)怎样使用.....8
◎预防猪肺疫的疫苗怎样使用.....9
◎破伤风类毒素怎样使用.....11
◎其它疫苗可用于家畜传染病的预防.....11
◎预防猪传染病的生物制品联苗有哪些.....14
◎如何使用破伤风抗毒素、抗猪瘟血清、抗炭疽血清.....15
◎结核菌素的作用.....17
◎兽用生物制品中常用的英文缩写.....19
◎鸡新城疫.....20
◎口蹄疫.....25
◎鸡痘.....30
◎鸭瘟.....34
◎猪传染性胃肠炎.....36
◎鸡传染性法氏囊病.....39

◎猪丹毒……44
◎猪肺疫……47
◎仔猪黄痢……51
◎家畜碘缺乏病的防治……54
◎给猫看病……56
◎贫血……63
◎难产……65
◎感冒及呼吸道炎症……67
◎便秘……68
◎胃肠炎……69
◎口炎……73
◎绦虫病……74
◎猫耳螨虫病……78
◎猫泛白细胞减少症……80
◎给猫服药的方法……82
◎白头翁可防治兔球虫……84
◎兔病毒性出血症……86
◎兔传染性水疱口炎……88
◎兔伪结核病……90
◎兔脑原虫病……92
◎兔密螺旋体病……94

◎兔李氏杆菌病……95
◎兔皮肤病的防治……97
◎秋冬季谨防鸡传染性鼻炎……98
◎鸡传染性支气管炎的诊断与防治……99
◎马传染性鼻肺炎……101

需要全本请访问 www.ertongbook.com

◎ 预防布鲁氏菌病的疫苗如何使用

布鲁氏菌病是由布鲁氏菌引起的牛、羊、猪的一种传染病，预防布鲁氏菌病的疫苗有布鲁氏菌病活疫苗(I)、布鲁氏菌病活疫苗(II)，其具体使用方法如下：

(1)布鲁氏菌病活疫苗(I)：本品系用羊种布鲁氏菌 M5 或 M5－90 弱毒菌株，接种于适宜培养基培养，将培养物加适当稳定剂，经冷冻真空干燥制成。为黄褐色海绵状疏松团块，易与瓶壁脱离。加稀释液后迅速溶解。本品用于预防牛、羊布鲁氏菌病，免疫持续期 3 年。用法用量：皮下注射、滴鼻、气雾法免疫及口服法免疫。牛皮下注射应含 250 亿个活菌，室内气雾 250 亿个活菌，室外气雾 400 亿个活菌。山羊和绵羊皮下注射 10 亿个活菌，滴鼻 10 亿个活菌，室内气雾 10 亿个活菌，室外气雾 50 亿个活菌，口服 250 亿个活菌。

注意；①免疫接种时间在配种前 1～2 个月进行较好，妊娠期母畜及种公畜不进行预防接种。②只对 3～8 个月龄奶牛接种，成年奶牛一般不接种。③本疫苗对人有一定致病力，制苗及预防接种工作人员，应做好防护，避免感染或引起过敏反应。④本品冻干苗在 0～8℃保存，有效期为 1 年。

(2)布鲁氏菌病活疫苗(Ⅱ)：本品系用猪种布鲁氏菌 2 号弱毒株接种于适宜培养基培养，收获培养物加适当稳定剂，经冷冻真空干燥制成。为黄褐色海绵状疏松团块，易与瓶壁脱离，加稀释液后，迅速溶解。本品用于预防山羊、绵羊、猪和牛的布鲁氏菌病。免疫持续期：羊为 3 年，牛为 2 年，猪为 1 年。本疫苗最适于作口服免疫，亦可作肌肉注射。口服对怀孕母畜不产生影响，畜群每年服苗一次，继续数年不会造成血清学反应长期不消失的现象。

①口服免疫，山羊和绵羊不论年龄大小，每头一律口服 100 亿活菌；牛为 500 亿活菌；猪口服两次，每次 200 亿活菌，间隔 1 个月。②注射免疫，皮下或肌肉注射均可，山羊每头注射 25 亿活菌，绵羊 50 亿活菌，牛 500 亿活菌，猪注射 2 次，每次 200 忆菌，间隔 1 个月。

