

# 兽医内科杂症

林藩平 陈振旅 编著

Miscellaneous Diseases  
in  
Veterinary Medicine



江苏科学技术出版社

书号：16196·145

---

定价：1.30 元

# 兽医内科杂症

林藩平 陈振旅 编著

江苏科学技术出版社

## 内 容 简 介

本书叙述了92种内科疑难杂症，并列有19种疾病或症状鉴别诊断表。全书共分四章，包括各种综合征及病因不明的疾病，免疫性疾病和变态反应，遗传性疾病，以及若干疾病或症状的鉴别诊断。本书弥补了一般兽医内科书籍和教材的空白，提示和启发读者临床思考面，开阔兽医内科疾病知识眼界，对提高兽医临床诊疗水平和推动畜牧业发展有一定的帮助。

### 兽 医 内 科 杂 症

林藩平 陈振旅 编著

---

出版：江苏科学技术出版社

发行：江苏省新华书店

印刷：丹阳人民印刷厂

---

开本787×1092毫米 1/32 印张13.375 字数290,000

1984年5月第1版 1984年5月第1次印刷

印数1—7,800册

---

书号16196·145 定价1.30元

责任编辑 张士冷

## 编 者 的 话

目前，在国内大多数兽医内科书籍中，还有许多疑难杂症没有写进去。随着对常见内科疾病的认识、了解程度的加深，许多疑难杂症也就成为临床上应该注意研究的对象，实际上要想回避它也是不可能的，因此我们认为有必要把它汇编成这本《兽医内科杂症》。

在《兽医内科杂症》中，有些疾病至今还没有一个确切的病名，或只是作为一种临床综合征；有些疾病至今还无法作出合理的分类，或只是作为一种临床上的概念。至于它们的发病机制、临床诊断、治疗和预防等等问题，更是需要今后进一步去研究的。我们暂时把本书分为四章：第一章为各种综合征及病因不明的疾病共39种；第二章为免疫性疾病和变态反应共8种；第三章为遗传性疾病共45种；第四章为若干疾病或症状的鉴别诊断表共19个。所有这些内容，是我们从国外一些兽医临床记载中，结合自己以往的笔记和临床记录，适当整理编写的。然而，尽管我们作了一些努力，但受到编写水平、知识和能力的限制，书中不免存在一些问题，希望读者批评指正。

一九八二年八月识于南京

# 目 录

<b>第一章 各种综合征及原因不明的疾病</b> .....	1
<b>第一节 猪的疾病</b> .....	1
一、母猪消瘦综合征(1) 二、母猪乳房炎-子宫炎-无乳症综 合征(2) 三、猪肠出血综合征(12) 四、猪应激综合 征(15) 五、猪食道-胃溃疡(20) 六、猪软腿病(23) 七、猪呕吐和瘦弱症(26) 八、仔猪先天性肌阵挛(29) 九、猪后肢不匀称综合征(31) 十、外翻腿(31) 十一、产 仔母猪瘧病(33) 十二、猪咬尾和嚼耳症(33)	
<b>第二节 牛的疾病</b> .....	35
一、犍牛虚弱综合征(35) 二、牛非典型间质性肺炎(36) 三、牛地方性血尿症(47) 四、脑灰质软化症(49) 五、牛 造白细胞组织增生(58) 六、母牛“倒地不起”综合征(68) 七、牛羊先天性髓鞘形成不全(74) 八、母牛肥胖综合 征(75) 九、高山病(79) 十、牛眼鳞状细胞癌(82)	
<b>第三节 马的疾病</b> .....	83
一、马青草病(83) 二、母马泌乳蓄捌(86) 三、新生幼驹 惊厥综合征(88) 四、幼驹颤抖综合征(92) 五、马地方性 共济失调症(93) 六、马“步态拘谨”综合征(96) 七、散发 性淋巴管炎(99)	
<b>第四节 家禽疾病</b> .....	100
一、家禽痛风(100) 二、家禽单核细胞增多症(101) 三、鸡 脂肪肝和肾综合征(105) 四、恶食癖(107) 五、笼养鸡瘫痪 (111) 六、出血性综合征(112) 七、圆心病(117) 八、瘰	

