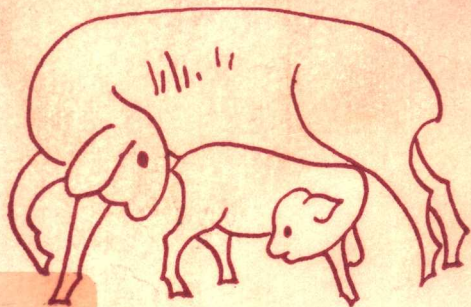


# 幼畜疾病

方明理 李廷侯 编著



黑龙江科学技术出版社

# 幼 畜 疾 病

方明理 李廷侯 编著

黑龙江科学技术出版社

一九八六年·哈尔滨

责任编辑：张鹏飞

## 幼 童 疾 病

方明理 李廷侯 编著

---

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区建设街35号)

黑龙江新华印刷厂附属厂印刷·黑龙江省新华书店发行

---

787×1092毫米32开本 9.25印张 186千字

1986年4月第1版·1986年4月第1次印刷

印数：1—3,900册

书号： 16217·127 定价：1.50元

## 前 言

为了更好地适应我国畜牧业生产发展的需要，促进兽医科学技术发展，我们根据自己的实践经验，并吸收国内外有关幼畜诊疗方面的先进技术，编写了《幼畜疾病》这本书。

大家知道，幼畜是增加牲畜总头数的基础，做好幼畜的保健卫生工作，提高幼畜的成活率，是发展畜牧业的重要环节。实践表明，在发病机理、临床表现及诊断与防治等方面，成畜与幼畜之间往往存在较大的差异；同一种疾病，对各类幼畜以及在同类幼畜的各成长阶段的表现也不完全一样。因此，针对幼畜疾病的特点，总结这方面的经验，对提高幼畜疾病的诊疗与预防工作水平很有必要。

本书内容分绪论、幼畜普通病、幼畜传染病和幼畜寄生虫病四章。后三章主要叙述新生畜与幼畜固有疾病，及幼畜与成畜共患但对幼畜多发且危害严重的疾病，内容以常发病为主，力求收入所有病种。为了适应畜牧业多种经营的需要，书中也适当收入仔兔、仔犬、仔猫、仔貂、仔狐的疾病。书中除对各种疾病的病性、病因、症状、诊断、治疗、预防等分别作了详细论述外，为了使读者更好地了解各种传染病和寄生虫病的发病规律，以便采取相应的防治措施，还对这两种病的流行病学、寄生虫的生活史及致病作用，作了深入的探讨。全书尽量做到理论联系实际，文字简练，通俗易懂。

本书在编写过程中，曾蒙黑河地区科协和北安农业学校的领导同志大力支持，并得到哈尔滨、富裕、兰州等兽医研究所和国营长水河农场、龙镇农场及襄河马场等单位一些兽医同志的大力协助，又蒙段志和任莉娅同志为本书绘制了部分插图，特在此一并表示衷心的感谢。

编者水平有限，诚恳希望读者对本书提出宝贵意见。

编 著 者

一九八五年二月

# 目 录

<b>第一章 绪 论</b> .....	( 1 )
<b>第一节 新生畜解剖生理特点</b> .....	( 1 )
<b>第二节 新生畜的护理</b> .....	( 3 )
<b>一、幼驹脐带处理法</b> .....	( 3 )
1. 不结扎法.....	( 3 )
2. 结扎法.....	( 3 )
<b>二、犊牛脐带处理法</b> .....	( 3 )
<b>三、羔羊脐带处理法</b> .....	( 3 )
<b>四、仔猪脐带处理法</b> .....	( 4 )
<b>第三节 新生畜的饲养</b> .....	( 4 )
<b>一、马驹的饲养</b> .....	( 5 )
<b>二、犊牛的饲养</b> .....	( 5 )
<b>三、绵羊羔的饲养</b> .....	( 6 )
<b>四、山羊羔的饲养</b> .....	( 6 )
<b>五、仔猪的饲养</b> .....	( 7 )
<b>六、仔兔的饲养</b> .....	( 7 )
<b>七、仔犬的饲养</b> .....	( 8 )
<b>第二章 幼畜普通病</b> .....	( 9 )
<b>第一节 新生畜疾病</b> .....	( 9 )
<b>一、新生畜窒息</b> .....	( 9 )