注意：①注射法不能用于孕畜。②疫苗稀释后应当天用完。③拌水饮服或灌服时，应注意用凉水，若拌入饲料中，应避免用含有添加抗生素的饲料、发酵饲料或热饲料，免疫动物在服苗的前后 3 天，应停止使用抗生素添加剂饲料和发酵饲料。④本疫苗对人有一定的致病力，工作人员大量接触可引起感染，制苗人员应注意消毒和防护，使用疫苗时，也要注意个人

防护，用过的用具须煮沸消毒，木槽可以日光消毒。⑤本品冻干苗在 0～8℃保存，有效期为 1 年。

◎ 预防猪瘟的疫苗如何使用

猪瘟是由猪瘟病毒引起的猪的一种烈性传染病。用于预防猪瘟的疫苗有猪瘟活疫苗(Ⅰ)和猪瘟活疫苗(Ⅱ)等，其具体的使用如下：

(1)猪瘟活疫苗(Ⅰ)：本品系用猪瘟兔化弱毒株接种家兔或乳兔，收获感染家兔的脾脏及淋巴结或乳兔的肌肉及实质脏器，磨碎加适当稳定剂，经冷冻真空干燥制成。为淡红色海绵状疏松团块，易与瓶壁脱离，加稀释液后，可完全溶解。用于预防猪瘟，注射疫苗 4 天后，即可产生坚强的免疫力。断奶后无母源抗体的仔猪的免疫期，脾淋苗一般可持续 18 个月，乳兔苗可持续 12 个月。

用法用量：①按瓶签注明的头份加生理盐水稀释，大小猪均肌肉或皮下注射 1 毫升。②在没有猪瘟流行的地区，断奶后无母源抗体的仔猪，注射一次即可，有疫情威胁时，仔猪可于生后 21～30 日龄和 65 日龄左右各注射一次。③断奶前仔猪可接种 4 头剂疫苗，以防母源抗体干扰。

注意：①疫苗应在 8℃以下的冷藏条件下运输。②使用单位收到冷藏包装的冻干疫苗后，如保存环境

超过 8℃而在 25℃以下时，应从接到疫苗时算起，在 10 天内用完。③使用单位所在地区的气温在 25℃以上时，如无冷藏条件，应采用冰瓶领取疫苗，随领随用。④冻干疫苗稀释后，如气温在 15℃以下，6 小时内用完，如气温在 15～27℃，则应在 3 小时内用完。本品在～15℃以下保存，有效期为 12 个月；在 0～8℃保存为 6 个月；在～15℃已保存一段时间后，移入 0～8℃保存时，其继续保存期应按～15℃所余保存时间减半计算，如在～15℃已保存 6 个月，在 0～8℃则仅能保存 3 个月。

(2)猪瘟活疫苗(Ⅱ)：本品系用猪瘟兔化弱毒株接种易感细胞培养，收获细胞墙养物，加适当稳定剂，经冷冻真空干燥制成。为乳白色海绵状疏松团块，易与瓶壁脱离，加稀释液后能迅速溶解。本品用于预防猪瘟，注射疫苗 4 天后，即可产生免疫力。断奶后无母源抗体的仔猪的免疫期为 12 个月。用法用量、注意事项同“猪瘟活疫苗(Ⅰ)”。本品在～15℃以下保存，有效期为 18 个月。

◎ 仔猪副伤寒活疫苗如何使用

仔猪副伤寒活疫苗系用免疫原性良好的猪霍乱沙门氏菌弱毒株，接种于适宜培养基培养，收获培养物加适当稳定剂；经冷冻真空干燥制成。为灰白色海

需要全本请访问 www.ertongbook.com

绵状疏松团块，易与瓶壁脱离，加稀释液后迅速溶解。本品用于预防仔猪副伤寒。本品适用于 1 月龄以上哺乳或断乳健康仔猪。按瓶签注明的头份口服或注射，但瓶签注明限于口服时不得注射。