病(119) 九、鸡产蛋下降综合征-76(121) 十、母鸡产蛋下降的21种要因(123)

## 第二章 免疫性疾病及变态反应…………… 129

- 一、新生幼畜同种免疫溶血性贫血…………… 129
- 二、过敏反应和过敏性休克…………… 138
- 三、出血性紫癜…………… 144
- 四、马原发性自发性血小板减少性紫癜…………… 148
- 五、乳变态反应…………… 150
- 六、变态反应性皮炎…………… 151
- 七、马疫苗接种后肝炎…………… 153
- 八、牛地方性鼻肉芽肿…………… 154

## 第三章 遗传性疾病…………… 156

概论…………… 156

- 一、家畜遗传性疾病的种类(157) 二、家畜遗传性疾病的性质(158) 三、家畜遗传性疾病的流行病学(159) 四、家畜遗传性疾病的诊断(160) 五、家畜遗传性疾病的防治(162)

第一节 染色体异常的疾病…………… 163

- 一、异性孪生母犊不孕(163) 二、染色体易位(164)

第二节 遗传性代谢缺陷…………… 165

- 一、遗传性先天性卟啉症(165) 二、家族性红细胞增多症(167)
- 三、遗传性甲状腺肿(167) 四、幼驹遗传性联合免疫缺陷(168)

第三节 遗传性消化道缺陷…………… 172

- 一、遗传性兔唇(172) 二、遗传性消化道节段闭锁(172)
- 三、光舌病(173)

第四节 遗传性循环和血液缺陷…………… 173

一、	爱尔夏犊牛遗传性淋巴阻塞(173)	二、	先天性心脏缺损(174)
三、	血友病(180)		
第五节	遗传性神经系统缺陷	184	
一、	牛遗传性自发性癫痫(184)	二、	牛家族性惊厥和共济失调(184)
三、	甘露糖苷过多症(185)	四、	中枢神经系统其它溶酶体蓄积病(186)
五、	遗传性先天性脑积水(187)	六、	猪遗传性脑对裂(188)
七、	遗传性先天性小脑缺陷(189)	八、	牛遗传性痉挛性轻瘫(192)
九、	牛遗传性周期性痉挛状态(193)	十、	新生犊牛遗传性痉挛状态(194)
十一、	遗传性神经轴突水肿(194)	十二、	遗传性先天性后躯麻痹(195)
十三、	山羊遗传性先天性肌强直(196)	十四、	夏洛来牛进行性共济失调(196)
十五、	牛眼球突出兼斜视(197)		
第六节	遗传性肌肉骨骼系统缺陷	197	
一、	牛遗传性骨关节炎(197)	二、	牛遗传性多发性关节强硬(198)
三、	遗传性多发性腱挛缩(199)	四、	遗传性关节弯曲(199)
五、	遗传性软骨发育不全性侏儒症(201)	六、	遗传性脐疝、阴囊疝、隐睾和两性畸形(203)
七、	遗传性无尾和尾畸形(203)	八、	遗传性肌纤维增粗症(204)
第七节	遗传性皮肤缺陷	205	
一、	遗传性对称性秃毛症(205)	二、	遗传性先天性少毛症(205)
三、	犊牛脱毛症(206)	四、	犊牛遗传性角化不全症(207)
五、	遗传性感光过敏(208)	六、	遗传性先天性鳞癣(208)
七、	猪遗传性增生性皮炎(209)		
第八节	其它遗传性缺陷	210	
一、	遗传性眼缺陷(210)	二、	遗传性妊娠期延长(211)
三、	猪“狗叫”综合征(213)		
第四章	若干疾病或症状的鉴别诊断	214	
一、	牛腹泻的鉴别诊断	214	