二、新生畜软弱	(11)
三、新生畜肛门闭锁	(12)
四、新生畜无肛	(12)
五、新生畜直肠阴道痿及直肠尿道痿	(13)
六、新生畜脐出血	(14)
七、新生畜脐带炎	(15)
八、新生畜脐尿管痿	(17)
九、新生畜脓毒败血症	(18)
十、新生畜溶血病	(20)
十一、新生畜便秘	(25)
十二、新生畜脑水肿	(27)
十三、新生畜精神紊乱	(28)
十四、新生畜膀胱破裂	(29)
十五、新生畜肢畸型	(30)
十六、新生驹吮乳不能	(31)
十七、新生仔猪肌阵挛病	(32)
十八、新生仔猪低血糖病	(33)
<b>第二节 营养缺乏病</b>	<b>(34)</b>
一、幼畜营养不良	(34)
二、幼畜维生素 A 缺乏病	(37)
三、幼畜佝偻病 (维生素 D 缺乏病)	(41)
四、幼畜硒—维生素 E 缺乏病	(45)
1. 白肌病	(47)
2. 仔猪肝营养不良	(50)
3. 仔猪桑葚心病	(50)

4. 驹拉稀病·····	(51)
五、仔猪贫血·····	(55)
六、犊牛维生素 B 缺乏病·····	(57)
<b>第三节 消化系统疾病</b> ·····	(58)
一、仔猪口膜炎·····	(58)
二、幼犊皱胃膨胀·····	(59)
三、羔羊皱胃毛球阻塞·····	(62)
四、幼驹便秘·····	(64)
五、幼畜腹泻·····	(66)
六、幼畜肠痉挛·····	(72)
七、羔羊肠扭转·····	(73)
八、仔猪肠套叠·····	(74)
<b>第四节 呼吸系统及其他系统疾病</b> ·····	(75)
一、幼畜感冒·····	(75)
二、幼畜肺炎·····	(77)
三、犊牛饮水过多症·····	(80)
四、幼畜脐疝·····	(81)
五、幼畜腹股沟阴囊疝·····	(83)
<b>第三章 幼畜传染病</b> ·····	(85)
<b>第一节 各种幼畜共患传染病</b> ·····	(85)
一、幼畜沙门氏杆菌病·····	(85)
(一) 仔猪沙门氏杆菌病 (仔猪副伤寒)·····	(86)
(二) 犊牛沙门氏杆菌病 (犊牛副伤寒)·····	(89)
(三) 羔羊沙门氏杆菌病 (羔羊副伤寒)·····	(92)
(四) 幼驹沙门氏杆菌病 (幼驹副伤寒)·····	(93)



二、幼畜大肠杆菌病 .....	( 96 )
(一) 仔猪大肠杆菌病 .....	( 97 )
1. 仔猪黄痢 .....	( 97 )
2. 仔猪白痢 .....	( 101 )
3. 仔猪水肿病 .....	( 104 )
(二) 犊牛大肠杆菌病 (犊白痢) .....	( 106 )
(三) 羔羊大肠杆菌病 .....	( 109 )
(四) 幼驹大肠杆菌病 .....	( 111 )
(五) 水貂大肠杆菌病 .....	( 113 )
三、幼畜破伤风 .....	( 114 )
四、幼畜坏死杆菌病 .....	( 117 )
五、幼畜巴氏杆菌病 .....	( 120 )
第二节 仔猪传染病 .....	( 124 )
一、猪瘟 .....	( 124 )
二、猪丹毒 .....	( 128 )
三、猪气喘病 (猪地方流行性肺炎) .....	( 131 )
四、仔猪流行性感胃 .....	( 135 )
五、猪传染性胃肠炎 .....	( 136 )
六、猪链球菌病 .....	( 139 )
七、猪梭菌性肠炎 (仔猪红痢) .....	( 141 )
八、仔猪痘 .....	( 144 )
九、仔猪伪狂犬病 .....	( 145 )
十、仔猪传染性萎缩性鼻炎 .....	( 148 )
十一、仔猪李氏杆菌病 .....	( 150 )
十二、仔猪钩端螺旋体病 .....	( 152 )