口服法：按瓶签标明的头份，临用前用冷开水稀释，每头份 5～10 毫升，均匀地拌入少量新鲜冷饲料中，让猪自行采食。或将每 1 头剂疫苗稀释于 1～10 毫升冷开水给猪灌服。

注射法：用 20%氢氧化铝胶生理盐水，按每头剂 1 毫升将疫苗稀释，于猪耳后浅层肌肉注射。

注意：①稀释后的疫苗限 4 小时内用完，用时要随时振摇均匀。②凡体弱有病的猪不宜使用。③对经常发生仔猪副伤寒的猪场和地区，为了加强免疫力，可在断乳前后各免疫一次，间隔 3～4 周。④口服时，最好在喂食前先喂，以使每头猪都能吃到。⑤注射法免疫时有些猪反应较大，有的仔猪注射半小时后会出现体温升高、发抖、呕吐和减食等症状，一般 1～2 天后可自行恢复，重者可注射肾上腺素。口服法免疫则无上述反应或反应轻微。

本品在－15℃保存，有效期为 1 年；在 2～8℃保存，有效期为 9 个月；25～30℃阴暗处保存，不超过 10 天。

◎ 猪丹毒活疫苗如何使用

猪丹毒活疫苗系用猪丹毒丝菌弱毒株，接种于适宜培养基，将培养物加适当稳定剂，经冷冻真空干燥制成。为淡褐色海绵状疏松团块，易与瓶壁脱离，加稀释液后，迅速溶解。用于预防猪丹毒，供断奶后的猪使用，免疫持续期 6 个月。用法用量：按瓶签注明头份，加入 20%铝胶生理盐水稀释。每头猪皮下注射 1 毫升。GC42 疫苗亦可用于口服，每头猪 2 毫升。

注意：①本疫苗稀释后应保存在阴暗处，限 4 小时用完。②口服疫苗时，在免疫前应停食 4 小时，将冷水稀释好的疫苗，拌入少量新鲜凉饲料中，让猪自由采食。

本品在～15℃保存，有效期为 1 年；在 2～8℃为 9 个月；在 25～30℃不超过 10 天。

◎ 山羊痘、绵羊痘活疫苗如何使用

(1)山羊痘活疫苗：本品系用免疫原性良好的山羊痘弱毒株接种敏感细胞，收获细胞培养物，加适当稳定剂，经冷冻真空干燥制成。为微黄色海绵状疏松团块，易与瓶壁分离，

加生理盐水后迅速溶解。本品用于预防山羊痘及绵羊痘，注苗后 4～5 天可产生免疫力，免疫持续期均为 1 年。用法用量：按瓶签注明头份，用生理盐水

(或注射用水)稀释，不论羊只大小，一律在尾根内侧或股内侧皮内注射 0.5 毫升。

注意：①本疫苗可用于不同品系和不同年龄的山羊及绵羊，也可用于孕羊。但给怀孕羊注苗时，应避免抓羊引起的机械性流产。②在有羊痘流行的羊群中，可用本疫苗对未发痘的健康羊进行紧急接种。③稀释后的疫苗须当日用完。

本品在－15℃以下保存，有效期为 2 年；在 2～8℃时为 18 个月，在 16～26℃时为 2 个月。

(2)绵羊痘活疫苗：本品系用绵羊痘鸡胚化弱毒株接种绵羊的反应毒组织，或用反应毒接种敏感细胞，收获细胞培养物，加适当稳定剂，经冷冻真空干燥制成。为徽黄色海绵状疏松团块，易与瓶壁脱离，加稀释液后迅速溶解。本品用于预防绵羊痘。注苗后第 6 天，即可获得坚强免疫力。免疫持续期为 1 年。用法用量：按瓶签注明头份，用生理盐水(或注射用水)稀释，每头份 0.5 毫升。不论羊只大小，一律尾内侧或股内侧皮内注射。3 月龄以内的哺乳羔羊，在断乳后应加强注射 1 次。

