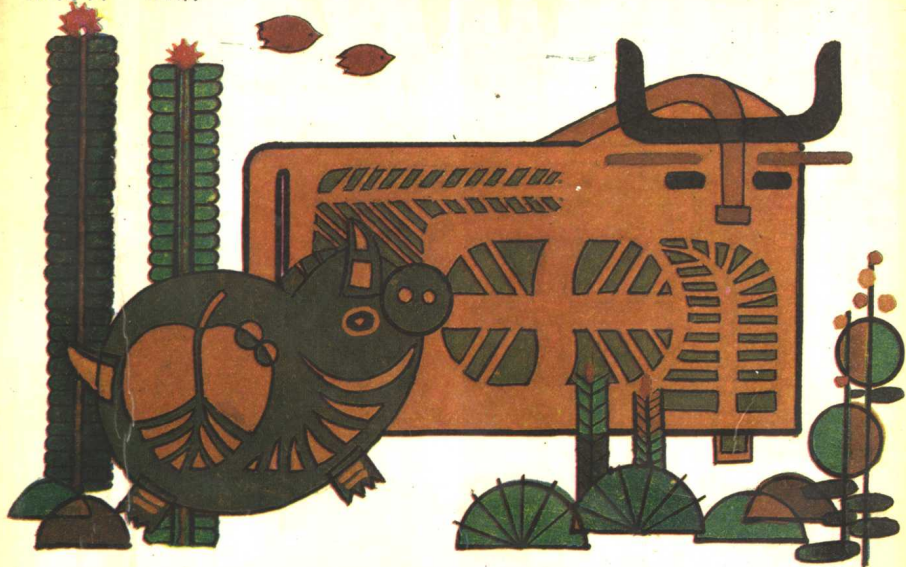


张德群 主编



幼龄畜禽的饲养和疾病防治



安徽科学技术出版社

幼龄畜禽的饲养和疾病防治



张德群 主编
安徽科学技术出版社

责任编辑：汪卫生

封面设计：汝 青

幼龄畜禽的饲养和疾病防治

张德群 主编

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市九州大厦八楼)

邮政编码：230063

安徽省新华书店发行 安庆新华印刷厂印刷

*

开本：787×1092 1/32 印张：13.625 插页：1 字数：294,000

1991年7月第1版 1991年7月第1次印刷

印数：00,001—10,000

ISBN 7-5337-0627-7/S·107 定 价：5.35 元

主 编 张德群

编写人员(按姓氏笔画排列)

王正增	牛治成	刘兴洲	刘旭光	邢文渊
孙彩堂	李世贤	杨根祥	陈德元	张汉清
岳彩宇	郭景安	徐万清	徐良玉	戴宏勤

序

我国农业经济建设，近十年来有所进展，但较缓慢，特别是畜牧业产值还很低，落后于世界先进水平。如何加速畜牧业生产，提高人民物质生活水平，是人们十分关注的一个实际问题。

开发畜牧业，兴办集约饲养场，促进畜牧业生产的发展，不仅必须进行良种繁育，而且还应重视幼龄畜禽的饲养护理和疾病防治。这是因为幼龄畜禽发病率高、病情重、病程短、死亡率大，影响养殖业的发展。畜禽在幼龄期，神经系统调节功能尚不精确和健全，条件反射不完善，新陈代谢旺盛，生长发育极为迅速，消化力弱，防卫机能低，在受到外界环境中的机械的、物理的、化学的，以及生物学的各种不良因素的刺激和侵袭以后，极易引起应激现象和病理反应，不仅影响其生长发育和生产性能，而且常导致大量死亡，造成严重的经济损失。显而易见，宣传、普及幼龄畜禽饲养护理和疾病防治知识，很有必要。

目前，生产实践中的广大畜牧兽医工作者，以及畜禽养殖人员由于手中缺少有关的技术资料，对幼龄畜禽的饲养护理和疾病防治的重要性认识不足，无从采取有效的技术措施，以保证养殖业的发展。张德群同志鉴于养殖业生产上的迫切需要，深入基层调查研究，吸收国内外的先进经验，结合临床和科研工作中的体会，并组织长期从事畜禽养殖的科

技工作者和具有丰富经验的临床兽医人员，编写《幼龄畜禽的饲养和疾病防治》一书，介绍从犊牛、仔猪、羔羊、幼兔、雏禽、仔犬、幼猫，到雏鸽、雏鹌鹑的饲养护理技术和常见病的防治知识，内容丰富，便于掌握和使用，诚然是广大养殖业人员和基层畜牧兽医工作者的良友，也是可供农业大专院校畜牧兽医专业师生参考的读物。为此，欣然为之作序。

