



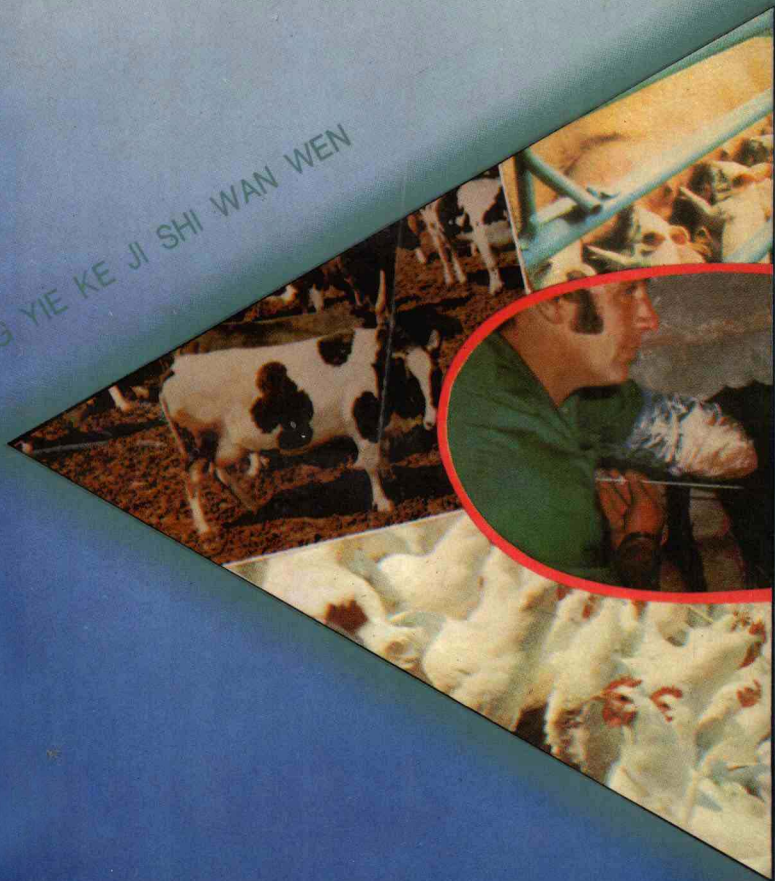
农业科技十万问

兽医卫生篇

兽药使用技术问答

朱和田 祁尚绥 许其成 傅希林 王洪泽 编著

NONG YIE KE JI SHI WAN WEN



河北科学技术出版社

农业科技十万问

(兽医卫生篇)

兽药使用技术问答

朱和田 祁尚绥 许其成 傅希林 王洪泽 编著

河北科学技术出版社

(冀)新登字 004 号

农业科技十万问

(兽医卫生篇)

主 编 刘冠群

副主编 袁秀林

作 者 朱和田 祁尚绥 许其成 傅希林

王洪泽

农业科技十万问

(兽医卫生篇)

兽药使用技术问答

朱和田 祁尚绥 许其成 傅希林 王洪泽 编著

河北科学技术出版社出版发行 (石家庄市北马路 45 号)

正定县印刷厂印刷 全国新华书店经销

787×1092 1/32 5 印张 123000 字 1995 年 2 月第 1 版

1995 年 2 月第 1 次印刷 印数:1—8000 定价:3.80 元

ISBN7-5375-1438-0/S·246

《农业科技十万问》书目

蔬菜篇

蔬菜品种及育苗问答
小拱棚蔬菜栽培问答
大棚蔬菜栽培问答
露地蔬菜栽培问答
名特新稀蔬菜栽培问答
蔬菜栽培新技术问答
西瓜甜瓜栽培问答
食用菌栽培问答

果树篇

果树优良品种问答
果树育苗与建园问答
果树管理问答
果树整形修剪问答
果品贮藏与加工问答
苹果山楂板栗栽培问答
梨枣葡萄栽培问答
桃杏李樱桃草莓猕猴桃栽培问答

动物饲养篇

科学养牛问答
科学养羊问答
科学养猪问答
科学养鸡问答

科学养兔问答
特种动物饲养问答
畜禽产品加工技术问答
饲料与营养问答

兽医卫生篇

兽药使用技术问答
猪病防治问答
兔病防治问答
马牛羊病防治问答
鸡鸭鹅病防治问答
毛皮经济动物病防治问答
特种动物病防治问答
动物防疫技术问答

植物保护篇

粮食经济作物害虫防治问答
粮食经济作物病害防治问答
油料作物病虫害防治问答
果树病虫害防治问答
蔬菜病虫害防治问答
林木病虫害防治问答
花卉病虫害防治问答
农药使用技术问答