注意：①本疫苗可用于不同品系的绵羊，也可用于孕羊。但给怀孕羊注苗时，应避免抓羊引起的机械性流产。②发生绵羊痘的地区，或受绵羊痘威胁的羊

群均可注射本疫苗；在绵羊痘流行的羊群中，可用本疫苗给未发痘羊紧急接种。③本疫苗在非疫区应用时，须对本地区不同品种的绵羊先做小区试验，证明安全后方可全面使用。④稀释后的疫苗须当日用完。

本品冻干组织苗在－15℃以下保存，有效期为 2 年；在 2～8℃为 18 个月，在 16～25℃为 2 个月。本品冻干细胞苗在～15℃以下保存，有效期为 2 年；在 2～8℃为 1 年。

◎ 沙门氏菌马流产活疫苗(Ⅰ)、(Ⅱ)怎样使用

(1)沙门氏菌马流产活疫苗(Ⅰ)：本品系用马流产沙门氏菌 C355 弱毒株，接种于适宜培养基培养，收获培养物加稳定剂，经冷冻真空干燥制成冻干苗。冻干苗为灰白色疏松团块，易与瓶壁脱离，加稀释液后迅速溶解。本品用于预防马流产沙门氏菌引起的马流产，主要用于受胎 1 个月以上的怀孕马匹，也可用于未受孕母马和公马。本品临用时，按瓶签注明的头份，加入 20%氢氧化铝胶生理盐水或生理盐水，稀释为每 1 头份 1 毫升，于马臀部肌肉注射。每年注射 2 次，间隔约 4 个月。怀孕马注射时间可安排在当年 9～10 月和次年 1～2 月各注射 1 次。

注意：①本疫苗宜随用随稀释，稀释后的疫苗放阴凉处，限 4 小时内用完。②本疫苗在保存及运输过

程中，禁忌阳光照射和高热。

本品冻干苗在 0～4℃保存，有效期为 1 年；在 20℃以下保存，有效期不超过 1 个月。

(2)沙门氏菌马流产活疫苗(Ⅱ)：本品系用马流产沙门氏菌 C39 弱毒株，接种于适宜培养基培养，收获培养物加稳定剂，经冷冻真空干燥制成。为灰白色疏松团块，加稀释液后迅速溶解。本品用于预防沙门氏菌引起的马流产。成年马匹每年免疫注射 1 次，免疫期约为二年。用法用量：各种成年马匹均颈部和皮下注射用灭菌生理盐水稀释的疫苗 2 毫升，含活菌 50 亿个，于每年 8～9 月份母马配种结束后注射。幼驹出生后 1 个月注射，剂量减半。幼驹离乳后，须再注射 1 次。注意：冻干苗远途运输时需冷藏。在～20℃以下保存，有效期为 2 年；在 0～8℃保存为 6～9 个月；在 10～18℃保存为 1 个月。

◎ 预防猪肺疫的疫苗怎样使用

预防猪巴氏杆菌病的疫苗有猪巴氏杆菌病灭活疫苗、猪巴氏杆菌病活疫苗等，其具体的使用如下：

(1)猪巴氏杆菌病灭活疫苗：本品系用免疫原性优良的荚膜 B 型多杀性巴氏杆菌菌种，接种于适宜培养基培养，将培养物用甲醛溶液灭活后，加氢氧化铝胶制成。本品用于预防猪巴氏杆菌病(即猪肺疫)，免

疫持续期为 6 个月。断奶后的猪，不论大小，每头皮下或肌肉注射 5 毫升。本品的有效期根据用兔作效力检验保护率的不同而有所不同。用兔效检保护 2/4 的疫苗，在 2～15℃冷暗处保存，有效期为 1 年，16～28℃为 9 个月。用兔效检保护 3/4 以上的疫苗，在 2～15℃保存，有效期为 18 个月；16～28℃保存，有效期为 1 年。