倪有煌

1990年5月于安徽农学院

目 录

1 犊牛的饲养和疾病防治	1
1.1 犊牛的饲养	1
1.1.1 犊牛的消化特点	1
1.1.2 犊牛的饲养	3
1.1.3 犊牛的管理	8
1.2 犊牛疾病的防治	9
1.2.1 新生犊牛窒息	9
1.2.2 新生犊牛脐出血	10
1.2.3 犊牛脐炎	11
1.2.4 新生犊牛便秘	13
1.2.5 犊牛消化不良	15
1.2.6 犊牛硒-维生素E缺乏症	20
1.2.7 犊牛维生素缺乏症	23
1.2.8 犊牛佝偻病	27
1.2.9 犊牛尿结石	30
1.2.10 犊牛肺炎	33
1.2.11 犊牛新蛔虫病	36
1.2.12 犊牛球虫病	38
1.2.13 犊牛绦虫病	42
1.2.14 犊牛大肠杆菌病(犊牛白痢)	45
1.2.15 犊牛副伤寒(犊牛沙门氏菌病)	48

1.2.16 犊牛轮状病毒病	51
1.2.17 犊牛狂犬病	54
1.2.18 公犊牛脐结扎绳性尿道阻塞	57
1.2.19 犊牛毛跟病	58
2 仔猪的饲养和疾病防治	60
2.1 仔猪的饲养	60
2.1.1 仔猪的消化特点	60
2.1.2 仔猪的生理特点	62
2.1.3 哺乳仔猪的养育	64
2.1.4 仔猪寄养和人工哺乳	73
2.1.5 断乳仔猪的饲养	77
2.2 仔猪疾病的防治	80
2.2.1 仔猪传染性疾病的预防措施	80
2.2.2 猪瘟	81
2.2.3 猪流行性腹泻	86
2.2.4 猪传染性胃肠炎	88
2.2.5 猪丹毒	93
2.2.6 猪肺疫(猪巴氏杆菌病)	97
2.2.7 仔猪副伤寒(仔猪沙门氏杆菌病)	101
2.2.8 猪气喘病(猪的霉形体肺炎)	104
2.2.9 仔猪黄痢(新生仔猪大肠杆菌病)	107
2.2.10 仔猪白痢(仔猪迟发性大肠杆菌病)	110
2.2.11 仔猪水肿病	112
2.2.12 仔猪红痢(猪梭菌性肠炎)	114
2.2.13 仔猪痢疾	116
2.2.14 仔猪链球菌病	119

2.2.15	猪弓浆虫病(弓形体病).....	123
2.2.16	仔猪蛔虫病	127
2.2.17	仔猪肺丝虫病(后圆线虫病).....	129
2.2.18	仔猪贫血.....	132
2.2.19	仔猪低血糖症	135
2.2.20	仔猪硒和维生素E缺乏症	135
2.2.21	新生仔猪溶血病	137
2.2.22	仔猪先天性震颤综合征.....	138
3	羔羊的饲养和疾病防治	141
3.1	羔羊的饲养与管理	141
3.1.1	羔羊的饲养.....	141
3.1.2	羔羊的一般管理.....	146
3.2	羔羊疾病的防治	150
3.2.1	羔羊大肠杆菌病(羔羊白痢).....	150
3.2.2	羔羊副伤寒(沙门氏杆菌病).....	154
3.2.3	传染性角膜结膜炎	155
3.2.4	羊传染性脓疱.....	157
3.2.5	绵羊痘.....	160
3.2.6	羔羊多发性关节炎(羔羊衣原体病)	162
3.2.7	羔羊痢疾.....	163
3.2.8	羔羊绦虫病	167
3.2.9	羔羊肺线虫病.....	168
3.2.10	羔羊肠痉挛	171
3.2.11	羔羊皱胃毛球阻塞.....	172
3.2.12	羔羊硒-维生素E缺乏症.....	174
3.2.13	羔羊低血糖	176

4 仔猫的饲养和疾病防治	178
4.1 仔猫的饲养和管理	178
4.1.1 仔猫的饲养	178
4.1.2 仔猫的管理	181
4.2 仔猫疾病的防治	185
4.2.1 猫泛白细胞减少症	185
4.2.2 猫呼吸道病毒病	187
4.2.3 猫白血病	188
4.2.4 猫弓浆虫病	190
4.2.5 猫绦虫病	192
4.2.6 猫弓首蛔虫病	195
4.2.7 猫胃肠炎	196
4.2.8 猫感冒及呼吸道炎症	198
4.2.9 新生仔猫窒息	200
4.2.10 新生仔猫脐疝	201
4.2.11 猫鼠药中毒	202
5 仔、幼兔的饲养和疾病防治	204
5.1 仔、幼兔的饲养	204
5.1.1 仔兔的饲养	204
5.1.2 幼兔的饲养	210
5.2 仔、幼兔疾病的防治	213
5.2.1 巴氏杆菌病	213
5.2.2 葡萄球菌病	216
5.2.3 粘液性肠炎	219
5.2.4 兔副伤寒病(沙门氏杆菌病)	221
5.2.5 传染性水疱性口炎(流涎病)	223