二、反刍兽胃肠疾病的鉴别诊断	220
三、牛呼吸系统疾病的鉴别诊断	227
四、牛红尿的鉴别诊断	233
五、母牛产后卧地不起的鉴别诊断	237
六、牛大脑功能障碍的鉴别诊断	240
七、母牛流产病因的诊断摘要	247
八、猪腹泻的鉴别诊断	251
九、猪皮肤病的鉴别诊断	253
十、母猪流产、胎儿干尸化和死产的鉴别诊断	257
十一、马腹痛的鉴别诊断	259
十二、马腹泻的鉴别诊断	264
十三、马神经系统疾病的鉴别诊断	268
十四、马贫血或皮下水肿的鉴别诊断	276
十五、绵羊腹泻的鉴别诊断	279
十六、肌肉骨骼系统疾病的鉴别诊断	282
十七、神经症状与病变部位之间的关系	287
十八、猪、牛、马绵羊疾病的鉴别诊断	297

猪病：1. 腹泻 (297) 2. 咳嗽 (300) 3. 后躯麻痹 (瘫痪) (302) 4. 跛行 (305) 5. 幼猪死亡 (306) 6. 突然死亡 (309) 7. 体温升高 (311) 8. 母猪流产 (313)

#### 9. 皮肤损害 (314)

牛病：1. 突然死亡 (316) 2. 病程拖长 (318) 3. 体温升高 (323) 4. 咳嗽 (325) 5. 肿胀或肿块 (328) 6. 尿呈红色 (330) 7. 腹泻 (332) 8. 口腔流涎或鼻腔液体 (335) 9. 麻痹或不能站立、或不能走路 (340) 10. 流产 (344) 11. 黄疸 (眼睛和口腔粘膜黄染或贫血) (345) 12. 鼾声 (346) 13. 惊厥 (348) 14. 眼睛有病 (349)

马病：1. 体温变化 (351) 2. 皮肤病 (354) 3. 鼻分泌物 (356) 4. 惊厥或神经症状 (357) 5. 肿块或肿胀

(359) 6. 瘫痪或虚脱(362) 7. 腹泻(364)

绵羊病: 1. 突然死亡, 很少或没有表现前驱症状(366)  
2. 发病后拖延数天而死亡(371) 3. 头部周围有肿胀(374)  
4. 身体其它部位有肿胀(376) 5. 幼羔死亡(377) 6. 跛行  
(380) 7. 腹泻(382) 8. 流鼻液或咳嗽(384) 9. 皮肤  
发暗黑(385) 10. 黄疸(386) 11. 惊厥(387)

十九、禽病的鉴别诊断..... 389

1. 腹泻(380) 2. 神经症状(394) 3. 鼻分泌物、咳嗽、喉“咯咯声”、气喘、甚至口、喉、眼附着干酪样物质(396)  
4. 腿无力或麻痹(398) 5. 慢性过程、长期不愈和消瘦(402)  
6. 头部肿胀或结节(404) 7. 眼病(406) 8. 羽毛变化(407)  
9. 腹膜炎(除败血症时外)(409) 10. 卵黄坠入腹腔(410)  
11. 肝脓肿、坏死及其它异常变化(412)  
12. 小肠炎症(414) 13. 盲肠病变(415) 14. 肾肿大或苍白色(416)  
15. 气囊病变(417)

# 第一章 各种综合征及原因不明的疾病

## 第一节 猪的疾病

### 一、母猪消瘦综合征

(Thin Sow Syndrome)

“母猪消瘦综合征”实际上是一组病征，因为发生的病因很多，而不是一种独立的疾病。虽然这种综合征近年来报告较多，但并不是一个新问题，它对生育力和整个猪场的生产力的影响颇为严重。

患病母猪在妊娠期和产后丧失的体重比平常的多，而产后减重更明显。临床检查时无明显异常，但母猪在断奶后不能恢复体重。最关键的减重时期是断奶后头两周。病猪食欲差，常表现异食，爱喝水和贫血。最主要的损失是因体瘦而又治疗无效，最后往往只好淘汰。