十三、仔猪痢疾 .....	(155)
<b>第三节 犊牛传染病 .....</b>	<b>(157)</b>
一、犊牛地方性肺炎 .....	(157)
二、犊牛结核病 .....	(159)
三、犊牛肺肠炎 .....	(164)
四、犊牛病毒性腹泻粘膜病 .....	(166)
五、新生犊牛病毒性下痢 .....	(170)
<b>第四节 羔羊的传染病 .....</b>	<b>(174)</b>
一、羔羊传染性脓疱 .....	(174)
二、羔羊传染性肺炎 .....	(176)
三、山羊羔传染性胸膜肺炎 .....	(178)
四、羔羊痢疾 .....	(180)
五、羊肠毒血症 .....	(184)
六、羔羊多发性关节炎 .....	(188)
七、绵羊羔痘 .....	(190)
<b>第五节 马驹的传染病 .....</b>	<b>(192)</b>
一、驹腺疫 .....	(192)
二、驹传染性支气管肺炎 .....	(195)
三、幼驹传染性链球菌病 .....	(198)
四、幼驹传染性鼻肺炎 .....	(200)
五、幼驹流行性感胃 .....	(202)
<b>第六节 其他幼畜传染病 .....</b>	<b>(204)</b>
一、仔兔葡萄球菌病 .....	(204)
二、仔兔传染性水泡性口炎 .....	(206)
三、犬瘟热 .....	(207)

四、犬传染性肝炎 .....	(210)
五、猫传染性肠炎 .....	(212)
<b>第四章 幼畜寄生虫病 .....</b>	<b>(215)</b>
<b>第一节 马驹的寄生虫病 .....</b>	<b>(215)</b>
一、马驹副蛔虫病 .....	(215)
二、马驹圆线虫病(马驹圆形线虫病) .....	(217)
三、马驹尖尾线虫病(马驹蛲虫病) .....	(224)
四、马驹裸头绦虫病 .....	(228)
五、马驹胃蝇蛆病(马驹胃蝇幼虫病) .....	(231)
<b>第二节 犊牛、羔羊的寄生虫病 .....</b>	<b>(237)</b>
一、羔羊肺线虫病 .....	(237)
二、犊牛肺线虫病 .....	(242)
三、羔羊夏伯特线虫病 .....	(244)
四、犊新蛔虫病 .....	(246)
五、片形吸虫病(肝蛭病) .....	(248)
六、莫尼茨绦虫病 .....	(256)
七、牛球虫病 .....	(261)
<b>第三节 仔猪寄生虫病 .....</b>	<b>(264)</b>
一、仔猪蛔虫病 .....	(264)
二、仔猪肺虫病(后圆线虫病) .....	(269)
三、仔猪姜片吸虫病(姜片虫病) .....	(272)
<b>第四节 幼畜疥癣病 .....</b>	<b>(275)</b>
<b>第五节 其他幼畜寄生虫病—兔球虫病 .....</b>	<b>(282)</b>

# 第一章 绪 论

## 第一节 新生畜解剖生理特点

生后脐带断端脱落以前的幼小家畜，称为新生仔畜，或简称新生畜；脐带脱落以后，到断奶的幼小家畜，则称为哺乳幼畜，或简称幼畜。脐带断端干燥、脱落的时间一般为2~6天，但猪、羊比马、牛脱落的早。

新生畜和成畜比较，有其独有的解剖生理特点。

新生畜在母体子宫内时，环境、温度相当稳定，不受外界环境的直接影响。其营养物质的供应也非常方便，即通过胎盘进行气体交换、获得营养物质和排出废物。新生仔畜脱离母体，其生活条件发生突然改变，由胎盘进行气体交换变成自行呼吸，由胎盘获取营养物质和排出废物，而变为自行摄食、消化、吸收和排泄。所以，胎儿生后其解剖生理状况，必然要随着外界环境的改变而发生相应的变化，这样才能适应外界条件，独立生活。

胎儿生后变化比较大的是呼吸和循环系统。胎儿出生时断掉脐带，母子之间的直接联系立即断绝，胎盘循环立刻停止，氧不再通过胎盘进入新生畜体内，因而血液内的二氧化碳逐渐增多，刺激延脑的呼吸中枢，而引起新生畜的呼吸反射，开始呼吸。由于幼畜开始肺呼吸，这就需要大量血液通过肺脏从而获得氧气，因此胎儿时期所特有的心肺循环结构

