

蒋安文 主编

常用畜禽生物药品使用指南

43

. 79

中国农业出版社

常用畜禽生物药品使用指南

蒋安文 主编

中国农业出版社

常用畜禽生物药品使用指南

蒋安文 主编

* * *

责任编辑 郭永立

中国农业出版社出版(北京市朝阳区农展馆北路2号 100026)

新华书店北京发行所发行 北京东光印刷厂印刷

787mm×1092mm 32开本 4.75印张 100千字

1999年4月第1版 1999年4月北京第1次印刷

印数1~8 000册 定价6.60元

ISBN 7-109-05776-3/S·3754

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主编： 蒋安文

编写： 高文基、李颖康、张文义、孙海

前 言

长期以来，防治畜禽传染病，主要是采取“预防为主”的方针。除平时注意饲养管理，严格执行隔离、消毒、避免接触病原物等措施外，还要尽可能及时使用疫(菌)苗和抗血清；同样，在检疫和诊断畜禽传染病的过程中，除采取临床流行病学、病理学、微生物学诊断外，用诊断液进行血清学诊断，更是一种确诊疾病必不可少的方法。因此，正确地使用兽医生物制品这一预防疾病的有力武器，是我们控制和消灭畜禽传染病最重要的途径之一。

通过科研工作的开发，1949年以来已研制出几十种效力良好的疫(菌)苗。其中猪瘟、马传染性贫血、牛肺疫、仔猪副伤寒、布氏杆菌病、鸭瘟等疫(菌)苗的性能、质量均达到世界先进水平，有的还居领先地位。新产品和新工艺的研究还在进一步深入，我们相信在党的各项方针政策指引下，在免疫学日新月异的进展中，兽医生物制品事业定将不断发展，为兽疫防治提供更多更好的产品。

本手册主要收集了近年来兽医防疫、诊断中常用的生物制品，以国内产品为主，并注意收集国外部分防疫效果好，代表先进水平的产品。内容以介绍各种产品的使用方法为主，兼顾产品性能、规格、保存、注意事项等，是广大畜牧

工作者和畜牧业专业户的必读书籍，也是农业大专院校学生和兽医科技工作者的参考书籍。参加编写的有蒋安文、高文基、张颖康、张文义、孙海等，并由蒋安文统编定稿。

在编写过程中，我们参阅了大量文献，由于篇幅所限，不一一列举，在此对有关作者表示深切的谢意。

本书的编写属初次尝试，加上编者水平有限，不足之处在所难免，谨请广大读者批评指正。

编 者

一九九八年六月

目 录

第一章 概述	1
一、使用疫(菌)苗注意事项	1
二、疫苗的运输和保管	3
三、常用免疫接种方法	4
第二章 禽常用疫(菌)苗	7
一、国产苗	7
鸡新城疫 I 系弱毒冻干疫苗	7
鸡新城疫 II 系弱毒冻干苗	8
鸡新城疫 La 系弱毒冻干疫苗(La 系)	8
鸡新城疫油乳剂灭活疫苗	9
鸡新城疫、鸡传染性支气管炎弱毒二联冻干疫苗	10
鸡传染性支气管炎活疫苗	11
鸡马立克氏病火鸡疱疹病毒活疫苗	11
鸡马立克氏病双价活疫苗	12
鸡马立克氏病活疫苗	13
鸡痘鹌鹑化弱毒冻干疫苗	13
鸡痘(油系)弱毒冻干疫苗	14
鸡传染性喉气管炎弱毒冻干疫苗	15
鸡传染性囊病灭活疫苗	15
鸡传染性囊病中等毒力株活疫苗	16
鸡传染性囊病低毒力株活疫苗	16