有些病例是属于寄生虫问题，虫卵计数很高，食道口线虫和红色舌圆线虫 (*Hyostrogylus rubidus*) 非常多。另一些病例，问题系出于管理上的错误，而这些错误在实行集约化管理的农场可能更为严重。最常见的错误是：猪舍寒冷或有贼风；当心过肥和生育力低而采取低水平的饲养；垫草潮湿和缺乏饮水。近年来为了提高母猪的繁殖率而提倡的母猪快速重配和早期断奶，特别是如果营养不足，也会增加代谢扰乱的机会。把妊娠期不同的母猪在一个大群里饲养，最

容易发生这种情况。因为在大群里，那些胆小的母猪会受到欺侮而吃不到分给它们的那份饲料。当各品种混养在一起时，最胆小和最容易发病的常常是兰德瑞斯猪（我国群众通称为长白猪）、鞍背猪及其杂交的品种。采用单个猪栏提供个别饲养的条件，能避免发生这个问题。对于大多数患病的母猪来说，在断奶后才改善营养是无甚效果的，所以在泌乳期间就必须维持足够的饲喂量。此外，也须从仔猪培育和种猪繁殖制度上着手改进。

## 二、母猪乳房炎-子宫炎-无乳症综合征

### ( Mastitis-Metritis-Agalactia Syndrome, MMAS )

母猪乳房炎-子宫炎-无乳症综合征 (MMAS) 亦称毒血性无乳症 (Toxemic agalactia)、产仔热 (Farrowing fever) 和泌乳衰竭 (Lactation failure)，它发生于产后12~48小时的母猪，临床特征是厌食，嗜睡，对自己的小猪漠不关心，发热，乳腺肿胀和无乳。病理学检查，见有不同程度的乳房炎。当疾病暴发时，很多仔猪会因饥饿和继发传染病而死亡，故该病有重要的经济意义。Ringarp氏 (1960) 研究了1180个产后无乳症的病例，他认为无乳症或泌乳不足至少有以下五个原因：

(1) 产后惊厥或急病 (eclampsia) (占0.6%)，多发生于年龄较大的母猪，用钙剂和镁剂治疗有效。

(2) 放奶功能反射衰竭 (占3.3%)，主要发生于初产的母猪，用催产素 (oxytocin) 治疗效果良好。

(3) 乳腺发育不全 (占1.5%)，发生于初产母猪，导致

泌乳不足。

(4) 原发性无乳症(占6%),唯一的异常是奶少。

(5) 中毒性(toxic)无乳症(占88.6%),在数量上和经济上最为重要,特征是厌食,沉郁,发热,乳腺肿胀,病程2~4天。常有乳房炎,但是没有子宫炎。

MMAS这个词,是在描述母猪发生无乳症而伴有乳腺肿胀(使人以为是起因于乳房炎)和出现阴道分泌物(使人以为是起因于子宫炎)时使用的一个术语。在自然病例剖检时多有乳房炎,但子宫炎往往是微不足道的。

【病因】 尚未完全肯定。根据临床病征和流行病学情况,曾经认为有几种不同的因果关系,不过,只有传染性乳房炎已得到充分证实。已列出的病因包括有:传染性乳房炎、子宫炎、妊娠期喂得太多、营养缺乏、便秘和内分泌功能失调。

在确定病因时,主要问题在于:如欲确切地描述患病母猪乳腺异常的临床病征则有困难。一般的病征有乳腺肿胀,无乳,毒血症和发热。一个病猪的临床病征有很多方面与另一个病猪相似,但在乳腺异常病理变化方面又可能各式各样,例如可从无併发症的生理性充血、水肿直至严重的坏死性乳房炎不等。

很多临床化验的结果表明,传染性乳房炎是主要的原因。与正常母猪比较,病猪的乳腺有较高的感染率。母猪的最急性乳房炎在临床上容易识别的,但在不大严重的感染时,由于只可能使乳腺内产生一种小的炎症病灶,以致临床检查时很不容易被发现。据称从病猪的乳腺中能分离到克雷白氏杆菌(*Klebsiella* spp.)、大肠杆菌、链球菌、葡萄球菌和一种霉形体。这些细菌常常反复致病。曾经对产后三