5.2.6	兔病毒性出血症	225
5.2.7	兔球虫病	228
5.2.8	兔疥癣病	232
5.2.9	胃肠炎	235
5.2.10	臃胀病	236
5.2.11	便秘	237
5.2.12	毛球病	238
6	仔犬的饲养和疾病防治	240
6.1	仔犬的饲养与管理	240
6.1.1	仔犬的生理消化特点	240
6.1.2	仔犬的饲养	240
6.1.3	仔犬的管理	244
6.2	仔犬常见病防治	249
6.2.1	狂犬病	249
6.2.2	犬瘟热	252
6.2.3	犬传染性肝炎	255
6.2.4	犬疱疹病毒感染症	257
6.2.5	犬传染性出血性肠炎(犬细小病毒病)	258
6.2.6	犬钩虫病	261
6.2.7	犬蛔虫病	262
6.2.8	犬绦虫病	265
7	雏禽的饲养和疾病防治	268
7.1	雏禽的生理特点	268
7.2	雏禽的饲养	270
7.2.1	饲养阶段的划分	270
7.2.2	雏鸡的饲养	271

7.2.3 雏鸭的饲养	293
附: 肉用仔鸡的饲养与管理	288
7.2.4 雏鹅的饲养	297
7.3 雏禽疾病的防治	302
7.3.1 预防雏禽传染病的主要措施	302
7.3.2 雏禽发生疫病后的兽医措施	306
7.3.3 雏鸡常见病防治	307
(一)新城疫	307
(二)鸡传染性法氏囊炎	312
(三)鸡传染性支气管炎	314
(四)鸡马立克氏病	316
(五)慢性呼吸道病	319
(六)雏鸡白痢	323
(七)雏鸡大肠杆菌病	325
(八)雏鸡副伤寒	327
(九)曲霉菌病	329
(十)雏鸡球虫病	331
(十一)雏鸡蛔虫病	334
(十二)雏鸡蛋白质缺乏症	335
(十三)雏鸡维生素缺乏症	336
(十四)雏鸡渗出性素质	343
(十五)雏鸡呋喃类药物中毒	343
7.3.4 雏鸭常见病防治	344
(一)雏鸭病毒性肝炎	344
(二)鸭瘟巴氏杆菌感染	346
(三)雏鸭副伤寒(沙门氏菌病)	347

(四) 黄曲霉毒素中毒	349
(五) 雏鸭球虫病	350
(六) 鸭、鹅绦虫病	351
7.3.5 雏鹅常见病防治	352
(一) 小鹅瘟	352
(二) 雏鹅流行性感胃	355
(三) 禽葡萄球菌病	357
(四) 猪球虫病	358
8 雏鸽的饲养和疾病防治	361
8.1 雏鸽的养育	361
8.1.1 雏鸽的生物学特性	361
8.1.2 雏鸽的饲料	363
8.1.3 雏鸽的饲养	365
8.1.4 雏鸽的管理	366
8.2 雏鸽疾病防治概要	369
8.2.1 鸽病的诊断程序和内容	369
8.2.2 治疗鸽病时常用的给药途径	372
8.2.3 鸽病预防的一般原则	372
8.3 雏鸽常见病防治	373
8.3.1 鸽痘	373
8.3.2 鸽副伤寒(鸽沙门氏菌病)	376
8.3.3 鸽念珠菌病(鹅口疮)	378
8.3.4 鸽霉形体病	380
8.3.5 曲霉菌病	382
8.3.6 鸽球虫病	383
8.3.7 鸽毛滴虫病	386

8.3.8 嗝囊积食	389
8.3.9 软嗝病	390
8.3.10 胃肠炎	391
8.3.11 鼻炎(感冒)	392
8.3.12 喉气管炎	393
8.3.13 肺炎	394
9 雏鹌鹑的饲养和疾病防治	396
9.1 雏鹌鹑的饲养	396
9.1.1 雏鹌鹑的生物学特性	396
9.1.2 雏鹌鹑的营养需要	397
9.1.3 雏鹌鹑的饲养标准和饲料配合	400
9.1.4 雏鹌鹑饲养管理要点	406
9.1.5 饲养设备	412
9.2 雏鹌鹑常见病防治	415
9.2.1 鸭瘟(新城疫)	415
9.2.2 支气管炎(急性传染性呼吸道病)	416
9.2.3 鸭痘	416
9.2.4 马立克氏病	417
9.2.5 溃疡性肠炎	417
9.2.6 大肠杆菌病	418
9.2.7 球虫病	419
9.2.8 曲霉菌中毒	420
9.2.9 食盐中毒	421
9.2.10 感冒	421

