

畜 禽



中毒急救技术

Chuqin Zhongdu Jijiu Jishu

李家奎 主编

简便 快捷 有效



化学工业出版社



中毒急救技术

全书内容包含毒理学基本原理简介和动物中毒病两大部分。毒理学基本原理部分简单阐述了毒物的毒性及毒性作用，毒物在动物体内的吸收、分布和排泄，外源化学物的生物转化，毒物对机体组织器官的毒性反应等。中毒病部分按照毒物来源和用途详细介绍了饲料中毒、有毒动植物中毒、霉菌毒素中毒、常见兽药中毒、农药和灭鼠药中毒及化肥中毒、饲料添加剂中毒、微量元素和矿物质中毒、有毒气体中毒等及其急救技术。对于新发动物中毒病也尽量收录，充分反映了中毒病的概貌及发展趋势。

销售分类建议：农业 / 兽医

定价：25.00 元

ISBN 978-7-122-05374-9



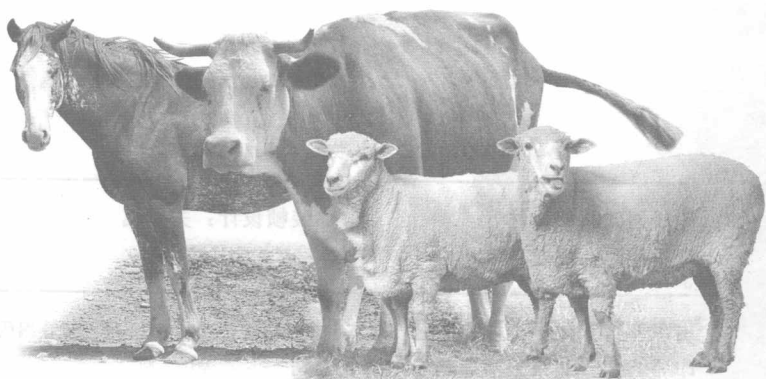
9 787122 053749 >

畜禽



中毒急救技术

李家奎 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

畜禽中毒急救技术/李家奎主编. —北京: 化学工业出版社, 2009. 6

ISBN 978-7-122-05374-9

I. 畜… II. 李… III. 畜禽疾病-中毒-急救
IV. S856.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 059092 号

责任编辑: 邵桂林
责任校对: 凌亚男

装帧设计: 关 飞

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 北京云浩印刷有限责任公司

850mm×1168mm 1/32 印张 8 $\frac{1}{4}$ 字数 230 千字

2009 年 6 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 25.00 元

版权所有 违者必究

本书编写人员

主 编 李家奎

副 主 编 夏 诚 刘国文 王振勇 陈建国

编写人员

夏 诚 黑龙江八一农垦大学

仝宗喜 河南农业大学

文利新 湖南农业大学

李家奎 华中农业大学

陈建国 华中农业大学

刘国文 吉林大学

孙卫东 南京农业大学

董 强 西北农林科技大学

王振勇 山东农业大学

朱洪云 西藏农牧学院

董海龙 西藏农牧学院

邱 刚 西藏农牧学院

前 言

近年来，由于工业废水、废气、废渣的排放，农药的污染，畜禽饲料中药物添加剂的应用，霉菌毒素以及有毒植物中毒等原因，导致动物中毒病时常发生，每年给我国畜牧业造成很大的损失。

基于以上情况，我们组织编写了这本《畜禽中毒急救技术》。全书共十章，内容分为毒理学基本原理简介和畜禽中毒病两大部分。毒理学基本原理部分简单阐述了毒物的毒性及作用，毒物在动物体内的吸收、分布和排泄，外源化学物的生物转化，毒物对机体组织器官的毒性反应等。中毒病部分按照毒物来源和用途详细介绍了饲料中毒，有毒动植物中毒，霉菌毒素中毒，常见兽药中毒，农药、灭鼠药及化肥中毒，饲料添加剂中毒，微量元素和矿物质中毒，有毒气体中毒等及其急救技术。对于新发动物中毒病也尽量收录，充分体现了中毒病的概貌及发展趋势。