也必然要发生相应的重大变化，而转变为成年家畜所固有的血液循环结构。

幼畜时期，心肺循环结构的改变，首先表现在肺脏上。肺脏因开始呼吸而舒张，由右心室来的血液沿肺动脉进入肺脏，动脉导管因失去作用而逐渐关闭，变为动脉导管索。两心房间的卵圆孔也由于左心房的血压升高而闭锁。脐动脉不再起输出静脉血的作用，发生收缩和闭锁，变为膀胱圆韧带。脐静脉也失去输入动脉血的作用，逐渐关闭、收缩，变为肝脏镰状韧带自由边上的圆韧带。肝脏内的静脉导管闭锁，脐尿管因环状肌收缩关闭而逐渐愈合，最后和两侧的脐动脉一起离开脐孔。

新生幼畜的消化道尚不很发达，其生理容量不大，分泌及消化机能不完全。例如，犊牛的前胃尚不具有消化机能，皱胃内的胃蛋白酶及胰腺的胰蛋白酶、淀粉酶含量较少，所以其消化能力是有限的。再如犊牛、羔羊的肠管，其肌层和粘液腺发育不良，致使肠粘膜表面缺乏粘液保护层，故其防御能力不强。

新生幼畜的肺组织较软弱，抵抗力低；心肌发育不良，

表 1 新生畜体温、脉搏、呼吸数

畜 别	体 温(C)	脉 搏(分)	呼 吸(分)
马 驹	37.5~39.5	46~75	9~15
犊 牛	38.5~39.5	80~110	10~30
羔 羊	38.5~40.0	100~120	12~20
仔 猪	38.5~40.0	60~80	9~18

生后心搏动频率高，可达120次/分钟，故其心脏对不良因素的负担能力不大。

新生幼畜的体温脉搏数及呼吸数比成畜稍高，见表1。

## 第二节 新生畜的护理

新生畜一出生，首先要用纱布擦去口、鼻腔内的粘液，保证空气能无阻地进入肺脏。然后对脐带进行处理，其方法如下。

### 一、幼驹脐带处理法

有不结扎法和结扎法两种。

1.不结扎法：在脐带距腹壁4~5厘米处，有一稍凹陷的部位，称为脐带环，是最容易撕断的地方，在脐带搏动停止后，先用手指把脐带捋几下，驱走其中的血液，然后在脐带环处撕断脐带，用5%碘酊消毒后，撒消炎粉即可。以后，加强护理，注意观察脐带止血情况。

2.结扎法：在马舍、产房卫生条件差的地方，采用结扎法比较安全。具体做法是在离腹壁3~4厘米处，先用普通白线结扎，然后距结扎处约1厘米剪断脐带，再在断端涂浓碘酊和撒消炎粉即可，以后在2~3日内再涂浓碘酊1~2次。

### 二、犍牛脐带处理法

与幼驹不结扎法相同，断端要用浓碘酊消毒，事后要注意观察脐带止血情况，如有出血时采取止血措施。有的牛场在接产时，用烧烙法处理脐带断端，效果更好。

### 三、羊羔脐带处理法

与犍牛的脐带处理法相同，采取不结扎法，用碘酊消毒，或用5%碘酊、松馏油等量合剂涂擦脐带断端。

#### 四、仔猪脐带处理法

仔猪生后，脐带多自行拉断，以碘酊消毒则更好。

幼畜出生有时接产人员不在产房，常因产后幼畜立起吃奶而使脐带从根部拉断，发现时应马上用5%碘酊消毒和撒消炎粉，如有脐出血应采取止血措施。

接产人员在接产前要洗手消毒，所用器材、包扎材料和白线等也应消毒。在切断脐带以后，应马上用清洁的摩布或草把擦干新生畜的体表。然后，用清水或弱消毒液将母畜乳房洗涤干净，为哺乳作好准备。

新生畜生后不久，即试图起立，如果起立困难时，应人工扶助。起立后即试图寻找母畜乳房，应扶助它找到，并让它自由吮乳。如为人工哺乳的犊牛或山羊羔，应在出生后即和母体分开，不让它和母畜接触，避免接触后再分开时使母畜不安。