天内扑杀的病母猪做病理学检查，发现有各种程度的乳房炎，而最常见的细菌就是大肠杆菌和克雷白氏杆菌。在母猪分娩时把大肠杆菌的内毒素注入其乳腺内，可人工引起中毒性无乳症，其临床病征、血液学和血清生化变化，都与自然发生的中毒性无乳症相似。实验性克雷白氏杆菌性乳房炎是研究传染性乳房炎所致的中毒性无乳症的最好模型。

由此看来，有足够的科学证据支持这样的结论，即传染性乳房炎是母猪中毒性无乳症的主要原因。母猪的每一个乳腺都分成前部和后部，各自都有乳池和乳管。一头有14个乳头的母猪就有28个潜在的入口，有利于外界传染原的侵入，难怪乳房炎常常发生于刚刚分娩之后，因为这时的乳管正处于开放状态。

有一些病猪，虽然在病理学检查时，子宫略有增大和松弛，子宫内也可找到大肠杆菌和葡萄球菌，但表明存在着子宫炎的病理证据却不常有，而且正常的产后母猪的产道中，也常可发现存在着那些细菌。阴道粘液中为什么会存在那些细菌，尚难以解释。另一些研究表明，有病的母猪，其子宫也与正常的母猪没有什么区别。

有人对母猪的护仔行为和仔猪的吮乳行为做过研究，这些研究对母猪无乳症的某些病例提供了一种解释。这些研究强调，母猪的有效放奶功能与仔猪对母猪乳房的特有刺激有密切关系。随着这种刺激，母猪产生一种复杂的反射性反应。从上一次放奶到下一次放奶，中间要经过15~45分钟，企图在放奶后40分钟内给仔猪喂奶的母猪，有27%发生放奶功能衰竭。母猪在产仔后头几天的关键性的调整期内发生放奶功能衰竭的原因包括有：外界噪音和其它动物吵闹声的干扰，产仔栏不舒适，气温过高，适应产仔栏的时间不够充分。

消化障碍和某些饲养上的做法也与该病的发生有关。妊娠期高水平饲养的母猪对该病似乎比较易感，如果在临近分娩时更换饲料，尤其易感。凡是在产仔期中或临产期中显著改变母猪摄食量的一切管理措施，似乎都会促使该病发生。突然而急剧地改变饲料，可严重地导致胃肠内容物停滞。有人曾用这种方法试验性地复制出该病。食物纤维和颗粒的大小，也可能对该病的发生有影响，从而认为该病与小的饲料颗粒有关。当急剧减少或完全去除日粮中苜蓿粉时会引起疾病的暴发，而当再用苜蓿粉时又可制止发生。母猪产仔期发生的便秘，亦曾被认为是个原因，不过尚未得到证实，因为不论是在自然发生的无乳症病例或者是在大肠杆菌内毒素注入乳腺内的实验性无乳症病例，临床和病理检查方面都不能支持这种便秘的看法。患病母猪和正常母猪从产仔前一天到产仔后两天都不常排粪。患病母猪和正常母猪结肠末端和直肠内的粪便重量也无差别。亦曾怀疑饲料中的霉菌毒素和维生素E、硒缺乏与该病有关，但是否作为一种病因，还不能明确肯定。

有人认为某些母猪比其它母猪易感。曾有报道指出，母猪之所以发生这种综合征，是因为在妊娠期间甲状腺功能异常。无乳症亦可由于催乳素（Prolactin）不足所致。

在另一些研究中，看不出饲料水平与疾病的发病率之间有什么关系。母猪无乳症和继发性乳房炎还有一个不常见的原因：就是穿皮潜蚤（*Sarcopsylla penetrans*）钻进了乳管。