本书由华中农业大学、吉林大学、西北农林科技大学等高等院校具有丰富教学生产经验的专家学者编写，内容新颖、简明扼要、通俗易懂、科学实用，紧贴生产实际，可供广大畜牧兽医工作者，尤其是基层兽医诊疗工作者学习和参考。

编者

2009年2月

目 录

第一章 中毒的基本原理简介	1
第一节 概述	1
第二节 基本概念	1
一、毒物毒性的概念	1
二、毒物毒性的表示方法	2
三、半数致死量	4
第三节 毒物在体内的代谢	4
一、毒物的生物转运	4
二、毒物在体内的生物转化	7
第四节 毒物的中毒机理	9
一、局部的刺激作用和腐蚀作用	9
二、阻止氧的吸收、运转和利用	9
三、影响酶活性	10
四、通过竞争拮抗作用	11
五、破坏遗传信息	11
六、影响免疫功能	11
七、影响毒物毒性的因素	11
第五节 畜禽中毒病的分类	15
第六节 畜禽中毒病的特征与诊断	16
一、病史调查	17
二、临床症状	18
三、病理诊断	18
四、毒物检验	19
五、生物学诊断	20

六、治疗性诊断	21
第七节 畜禽中毒病的防治原则	21
第二章 农药、灭鼠药及化肥中毒	28
第一节 农药中毒	28
一、有机磷农药中毒	28
二、呋喃丹中毒	31
三、有机氯农药中毒	31
四、有机锡杀菌剂中毒	34
五、有机硫杀菌剂中毒	35
六、除草剂中毒	35
七、五氯酚中毒	36
八、杀软体动物剂中毒	38
第二节 灭鼠药中毒	40
一、安妥中毒	40
二、磷化锌中毒	40
三、氟乙酰胺中毒	41
四、抗凝血杀鼠药中毒	43
第三节 化肥中毒	45
一、氨中毒	45
二、尿素中毒	46
第三章 饲料中毒	50
第一节 概述	50
第二节 硝酸盐和亚硝酸盐中毒	51
一、症状	51
二、病理变化	52
三、诊断	52
四、治疗	53
五、预防	54
第三节 食盐中毒	54
一、症状	55

二、诊断	56
三、治疗	57
四、预防	58
第四节 氢氰酸中毒	59
一、症状	59
二、病理变化	59
三、诊断	59
四、治疗	60
五、预防	61
第五节 酒糟中毒	61
一、症状	62
二、病理变化	62
三、诊断	62
四、治疗	63
五、预防	64
第六节 淀粉浆渣中毒	64
一、症状	64
二、病理变化	65
三、诊断	65
四、防治	65
第七节 菜籽饼中毒	66
一、症状	66
二、病理变化	67
三、诊断	67
四、治疗	67
五、预防	68
第八节 棉籽饼中毒	70
一、症状	70
二、病理变化	72
三、诊断	72
四、治疗	72
五、预防	73

第九节 蓖麻籽中毒	75
一、症状	76
二、病理变化	76
三、诊断	77
四、治疗	77
五、预防	78
第十节 马铃薯中毒	79
一、症状	79
二、病理变化	80
三、诊断	81
四、治疗	81
五、预防	82
第四章 毒素中毒	83
第一节 概述	83
一、毒素的概念与分类	83
二、毒素中毒的诊断	89
三、毒素中毒性疾病的预防	91
第二节 黄曲霉毒素中毒	91
一、症状	92
二、病理变化	93
三、诊断	93
四、治疗	93
五、预防	94
第三节 霉玉米中毒	95
一、症状	95
二、病理变化	98
三、诊断	99
四、治疗	99
五、预防	101
第四节 霉稻草中毒	102
一、症状	102

二、病理变化	103
三、诊断	103
四、防治	103
第五节 腐烂萝卜中毒	104
一、症状	104
二、病理变化	105
三、诊断	105
四、治疗	105
五、预防	106
第六节 赤霉菌毒素中毒	106
一、症状	106
二、病理变化	107
三、诊断	108
四、治疗	108
五、预防	109
第七节 烟曲霉菌病	109
一、症状	110
二、病理变化	110
三、诊断	110
四、治疗	110
五、预防	111
第八节 青霉毒素中毒	111
一、症状	111
二、病理变化	113
三、诊断	114
四、治疗	114
五、预防	114
第九节 肉毒梭菌毒素中毒	115
一、症状	115
二、病理变化	116
三、诊断	116
四、治疗	117