(每册定价:3.80元)

目 录

(一) 畜禽用生物药品

什么是畜禽用生物药品？其特点是什么？	(1)
畜禽用生物药品有哪几类？	(2)
如何从物理性状上识别畜禽用生物药品是否符合质量标准？	(3)
畜禽用生物药品怎样保管、运输？	(4)
畜禽用生物药品的使用注意事项是什么？	(5)
疫苗的接种途径有哪些？	(6)
保证免疫接种成功的措施有哪些？	(7)
猪瘟兔化弱毒冻干疫苗怎样使用？	(8)
猪丹毒弱毒冻干疫苗怎样使用？	(9)
猪丹毒氢氧化铝灭活疫苗怎样使用？	(10)
猪瘟、猪丹毒弱毒二联冻干疫苗怎样使用？	(11)
猪肺疫氢氧化铝灭活疫苗怎样使用？	(12)
猪肺疫弱毒口服冻干疫苗怎样使用？	(12)
猪瘟、猪肺疫弱毒二联冻干疫苗怎样使用？	(13)
猪瘟、猪丹毒、猪肺疫弱毒三联冻干疫苗怎样使用？	(14)
仔猪副伤寒弱毒冻干疫苗怎样使用？	(15)
猪气喘病弱毒冻干疫苗怎样作用？	(16)
猪链球菌弱毒冻干疫苗怎样使用？	(17)
乳猪黄、白痢遗传工程口服弱毒疫苗怎样使用？	(18)

鸡新城疫Ⅰ系弱毒疫苗怎样使用？	(18)
鸡新城疫Ⅱ系弱毒疫苗怎样使用？	(20)
鸡新城疫F系(Ⅲ系)弱毒疫苗怎样使用？	(22)
鸡新城疫Lasota系(Ⅵ系)弱毒冻干疫苗怎样使用？	(22)
鸡新城疫油乳剂灭活疫苗怎样使用？	(22)
鸡马立克氏病火鸡疱疹弱毒冻干疫苗怎样使用？	(24)
鸡马立克氏病“814”弱毒冻干疫苗怎样使用？	(25)
鸡传染性支气管炎“H ₅₂ ”、“H ₁₂₀ ”弱毒冻干疫苗怎样使用？	(26)
鸡新城疫、鸡传染性支气管炎弱毒二联冻干疫苗怎样使用？ ...	(27)
鸡传染性喉气管炎弱毒冻干疫苗怎样使用？	(30)
鸡传染性法氏囊病弱毒冻干疫苗怎样使用？	(30)
鸡传染性法氏囊病灭活油佐剂疫苗怎样使用？	(31)
鸡痘鹌鹑化弱毒冻干疫苗怎样使用？	(32)
鸡产蛋下降综合症油乳剂灭活疫苗怎样使用？	(33)
鸡新城疫、产蛋下降综合症油乳剂灭活二联疫苗怎样使用？ ...	(33)
鸭瘟鸡胚化弱毒冻干疫苗怎样使用？	(34)
小鹅瘟鸭胚化弱毒冻干疫苗怎样使用？	(35)
禽霍乱弱毒冻干菌苗怎样使用？	(36)
禽霍乱氢氧化铝菌苗怎样使用？	(37)
禽霍乱油乳剂菌苗怎样使用？	(38)
无毒炭疽芽胞菌苗怎样使用？	(39)
第Ⅱ号炭疽芽胞苗怎样使用？	(40)
牛肺疫兔化弱毒菌苗怎样使用？	(41)
布氏杆菌猪型2号菌苗怎样使用？	(43)
布氏杆菌羊型5号菌苗怎样使用？	(44)
羊痘鸡胚化弱毒冻干疫苗怎样使用？	(46)
山羊痘细胞化弱毒冻干疫苗怎样使用？	(47)
羊快疫、猝狙、肠毒血症三联菌苗怎样使用？	(48)