仔猪生后应放在仔猪箱内，定时地让仔猪吮乳，待长得比较结实后，再留置于母猪旁，令其自由吮乳。

母狗、母猫、母兔一般都能仔细地舐净新生畜体表的粘液并让其吮乳，除特殊者外不必给与特殊护理。

凡是生产仔畜的场所应适当多铺垫草，随脏随换。

### 第三节 新生畜的饲养

新生畜由于胃肠道的分泌与消化机能不够完全，但其新陈代谢过程却非常旺盛，食物的欲望很大，所以在它站立起来之后就应帮助找到乳头，吸食母乳。

新生畜生后最初几天，应该让它得到足够量的初乳，初

乳中含有大量抗体，可增强新生畜的抵抗力。初乳中还含有初乳体，其中含有大量镁盐，对肠道有轻泻作用，可促进胎粪的排出。初乳的营养价值也较常乳高，不但含有能促进生长和防止下泻的维生素 A，而且含有大量的蛋白质，特别是清蛋白和球蛋白比常乳多 20~30 倍，这些蛋白质无需经肠道消化即可直接吸收到体内。初乳的这种优良品质降低很快，一般产后 4~7 日即分泌常乳。

新生畜对营养需要量很大，喂乳次数要勤，但每次量不宜太大。以后，随着消化器官机能的增强和肠容积的增大，以及对外界环境适应能力的提高，可适当地减少次数而增加每次喂乳的数量。家畜种类不同，饲养方法也应有些差异。

### 一、马驹的饲养

马驹生后二小时内，就让它吃母乳，以后可让它跟随母马随饿随吃。如果发生腹泻，应给它带口笼，限制吃奶次数和奶量。如果母马开始使役，应每隔二小时让马驹吃奶一次。也可让它跟随母马，随时吃奶。但不宜走的太远，防止疲劳生病。母马如无奶，可喂牛奶，开始时要将牛奶用开水稀释一倍，以后逐渐降低稀释倍数，习惯以后，变为全牛奶喂饲。喂前要将牛奶加温到 30℃。

### 二、犊牛的饲养

除黄牛外，奶牛犊都是人工喂养。奶牛犊生后一小时，第一次给新鲜初乳 2~3 公斤（视犊牛大小而定）。最初 10~12 天每天喂乳 5 次，间隔时间相等，数量是最初 2~3 日每日 4~5 公斤，以后逐渐增加，至 8~10 日时可每日增加到 6~7 公斤。乳的温度应加温到与鲜乳相等（36~38℃）。要注意



清洁，防止生病。

如果布氏杆菌病或结核病牧场，应拨出一些完全健康牛为襟母牛。

### 三、绵羊羔的饲养

生后即可让羔羊吮吸母乳如果羔羊找不到乳头，应给与帮助。母羊乳房附近毛过长时，应予剪掉。

有时青年母羊或初产母羊不认羔羊，或多胎母羊只认其中一只羔羊而不认其它，不让吃奶，为防止这种情况出现，羔羊体表的羊水不必擦干，可让母羊舐干，以认其子。或将母羊或羔羊置于比较狭小的栏内，或将母羊栓在木桩上，使母羊不能逃避，以增加母羊认羔的机会。有时母羊无乳或母羊死亡时，可给羔羊另找乳母。乳母应选择母性强的。开始实行寄养时要在夜间进行，首先将母乳涂在羔羊体表，然后放进乳母栏内，两三天内即可寄养成功。

### 四、山羊羔的饲养

山羊羔的饲养多采取母羊哺乳法或人工哺乳法。

母羊哺乳法，只在母羊产奶不旺盛时采用。分娩一个半月后，当山羊羔能采食饲料时，开始挤乳。但在夜间或挤乳后，仍让羔羊接近母羊，而且母羊的乳不要完全挤尽，留一部份让羊羔食用。

如果母羊乳少，且有二、三只羔羊吃乳，这样，在断奶前，即分娩3~4个月内不要挤乳。

人工哺乳法，适用于乳用山羊。分娩后0.5~1小时挤乳，用挤得的初乳喂山羊羔。开始两天，一日喂6~8次，每次50毫升。以后逐日逐渐增量，到一周龄时，每日给1,000