1 犊牛的饲养和疾病防治

1.1 犊牛的饲养

耕牛的哺乳期一般为6个月左右，根据生理特点习惯上将6月龄作为分界线，6月龄以前的牛称为犊牛。犊牛时期的饲养管理，是养牛的重要环节之一。这个时期饲养管理的好坏，直接影响成年时的体型结构和终生的生产性能，这是因为犊牛时期的生理机能正处在急剧变化阶段，它的可塑性比较大。犊牛本身具有继承双亲的遗传特性，但是这些特性不一定会在它的生命过程中全部显示出来，其关键在于人们的饲养实践，是否能够满足犊牛不同发育阶段的生理要求。科学的饲养管理，可促使某些优良遗传特性充分表现，也可促使某些缺陷得到不同程度的弥补和改善，同时可增强犊牛的抗病能力，减少疫病的发生。

1.1.1 犊牛的消化特点

犊牛的消化特点与成年牛比较有显著不同。犊牛初生时瘤胃容积很小，机能不发达，而皱胃相对容积较大。此时瘤胃与网胃、瓣胃的容积和，占四个胃总容积的30%，而皱胃占70%。3月龄以后，瘤胃迅速发育，容积显著增大。到6月龄时，前三胃的容积和，占总容积的70%，而皱胃仅占30%。以后瘤胃继续增大，到12月龄时，接近成年牛的水平。重视

瘤胃在生长发育上的特点，对于犊牛的培育，具有特殊的意义。牛瘤胃发育过程中容积的变化见表1-1。

表1-1 牛瘤胃发育过程中容积的变化

年 龄	瘤胃容积(升)	瘤胃占全胃的容积比(%)
初 生	1.1	23.8
3 月 龄	10.4	58.8
6 月 龄	37.7	68.5
12 月 龄	69.8	75.5
成 年	188.7	80.5

犊牛初生时，缺乏消化腺的分泌反射，直到吮吸初乳后，由于皱胃受到乳汁的刺激，开始分泌胃液，才初步具有消化机能。但对植物性饲料，仍不能消化。因为此时皱胃中胃蛋白酶作用很弱，仅有凝乳酶参与消化过程。至于瘤胃和网胃、瓣胃中无微生物存在，也不具有消化作用。一般情况下，犊牛生后数周，由于接触食物及饮水等，微生物随之经口腔进入前胃并栖居繁殖，到3~4月龄，瘤胃内才形成纤毛虫等微生物区系。

犊牛大约在生后第三周出现反刍。这时腮腺能分泌唾液，并开始选食草料。如果提早喂给草料，可促进瘤胃的发育和瘤胃中微生物的繁殖，而瘤胃内发酵的产物，对瘤胃粘膜乳头的发育具有刺激作用。实验证明单纯喂给犊牛液体饲料(牛奶)，以及在饲喂液体饲料的同时喂加干饲料(精料、干草)，对犊牛瘤胃发育将产生不同影响。

1.1.2 犊牛的饲养

(一) 哺喂初乳

役用犊牛和肉用犊牛生后主要采取自然哺乳的方法，管理比较简便。母牛分娩后5~7天内所产的奶叫初乳，初生犊牛必须哺足初乳才有免疫力，这对保障犊牛的成活具有极为重要的作用。因为母体血中的免疫球蛋白不能透过胎盘传给犊牛，所以初生犊牛没有免疫力，只有当犊牛吃到初乳后，免疫球蛋白以未经消化的状态透过肠壁，直接被吸收入血后才具有免疫作用。犊牛在初生时对初乳免疫球蛋白的吸收率最高，大约为50%；在20小时后为12%；36小时后仅能吸收极少量或不吸收。据报道，犊牛越早喂足初乳，血中免疫球蛋白越多，而血中免疫球蛋白的含量多少与犊牛的死亡率直接相关，因此，应使犊牛在生后1小时内吃到初乳。

【初乳的作用】

初乳对初生犊牛有很多特殊的作用，主要有以下几点：

- (1) 含有抗体和溶菌酶。初乳中含有 γ -球蛋白抗体，可以抑制某些病菌的活动；K抗原凝集素，能拮抗特殊品系的大肠杆菌。初乳中的溶菌酶能杀死多种病菌，减少疾病的发生。
- (2) 含有多种无机盐。初乳中主要的盐类为 Mg^{++} 和 Ca^{++} 的中性盐，具有轻泻作用，其中特别是镁盐，能促使胎粪的排出。
- (3) 具有较大的粘度。由于初生犊牛消化道没有分泌活动，初乳的粘度对胃肠有良好的保护作用，可防止病原微生物