羊黑疫苗苗怎样使用？	(49)
羊梭菌病四防氢氧化铝菌苗怎样使用？	(49)
C 型肉毒梭菌苗怎样使用？	(50)
伪狂犬病弱毒冻干疫苗怎样使用？	(51)
羊流产衣原体油佐剂卵黄囊灭活苗怎样使用？	(52)
羊链球菌氢氧化铝菌苗怎样使用？	(53)
羊链球菌弱毒冻干菌苗怎样使用？	(54)
羊大肠杆菌菌苗怎样使用？	(55)
山羊传染性胸膜肺炎氢氧化铝菌苗怎样使用？	(55)
马传染性贫血病驴白细胞弱毒疫苗怎样使用？	(56)
沙门氏菌 C 系马流产弱毒冻干菌苗怎样使用？	(58)
兽用乙型脑炎活疫苗怎样使用？	(59)
破伤风明矾沉降类毒素怎样使用？	(59)
兔病毒性出血症(兔瘟)灭活苗怎样使用？	(60)
兔巴氏杆菌油乳剂灭活苗怎样使用？	(61)
兔 A 型魏氏梭菌性肠炎菌苗怎样使用？	(61)
兔副伤寒氢氧化铝菌苗怎样使用？	(62)
兔支气管败血波氏杆菌苗怎样使用？	(63)
毛皮动物犬瘟热弱毒细胞苗怎样使用？	(63)
水貂病毒性肠炎疫苗怎样使用？	(64)
狂犬病冻干活疫苗怎样使用？	(65)
犬传染性肝炎(狐狸脑炎)疫苗怎样使用？	(66)
犬瘟热弱毒疫苗怎样使用？	(66)
犬病毒性肠炎疫苗怎样使用？	(67)
犬五联疫苗怎样使用？	(68)

(二) 畜禽化学药品

什么是畜禽化学药品？	(69)
------------------	--------

常用的药物剂型有哪些？各有什么特点？	(69)
什么是毒药、剧药、麻醉药品？	(71)
什么是药物的作用？药物作用的类型有哪些？	(71)
药物作用的机理有哪些方面？	(73)
了解药物在体内的分布、转化和排泄特点对临床用药有什么 指导意义？	(73)
影响药物作用的因素包括哪些方面？	(74)
什么是药物的剂量？药物的剂量分哪些种类？药物的计量单 位有哪些？	(74)
药物的理化性质和化学结构对药物的作用有什么影响？	(75)
动物的性别、年龄对药物的作用有什么影响？	(76)
动物个体对药物的敏感性有什么差异？	(76)
为什么要注意病理状态对药物的作用？	(76)
给药途径有哪些？各有什么特点？	(77)
什么是皮下注射、肌肉注射、静脉注射？各有什么特点？	(78)
什么是配伍用药？它有什么临床意义？	(78)
什么是药物的协同作用？拮抗作用？	(79)
什么是配伍禁忌？按作用性质分为哪几种？	(79)
什么是疗程？疗程的长短根据什么确定？	(79)
什么是药物的蓄积作用？临床意义是什么？	(80)
肝脏机能不全时为什么容易发生药物中毒？	(80)
了解药物的半衰期有什么实践意义？	(80)
肾脏机能发生障碍时为什么要避免使用刺激性较大的药物？	(81)
确定用药剂量应考虑哪些因素？	(81)
什么是抗生素？其作用机理是什么？	(81)
滥用抗生素表现在哪些方面？有什么危害？	(82)
成年反刍动物为什么不宜内服广谱抗生素？	(82)