禽霍乱弱毒冻干菌苗	17
禽霍乱氢氧化铝菌苗	18
禽霍乱油乳剂疫苗	19
鸡大肠杆菌病灭活疫苗	20
鸡传染性鼻炎油乳剂灭活疫苗	20
鸡传染性鼻炎和鸡新城疫二联灭活疫苗	21
鸡新城疫、鸡传染性支气管炎和鸡痘三联活疫苗	21
鸭瘟活疫苗	22
小鹅瘟活疫苗	22
二、进口疫苗	23
TAD 传染性法氏囊活毒冻干苗	23
特力威 103 鸡传染性囊病 (IBD) 灭能疫苗	23
特力威 105 新城疫灭能疫苗	24
附：新城疫其它疫苗简介	25
特力威 106 呼肠孤病毒灭能疫苗	26
特力威 101 传染性鼻炎灭能疫苗	26
特力威 104 鸡败血支原体灭能疫苗	26
特力威 107 减蛋综合症灭能疫苗	27
特力威 108 禽霍乱灭能疫苗	27
TAD 雏鸡贫血因子病活毒冻干苗	28
TAD 马立克氏病活毒冻干疫苗	28
特力威 201 传染性支气管炎新城疫灭能二联疫苗	29
特力威 202 新城疫传染性法氏囊灭能二联疫苗	29
特力威 203 新城疫传染性鼻炎灭能二联疫苗	29
特力威 204 新城疫减蛋综合症灭能二联疫苗	30
特力威 301 新城疫传染性支气管炎传染性法氏囊病 灭能三联疫苗	30

特力威 302 新城疫传染性法氏囊减蛋综合症灭能

三联疫苗	31
------------	----

特力威 303 传染性支气管炎新城疫减蛋综合症灭能

三联疫苗	31
------------	----

鸡减蛋综合症新城疫二联灭活苗	31
----------------------	----

鸡减蛋综合症灭活苗	32
-----------------	----

附：鸡的免疫程序(供参考)	33
---------------------	----

第三章 猪的常用疫(菌)苗 37

猪瘟活疫苗	37
-------------	----

猪瘟、猪丹毒、猪肺疫三联活疫苗	38
-----------------------	----

猪瘟、猪肺疫二联活疫苗	38
-------------------	----

猪瘟、猪丹毒二联活疫苗	39
-------------------	----

猪丹毒、猪肺疫二联灭活疫苗	39
---------------------	----

猪肺疫活疫苗	40
--------------	----

猪肺疫灭活苗	41
--------------	----

猪丹毒活疫苗	41
--------------	----

猪丹毒灭活苗	42
--------------	----

仔猪副伤寒活疫苗	43
----------------	----

仔猪红痢灭活菌	43
---------------	----

仔猪黄痢油剂苗	44
---------------	----

大肠杆菌遗传工程活菌苗	44
-------------------	----

猪链球菌活疫苗	45
---------------	----

猪气喘病活疫苗	46
---------------	----

猪 O 型口蹄疫灭活疫苗	46
--------------------	----

仔猪大肠埃希氏菌病三价灭活疫苗	47
-----------------------	----

仔猪腹泻基因工程 K ₈₈ 、K ₉₉ 双价灭活疫苗	47
--	----

仔猪大肠埃希氏菌病三价灭活疫苗	47
-----------------------	----

猪传染性萎缩性鼻炎灭活疫苗	48
仔猪大肠菌腹泻 K ₈₈ -LTB 双价基因工程活疫苗	49
猪乙型脑炎油乳剂灭活疫苗	49
猪囊虫病油乳剂灭活疫苗	50
第四章 羊常用疫(菌)苗	51
羊快疫、猝狙、肠毒血症三联菌苗	51
绵羊、山羊痘弱毒冻干苗	51
羊梭菌病四防氢氧化铝菌苗	52
羊大肠杆菌病灭活疫苗	53
羊链球菌病灭活疫苗	53
山羊传染性胸膜肺炎灭活疫苗	54
羊黑疫、快疫灭活疫苗	54
羊梭菌病多联干粉灭活疫苗	54
羊流产衣原体灭活疫苗	55
布鲁氏菌病活疫苗(I)	55
布鲁氏菌病活疫苗(II)	56
羊链球菌病活疫苗	56
绵羊大肠杆菌病活疫苗	57
羊快疫、猝狙(或羔羊痢疾)肠毒血症三联灭活疫苗	58
第五章 牛常用疫(菌)苗	59
牛巴氏杆菌灭活疫苗	59
牛副伤寒灭活疫苗	59
气肿疽灭活疫苗	60
肉毒梭菌(C型)灭活疫苗	60
兽用炭疽油乳剂疫苗	61
牛O型口蹄疫灭活疫苗	61
无荚膜炭疽芽胞苗	61