总的说来，病因还不清楚。田间观察提出过许多不同的病因和诱发因素，包括传染性乳房炎、营养障碍、代谢扰乱，以及在完全关禁的产仔栏内所遭受的应激。根据自然病

例的检查情况来看，传染性乳房炎似乎是一种主要原因，大多数所提出的其它病因，都未曾得到证实。

**【流行病学】** 该病最常发生在产仔栏内产仔的母猪，而户外产仔的母猪只是偶尔发生，这可能是因为关禁饲养的母猪数量较大的缘故。由于难以做出可靠的临床诊断，所以发病率和死亡率的数字多不精确。中毒性无乳症的群体发病率(population incidence)为所有产仔母猪的4~10%，而猪群的发病率(herd incidence)则为0~100%不等。该病有时也呈现这样散发形式，即在数周或几个月期间，几乎所有的产仔母猪都发病，而后又无明显的理由就突然不再发生。患中毒性无乳症的母猪，死亡率一般不到2%，但是由于饥饿和挤压而死亡的仔猪，则可能高达80%。田间的观察表明，发病率最高的是在炎热季节、大猪群以及产第一窝和第二窝的母猪。该病一般不在同一头母猪复发，这可能表明这种母猪已产生了免疫性，或许也表明患过这种病的母猪没有必要加以淘汰。

该病的诱因(根据田间观察)，认为有：妊娠期喂得过多、产仔后突然改变饲料、母猪适应产仔猪栏的时间太短，以及母猪产仔期发生便秘。这种病，在管理、环境和卫生条件非常差到非常好的都有发生。在产仔栏上和母猪皮肤上细菌污染程度与发病率之间或许存在着联系，尽管未曾作过这方面的检查。如果传染性乳房炎是该病最常见的一种原因，那么，必然要研究母猪环境中微生物的生态学，这样就需要在自然发生的条件下，对疾病的微生物学、免疫学和病理学各方面进行多学科的研究。

**【病理发生】** 大肠杆菌或克雷白氏杆菌所引起的传染性乳房炎的发病机制大概与牛的传染性乳房炎相似。在牛



的传染性乳房炎，传染原是从乳管侵入乳腺组织而引起的。由于发生内毒素血症，故最初出现发热、精神沉郁、厌食和无乳，甚至是未受感染的乳腺也呈现无乳。无论在产前或产后短期内，用肺炎克雷白氏杆菌污染母猪乳头皮肤，都可以人工引起乳房炎，临床病征与MMAS相似，有50%以上的乳腺有乳腺炎，同时出现明显的白细胞减少症和变性的核左移现象。只要有120个细菌接种到乳头内，就足够产生乳房炎。

如果母猪乳腺急性疼痛性肿胀所伴发的无乳症是由于非传染性因素所引起的话，则其发病机制就不清楚了。要想对应激、过饲、食物改变或便秘能引起母猪乳腺急性肿胀的道理提出一种综合的病理生理机制是不容易的。

**【临床病征】** 母猪产后头12~18小时一般还正常，泌乳也正常。病的最初指征之一就是母猪不愿哺乳其仔猪，作胸卧姿势，对仔猪的吵叫声和闹着要喂奶的情况毫无反应，致使仔猪更加吵闹不安，常常散到猪栏各处寻找别的东西吃，也可能去喝猪栏地面上的水或尿，这样就可能发生传染性腹泻。如果母猪让仔猪吃奶，则在吃奶的过程中也不是象正常那样从吵吵嚷嚷的找奶期转入到安静躺下的吃奶期，而是从这一个奶头找到那一个奶头，换来换去地吃。很多仔猪会因饥饿和低糖血症而死亡。有些母猪表现不安，频频站起和卧倒，因此很多仔猪会被压和被踩而使死亡率增高。

患病的母猪不吃食，喝水也很少，并且一般表现嗜睡。体温常有升高（39.5~41℃）。心跳、呼吸数往往增加。

特征性的症状是在乳腺，呈现不同程度的肿胀和炎症。大多数病例，损害的只有几个乳区，可是看起来好象扩散到整个乳房。个别的乳区肿大、增温、疼痛、感觉象肉质那样，