抗生素分为哪几类?	(82)
抗生素的计量单位有哪些?	(82)
使用抗生素应掌握什么原则?	(83)
为什么青霉素不宜同抑菌抗生素联合应用?	(84)
抗菌药物联合静注时在配伍禁忌方面应特别注意哪几点?	(84)
抗革兰氏阳性菌的常用抗生素主要有哪几种?	(85)
抗革兰氏阴性菌的抗生素主要有哪几种?	(86)
常用广谱抗生素有哪些?	(86)
何谓抗菌增效剂? 配伍用药上有何重要意义?	(87)
什么是磺胺类药?	(88)
为什么磺胺类药物能够抗菌?	(88)
磺胺类药物有什么特点? 有毒性反应时怎样处理?	(89)
磺胺类药的抗菌范围怎样?	(89)
磺胺类药的使用原则是什么?	(89)
为什么外用磺胺时需要清洗创伤中的脓汁?	(90)
常用磺胺类药物有哪些?	(91)
呋喃类药物的抗菌范围和作用特点怎样?	(93)
常用呋喃类药物有哪些?	(93)
什么是健胃药?	(93)
健胃药分几类? 各类健胃药的药理作用有什么不同?	(94)
常用健胃药有哪些?	(94)
大黄的用量与作用有什么关系?	(95)
碳酸氢钠通常作为哪些药物的辅助药使用?	(96)
使用碳酸氢钠时应注意哪些问题?	(96)
什么是助消化药?	(96)
常用助消化药有哪些?	(97)
使用乳酶生治疗消化不良应注意什么问题?	(98)
常用的瘤胃兴奋药有哪些?	(98)

使用酒石酸锑钾治疗瘤胃弛缓时应注意哪些问题？	(98)
什么是制酵药？常用制酵药有哪些？	(99)
什么是泻药？按其作用可分为几类？	(99)
盐类泻药主要适应于哪些病症？使用时应注意什么问题？	(100)
使用神经性泻药时应注意哪些问题？	(100)
常用泻药有哪些？怎样使用？	(101)
什么是止泻药？按其作用可分几类？	(102)
如何合理应用止泻药？	(102)
常用肠道保护止泻药有哪些？	(102)
什么是呼吸中枢兴奋药？常用药物有哪些？	(103)
什么是祛痰、镇咳、平喘药？使用时需注意什么问题？	(104)
常用祛痰、镇咳、平喘药有哪些？	(104)
内服氯化铵的祛痰机理是什么？	(105)
什么是强心药？什么是强心甙？	(106)
常用强心药有哪些？	(106)
使用洋地黄制剂应注意哪些问题？	(107)
怎样选用止血药？	(107)
常用止血药有哪些？	(108)
什么是抗凝血药？	(109)
输血用的枸橼酸钠血怎样配制？	(109)
什么是抗贫血药？在临床上怎样合理选用？	(109)
常用抗贫血药有哪几种？	(110)
内服铁剂治疗缺铁性贫血需注意什么？	(110)
什么是全身麻醉药？理想的全身麻醉药须具备哪些条件？	(111)
常用全身麻醉药有哪些？	(111)
使用水合氯醛麻醉药应注意哪些问题？	(112)
什么是局部麻醉药？常用作哪些麻醉？	(113)
盐酸普鲁卡因有何作用特点？临床上怎样使用？	(113)

盐酸利多卡因有何作用特点? 局部麻醉时药液浓度怎样掌握?	(114)
什么是镇静药? 其代表药物是什么?	(114)
什么是安定药? 其代表药物是什么?	(115)
什么是催眠药? 其代表药物是什么?	(115)
什么是解热、镇痛、抗风湿药?	(116)
为什么不能滥用解热药? 怎样合理使用?	(116)
常用解热、镇痛及抗风湿药有哪些? 怎样使用?	(117)
何谓拟胆碱药? 常用药物有哪些?	(118)
什么是抗胆碱药? 其代表药物是什么?	(119)
什么是拟肾上腺素药? 常用药物是什么?	(119)
什么是骨骼肌松弛药? 常用药物是什么?	(120)
治疗家畜过敏性疾病宜选用什么药物?	(121)
什么是利尿药? 常用利尿药有哪些?	(121)
什么是脱水药? 如何正确使用脱水药?	(122)
尿道消毒防腐药乌洛托品有哪些用途?	(123)
什么是子宫收缩药?	(123)
常用催产药有哪些?	(123)
垂体后叶素制剂和麦角制剂在作用和应用上有何主要异同点?	(124)
什么是性激素? 常用的性激素有哪些?	(125)
糖皮质激素有哪些药理作用?	(126)
糖皮质激素常用于哪些疾病的治疗?	(127)
使用糖皮质激素应注意哪些问题?	(127)
常用的糖皮质激素药物有哪些?	(128)
什么是维生素类药?	(129)
维生素缺乏症主要由哪些原因引起?	(129)
常用维生素类药有哪些?	(129)