牛传染性胸膜肺炎活疫苗	62
牛环形泰勒焦虫病活疫苗	63
第六章 马常用疫(菌)苗	64
沙门氏菌马流产活疫苗(I)	64
沙门氏菌马流产活疫苗(II)	64
马传染性贫血活疫苗	65
第七章 其它动物常用疫(菌)苗	67
兔病毒性出血症灭活苗(免疫)	67
毛皮动物犬瘟热弱毒细胞苗	67
狂犬病活疫苗	68
犬瘟热弱毒疫苗	68
犬六合一疫苗	69
家兔巴氏杆菌病活疫苗	70
家兔产气荚膜梭菌病(A型)灭活疫苗	70
家兔多杀性巴氏杆菌和支气管败血博代氏菌感染 二联灭活疫苗	71
第八章 几种动物共用疫(菌)苗	72
伪狂犬病灭活疫苗	72
伪狂犬病活疫苗	72
口蹄疫 O、A 型活疫苗	73
口蹄疫 A 型活疫苗	75
牛羊口蹄疫活疫苗	75
兽用乙型脑炎活疫苗	77
破伤风明矾沉降类毒素	77
第 II 号炭疽芽胞苗	78
蜡样芽孢杆菌制剂(DM ₄₂₃)	79
蜡样芽孢杆菌制剂(SA ₃₈)	80

乳酸菌复合活菌制剂	80
兽用炭疽油乳剂疫苗	81
脆弱拟杆菌、类链球菌、蜡样芽胞杆菌复合菌制剂	81
第九章 动物常用抗血清(抗毒素)	83
抗气肿疽血清	83
抗炭疽血清	83
抗猪、牛巴氏杆菌病血清	83
抗猪瘟血清	84
破伤风抗毒素	84
抗羔羊痢疾血清	85
注射用促性腺素抗血清	85
第十章 诊断液	87
猪嗜血杆菌胸膜肺炎酶联免疫吸附试验抗原和阴性、 阳性血清	87
猪嗜血杆菌胸膜肺炎补体结合反应抗原	88
猪嗜血杆菌胸膜肺炎阴性、阳性血清	90
大肠埃希氏菌 K ₈₈ 、K ₉₉ 、987P 定型血清	91
大肠埃希氏病酶联免疫吸附试验诊断试剂盒	92
滑液支原体血清平板凝集试验抗原及阴性、阳性血清	94
口蹄疫细胞中和试验抗原与阴性、阳性血清	95
牛传染性胸膜肺炎微量凝集试验抗原与阳性血清	97
牛传染性胸膜肺炎补体结合试验抗原与阳性血清	98
布鲁氏菌病凝集试验标准阳性血清	99
布鲁氏菌病试管凝集试验抗原与阳性血清	100
布鲁氏菌病平板凝集试验抗原	101
布鲁氏菌病虎红平板凝集试验抗原	102
布鲁氏菌病水解素	103

布鲁氏菌病全乳环状反应抗原	104
布鲁氏菌病补体结合试验抗原与阳性血清	104
溶血素	105
冻干补体	106
鼻疽菌素	107
鼻疽补体结合试验抗原与阳性血清	109
结核菌素	109
提纯副结核菌素	110
副结核补体结合试验抗原与阳性血清(I)	110
副结核补体结合试验抗原与阳性血清(II)	111
马流产凝集试验抗原与阳性血清	112
马传染性贫血补体结合试验抗原	113
马传染性贫血琼脂扩散试验抗原	114
马传染性贫血酶联免疫吸附试验抗原、酶标记抗体	116
抗马传染性贫血病毒单克隆抗体——	
酶结合物诊断试剂	117
炭疽沉淀素血清	118
产气荚膜梭菌定型血清	118
口蹄疫病毒感染相关抗原	119
口蹄疫、猪水疱病反向间接血凝试验致敏	
红细胞诊断液	120
牛白血病琼脂扩散试验抗原与阳性血清	123
牛病毒性腹泻 / 粘膜病中和试验抗原与阳性血清	124
传染性牛鼻气管炎中和试验抗原和阳性血清	125
蓝舌病琼脂扩散试验抗原与阳性血清	125
猪支原体肺炎微量间接血凝试验冻干抗原与阳性血清	126
猪瘟荧光抗体	128

猪瘟酶标记抗体	128
鸡白痢、鸡伤寒多价染色抗原与阳性血清	129
鸡毒支原体平板凝集试验抗原与阳性血清	130
钩端螺旋体病补体结合试验抗原与阳性血清	130
锥虫补体结合试验抗原与阳性血清	131
猪旋毛虫病酶联免疫吸附试验试剂盒	132
编后话	134

第一章 概 述

畜禽疫(菌)苗是利用畜禽某一种传染病的病原体及其生长繁殖过程中的产物采取连续给动物、鸡胚接种，减弱毒力，或用其他方法培养、处理制成，是用来激发动物机体产生特异性抵抗力，防制畜禽某一种传染病的特殊药品。