(2)猪巴氏杆菌病活疫苗：本品系用多杀性巴氏杆菌弱毒株，如 E0630 株、C20 株、TA53 株、679～230 株，分别接种适宜培养基培养，将培养物加适当稳定剂，经冷冻真空干燥可制成四种不同菌株的活疫苗。均为灰白色海绵状疏松团块，易与瓶壁脱离，加稀释液后，迅速溶解。用于预防猪巴氏杆菌病(猪肺疫)。E0630 株、C20 菌株免疫持续期为 6 个月；679～230 株免疫持续期为 10 个月；TA53 株免疫持续期暂定为 1 年。用法用量：按瓶签注明的头份，679～230 株、C20 菌株将疫苗用冷开水稀释，混于少量的饲料内，使其自服，不论大小猪只，一律口服 1 头份。该品在 2～8℃保存，有效期为 1 年。E0630 株、TA53 株按瓶签注明的头份，加入 20%铝胶生理盐水稀释，每头猪皮下或肌肉注射 1 毫升(含 1 头份)。该品在～15℃以下有效期为 1 年，0～8℃为 6 个月，20～25℃

为 10 天。以上所有菌株的疫苗均应在稀释后 4 小时内用完。

◎ 破伤风类毒素怎样使用

破伤风类毒素系用产毒力强的破伤风梭菌，接种于适宜的培养基培养，产生的外毒素经甲醛溶液灭活，脱毒、滤过除菌后，加钾明矾制成。本品静置后，上层为淡黄色透明液体，下层为灰白色沉淀，振荡后呈均匀混浊液。用于预防家畜破伤风。注射后 1 个月产生免疫力，免疫持续期为 1 年，第 2 年再注射 1 毫升，免疫力可持续 4 年。用法用量：马、骡、驴、鹿皮下注射 1 毫升，幼畜减半，经 6 个月需再注射 1 次。绵羊、山羊皮下注射 0.5 毫升。本品在 2～8℃保存，有效期为 3 年。期满后，经效力检验合格，可延长 1 年。

◎ 其它疫苗可用于家畜传染病的预防

除上述介绍的疫苗外，还有许多预防家畜其他传染病的疫苗，下面介绍较常用的几种疫苗，如牛副伤寒灭活疫苗，伪狂犬病灭活疫苗，气肿疽灭活疫苗，牛环形泰勒虫病活疫苗等，其具体的使用如下：

(1)牛副伤寒灭活疫苗：本品系用免疫原性良好的肠炎沙门氏菌都柏林变种和病牛沙门氏菌 2～3 个

菌株，接种于适宜培养基培养，将培养物经甲醛溶液灭活脱毒后，加氢氧化铝胶制成。本品静置后，上层为灰褐色澄明液体，下层为灰白沉淀物，振摇后呈均匀混浊液。本品用于预防牛副伤寒及病牛沙门氏菌病，免疫持续期为 6 个月。

用法用量：①1 岁以下小牛肌肉注射 1 毫升，1 岁以上的牛肌肉注射 2 毫升。为增强免疫力，对 1 岁以上的牛，在第一次注射后 10 天，可用相同剂量再注射一次。②在已发生牛副伤寒的畜群中，可对 2～10 日龄的犊牛肌肉注射疫苗 1 毫升。③对孕牛应在产前 1.5～2 个月时注射疫苗，所产犊牛应在 1～1.5 个月龄时，再注射疫苗。

注意瘦弱的牛不宜注射。

本品在 2～8℃保存，有效期为 1 年。

(2)伪狂犬病灭活疫苗：本品系用伪狂犬病强毒株接种鸡胚成纤维细胞培养，收获细胞培养物，加适当灭活剂制成的液体疫苗。为淡红色混悬液。久置后，下层有淡乳白色沉淀。用于预防牛、羊伪狂犬病，免疫期牛为 1 年，山羊为 6 个月。使用时应充分摇匀，颈部皮下注射，成年牛 10 毫升，犊牛 8 毫升，山羊 5 毫升。

本品在 2～8℃冷暗处保存，有效期为 2 年；在

需要全本请访问 www.ertongbook.com