常用环境消毒药有哪些？	(131)
常用的皮肤粘膜防腐消毒药有哪些？	(132)
常用于创伤的防腐消毒药有哪些？	(133)
为什么 70% 的乙醇(酒精)杀菌能力最强？	(133)
抗寄生虫药的使用原则是什么？	(134)
常用抗寄生虫药有哪些？	(134)
畜禽有机磷中毒时用什么药物解救？	(136)

(三) 中 药

中药什么时间采集最好？	(137)
中药如何加工？有哪些加工方法？	(137)
中药如何保管与贮存？	(138)
中药炮制目的是什么？方法有哪些？	(138)
什么是中药的性能？	(140)
中药的升降浮沉是怎么一回事？	(141)
什么是药物的归经？	(142)
什么叫中药剂量？	(142)
什么叫中药的治疗量？	(142)
中药的计量单位是什么？	(143)
用药剂量与畜禽种类、体重有什么关系？	(143)
何为中药配伍禁忌？	(144)
何为清热药？分哪几种？各包括哪些药物？	(146)
何为解表药？分哪几类？各包括哪些药物？	(146)
何为泻下药？主要功能是什么？分哪几类？分别有哪些药物？	(153)
何为利水渗湿药？包括哪些主要药物？	(153)
何为化痰止咳平喘药？分为哪几类？主要包括哪些药物？	(153)
何为理气药和消食药？都有哪些药物？	(154)

何为理血药？理血药分哪几类？各包括哪些药物？	(154)
何为温里药？都有哪些药物？适用于哪些病症？	(165)
何为祛风湿药？都有哪些药物？适用于哪些病症？	(165)
何为安神镇静药？包括哪些药物？	(165)
何为平肝明目药？包括哪些药物？	(165)
何为补养药？补养药怎样分类？包括哪些药物？	(165)
何为固涩药？包括哪些药物？	(166)
何为驱虫药？用驱虫药时应注意些什么？常用的驱虫药物有 哪些？	(166)
何为外用药？主要有哪些药物？	(167)
什么是方剂？方剂是怎样的组成的？	(167)
方剂怎样进行加减？	(167)
中药有哪些主要制剂？	(177)

(一) 畜禽用生物药品

什么是畜禽用生物药品？其特点是什么？

畜禽用生物药品是根据免疫学原理，利用微生物本身或其生长繁殖过程中的代谢产物为基础制成的用来预防、诊断和治疗畜禽传染病的一类具有生物活性的药品。

畜禽用生物药品由具有生物活性的蛋白质分子和免疫促进剂组成，主要有以下特点：

(1) 特异性：畜禽用生物药品具有高度的免疫原性和反应原性的特异性。其特异性是由抗原的特异性决定的。如某种疫苗接种易感动物后只能预防该病原微生物引起的疫病，某种抗血清或抗毒素只能和相应的病原微生物或毒素发生免疫反应，同样的某种诊断液只能用于相应疫病的诊断。

(2) 理化特性：能引起蛋白质分子结构变性的各种理化因素均可引起畜禽用生物药品蛋白质分子的变性，导致其效价的降低或失效。通常引起畜禽用生物药品蛋白质变性的理化因素有温度、反复冻融、酸碱度、光辐射等。

(3) 接种途径：各种疫苗都有其相应的最佳接种途径。同一种疫苗不同的接种途径其免疫效果是不相同的。一般的，疫苗的接种途径有口服、皮下或肌肉注射、呼吸道吸入等。

(4) 保存条件：畜禽用生物药品保存的环境一般要求避

光、干燥、较低温度，具体保存条件视各种产品的特点而定。一般情况下，各种冻干苗、抗原、毒种要求冰冻保存，各种湿苗、油剂苗、红血球诊断液等要求 4℃ 保存。

(5)有效期：构成畜禽用生物药品基础成分的蛋白质分子，其活性随着保存时间的延长在不断的降低，决定了畜禽用生物药品有一定的有效期。畜禽用生物药品在适宜的保存条件下能够维持较长的有效期，不当的保存条件使有效期缩短或失效。