通常用于预防和治疗畜禽疾病的生物药品可分为以下两种：

1. 疫(菌)苗和类毒素：是利用病毒或细菌制成的生物制品。用病毒制成的称为疫苗，用细菌或其毒素制成的称为菌苗或类毒素。给健康动物接种后，一般经7~14天即产生免疫力，并能维持6个月至1年之久。各种疫(菌)苗或类毒素的性状不同，如猪瘟冻干苗是块状，猪肺炎菌苗是液体等。家畜接种疫(菌)苗或类毒素，一般采用皮下或肌肉注射。

2. 免疫血清和抗毒素：是用病毒、细菌或细菌产生的毒素给动物接种，然后从动物血液中提取血清制成的。其中含有特异性的抗体，给动物皮下或静脉注射后，能迅速获得免疫力，但经7~14天即消失，用于治疗 and 紧急预防。

一、使用疫(菌)苗注意事项

1. 必须按免疫程序进行免疫接种。

2. 疫(菌)苗选用要合理。一种疫苗只能预防一种传染病(如猪瘟兔化弱毒疫苗只能预防猪瘟),对其它传染病没有预防作用(二、三、四……联苗除外)。而且疫苗只能预防疫病,一般不能产生治疗疾病的效果。

3. 接种疫苗后,一般需经过4~12天才产生免疫力,免疫期能持续几个月或更长时间。由于接种疫苗不能立刻产生免疫力,所以最好在未发生传染病之前即接种。

4. 使用前,要对疫苗进行认真检查,如发现瓶塞不严、玻璃瓶破裂、没有瓶签标记、干缩或混有异物杂质、有发霉变质等不符合原苗性状的疫苗,或不符合贮存条件(一般冻干苗在0~15℃贮存,灭活苗在2~8℃贮存),如较长时间在高温下或经阳光照射的疫苗,或超过有效期的疫苗不要使用。

5. 使用疫苗时要严格按照说明书进行稀释,稀释后的冻干苗或各种灭活苗应在用前和使用过程中不断摇动。

6. 免疫接种时,畜禽舍、环境应清洁卫生。接种所使用的器具设备,应事先进行灭菌,如饮水免疫的饮水器、滴鼻滴眼法用的滴管,肌肉注射、皮下注射所用的注射器、针头、刺种针都应事先进行消毒,注射时每次更换一个针头。

7. 接种疫苗,必须根据所规定的部位和剂量进行,否则不能达到预期的效果。

8. 必须了解上次免疫接种的时间,是否还在有效免疫期内。例如猪丹毒病多在夏季流行,若在上一年年底注射过猪丹毒氢氧化铝甲醛菌苗,到猪丹毒流行季节可能已失去有效保护作用,若在当年春季注射,则至夏季仍有可靠保护作用。

9. 除特殊情况而需进行紧急接种外,对临床发病或虚

弱的动物，不应接种疫苗。

10. 在接种前一周和接种后三、四周内要加强饲养管理，如饲料成份改变、维生素缺乏，接种疫苗后立刻长途运输等都会影响免疫效果。在上述接种前后的一段时间应停止使用抗生素药物，以便产生坚强的免疫力。

11. 不能让疫苗接触操作人员的眼睛，操作人员进行气雾免疫时应戴面罩。

12. 在使用灭活疫苗之前应使其温度达到室温(18~20℃)。

13. 为避免疫苗效力下降，同时使用的几瓶同种疫苗，应一次性稀释混合后使用。为避免疫苗受到杂质污染，应将稀释疫苗尽快用完。

14. 对疫苗空瓶和用剩的疫苗，应在消毒后，作深埋或火烧等安全处理。

15. 预防接种后，健康动物一般无不良反应，产蛋鸡在短期内影响产蛋量或停产，一般不宜在产蛋高峰期接种疫苗。如发现严重反应甚至死亡者，要及时检查接种疫苗的情况及使用方法。同时，对有减食或绝食等反应的病畜禽，可根据病情用强心剂、抗生素或磺胺类药物治疗。

二、疫苗的运输和保管

1. 运输时应包装严密，尽量缩短运输时间。如是活的弱毒疫苗，应装入有冰的广口保温瓶内。途中避免日晒和高温。

2. 不同性质的疫苗或血清，必须根据各种产品的说明，分别妥善保管。