五、预防	117
第十节 葡萄球菌毒素中毒	118
一、病理变化	118
二、诊断	120
三、治疗	120
四、预防	121
第十一节 麦角中毒	122
一、症状	122
二、病理变化	122
三、诊断	123
四、治疗	123
五、预防	124
第十二节 沙门菌毒素中毒	124
一、症状	124
二、病理变化	125
三、诊断	126
四、治疗	126
五、预防	126
第十三节 霉谷草中毒	127
一、症状	127
二、病理变化	128
三、诊断	128
四、治疗	129
五、预防	129
第五章 矿物元素中毒	130
第一节 概述	130
第二节 汞中毒	130
一、症状	131
二、病理变化	131
三、诊断	132
四、治疗	132

第三节 铅中毒	132
一、诊断	133
二、治疗	133
第四节 镉中毒	134
一、症状	134
二、诊断	134
三、防治	134
第五节 铜中毒	135
一、症状	135
二、病理变化	136
三、诊断	136
四、治疗	136
五、预防	138
第六节 钼中毒	138
一、症状	138
二、病理变化	139
三、诊断	139
四、治疗	139
五、预防	140
第七节 铬中毒	140
一、症状	140
二、诊断	141
三、治疗	141
第八节 铁中毒	141
一、症状	141
二、诊断	142
三、治疗	142
第九节 锌中毒	142
一、发病机理	142
二、症状	142
三、诊断	143
四、治疗	143

第十节 锰中毒	143
一、症状	143
二、诊断	144
三、治疗	144
第十一节 硒中毒	144
一、发病机理	145
二、症状	145
三、病理变化	146
四、诊断	147
五、治疗	147
第十二节 砷中毒	147
一、症状	148
二、病理变化	148
三、诊断	148
四、治疗	149
第十三节 氟中毒	150
一、症状	150
二、病理变化	151
三、诊断	152
四、治疗	152
五、预防	153
第十四节 有机氟化物中毒	153
一、症状	154
二、病理变化	154
三、诊断	154
四、治疗	155
五、预防	155
第十五节 碘中毒	155
一、症状	156
二、病理变化	156
三、诊断	156
四、治疗	156

第六章 饲料添加剂中毒	157
第一节 概述	157
第二节 维生素 A 中毒症	158
一、性状	158
二、症状	158
三、诊断	158
四、治疗	159
五、预防	159
第三节 抗生素添加剂中毒	159
一、土霉素中毒	159
二、青霉素中毒	161
三、链霉素中毒	162
四、呋喃唑酮类药物中毒	163
五、马杜拉霉素中毒	165
六、磺胺类药物中毒	166
第四节 蛋氨酸中毒	167
一、蛋氨酸的毒性	168
二、蛋氨酸中毒的解毒	168
三、蛋氨酸的来源	169
四、蛋氨酸中毒症	169
第五节 其他饲料添加剂中毒	170
一、磷化锌中毒	170
二、尿素中毒	172
第七章 常见兽药中毒	173
第一节 喹乙醇中毒	173
一、症状和病理变化	173
二、诊断	174
三、治疗	174
四、预防	174
第二节 磺胺类药物中毒	174

一、症状和病理变化	175
二、治疗	175
三、预防	175
第三节 安乃近中毒	176
一、症状	176
二、治疗	176
三、预防	177
第四节 阿维菌素中毒	177
一、症状	177
二、病理变化	177
三、诊断	177
四、治疗	178
五、预防	178
第五节 敌百虫中毒	178
一、症状	179
二、治疗	179
三、预防	179
第六节 有机砷（阿散酸、洛克沙肿）中毒	179
一、症状和病理变化	180
二、诊断	180
三、治疗	180
四、预防	181
第七节 氯霉素中毒	181
一、症状	181
二、病理变化	181
三、诊断	182
四、防治	182
第八节 镇静安眠药（巴比妥类）中毒	182
一、症状	183
二、治疗和预防	183
第九节 氯丙嗪中毒	183
一、症状	183