畜禽用生物药品有哪几类？

按照生物药品的不同用途可以分为疫苗、类毒素、高免抗体、抗毒素、诊断液等。

(1)疫苗：是由病原微生物经生物、化学或物理等方法处理除去或减弱其致病作用后，添加一定的免疫促进剂制成的。疫苗具有良好的或较好的免疫原性，经适当途径接种易感动物后就可以刺激机体产生免疫反应，使机体具有抵抗这种疫病的能力。用无毒或毒力减弱的活细菌、病毒制成的叫活疫苗；用已经被理化方法杀死的细菌、病毒制成的叫灭活疫苗。

(2)类毒素：经理化方法作用丧失了毒性而仍具有抗原性的外毒素称为类毒素。类毒素常用来作预防某些疫病（如破伤风、白喉）的疫苗。

(3)高免抗体：动物经过反复多次注射某种病原微生物或患该病康复后，机体产生高浓度的抗体。采取这种动物的血液，提出血清，就是高免血清。在某些疫苗如鸡传染性法氏囊病疫苗高免鸡的蛋，其卵黄含有较高抗体水平，收集其卵黄就制成了卵黄抗体。给机体注射高免抗体后，获得人工被动免

疫,这种免疫产生迅速,但其持续时间很短,一般仅为2~3周,多用于治疗或紧急预防。

(4)抗毒素:是指动物经过反复多次接种某种毒素,动物体内产生抵抗这种毒素的特异性抗体。采取动物的血液,分离出血清,经过处理就可制成抗毒素。主要用于传染病的治疗,亦可做短期预防,如破伤风抗毒素等。

(5)诊断液:根据免疫学的原理——抗原抗体特异性结合的特性,利用已知的抗原或抗体制成的专门应用于某种传染病诊断的生物药品叫诊断液。诊断液一般包括抗原、阳性血清、阴性血清等。

如何从物理性状上识别畜禽用生物药品是否符合质量标准?

(1)液体疫苗及诊断液:外观必须符合其性状,凡含有异物、有摇不散的凝块、霉团和变质者,均属不合格品。同时检查其含量是否准确,封口是否严密,瓶签有无差错、不清等。

(2)冻干疫苗:应为海绵状疏松物,色微白、微黄或微红。若有异物、形状干缩、瓶口破裂、安瓿裂口及烧焦等均属不合格品。检查时还应检查其溶解度,如稀释振摇后,常温下5分钟内溶解为均匀一致的悬浮液,即为合格品。

(3)血清:应为微带乳光橙黄色或茶色清亮液体,不应有摇不散的絮状沉淀或异物,略有沉淀时,经轻度振荡,应呈轻度均匀混浊。并注意装量是否准确,封口是否严密,瓶签有无差错、不清等。

畜禽用生物药品怎样保管、运输？

畜禽用生物药品在保管、运输等方面，都需要有特定的条件，只有严格地遵守这些条件，密切注意每一个微细环节，才能保证其效力。

(1) 畜禽用生物药品的保管：

- ① 设置相应的冷藏设备，由专人保管。
- ② 不同生物药品，按类别或批号分类保管，不可混杂存放。
- ③ 按生物药品的特点和要求每天检查和作好记录。
- ④ 检查不合格或用过的空药瓶及未用完的药液等，应及时销毁（深埋或焚烧）。
- ⑤ 合格的生物药品，应按所需温度贮藏保管。如灭活疫苗、致弱疫苗、类毒素、血清等，一般要在低温（2~8℃）、干燥、阴暗的地方保存；而弱毒活疫苗，要求在-15℃或更低温度下保存。

(2) 畜禽用生物药品的运输：

- ① 运输前要按照要求包装。包装时检查药品的批号、数量、瓶签，填好清单。
- ② 凡要求在2~15℃保存的灭活疫苗、诊断液、血清等，宜在同温下运输，严防爆晒和冻结。
- ③ 凡在低温下保存的各种疫苗，运输时应采取一定的恒温措施，如加冰或用液氮罐分装。如无冷藏包装时可在25℃以下运输，但必须自运输之日算起10日内用完。
- ④ 运送生物药品应采用最快的运输方法，尽量缩短运输时间。