



《实用农家致富新技术》丛书

# 牛羊常见病识别与防治问答

张彩英 胡国良 蔡旭旺 编写

江西科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

---

牛羊常见病识别与防治问答/张彩英

—江西南昌:江西科学技术出版社

ISBN 7-5390-1561-6

I. 牛羊常见病识别与防治问答      II. 张彩英

III. 各种家畜、家禽的疾病      IV. S858

国际互联网(Internet)地址:

**HTTP://WWW.NCU.EDU.CN:800/**

---

### 牛羊常见病识别与防治问答

张彩英等编写

---

出版	江西科学技术出版社
发行	
社址	南昌市新魏路17号
	邮编:330002 电话:(0791)8513294 8513098
印刷	江西新华印刷厂
经销	各地新华书店
开本	787mm × 1092mm 1/32
字数	40千字
印张	2
印数	5001-9000册
版次	1999年10月第1版 2000年7月第2次印刷
书号	ISBN 7-5390-1561-6/S·375
定价	2.50元

---

(赣科版图书凡属印装错误,可向出版社出版科或承印厂调换)

## 编者的话

我国有 12 亿人口,9 亿在农村。没有农村的稳定,就没有全国的稳定;没有农民的小康,就没有全国人民的小康;没有农业的现代化就没有整个国民经济的现代化。实践还表明,要使广大农民快步奔向小康,实现农业现代化,根本出路在科技,在教育。党的十一届三中全会以来,我国农业获得了前所未有的发展,农业科技成果层出不穷。但是,我国农业科技进步的速度还不很快,作用还不很理想。比如,农业科技进步在农业增产中的贡献份额发达国家已经达到 60%~80%,而我国仅占 35%左右。之所以如此,一个重要原因是我国农业科技成果推广的速度还不快,普及面还不广。

为了更好地向广大农民兄弟推广先进的农业科学技术,使之从中得到更多的实惠,加快农民致富的步伐,我们特推出这套《实用农家致富新技术丛书》。

《实用农家致富新技术丛书》共约 80 种。它的特点是:第一,覆盖面广。所介绍的技术覆盖了农村种植业、养殖业、加工业等广阔的方面。第二,技术先进、实用。

每种书的作者都是学有专长的农业技术推广人员,或者大学教授、科研院所的科研人员。书中反映了他们的实践经验和最新科技成果。第三,通俗易懂。每种书力求语言通俗,叙述简明扼要,突出操作方法。第四,价格便宜,每种书仅需要两元左右。总之,这是一套农民兄弟买得起、看得懂、用得上的农业科普书。

愿广大农民兄弟喜欢这套丛书,并把使用过程中碰到的新问题及时反馈给我们,以便今后修订时予以改进。

江西科学技术出版社

1999.8

# 目 录

- 一、临床诊疗技术 ..... (1)
  - 1. 如何通过被毛状态诊断牛、羊疾病? ..... (1)
  - 2. 如果根据牛、羊眼结膜颜色诊断牛、羊患了什么病?  
..... (1)
  - 3. 怎样检查病牛体表淋巴结? 牛淋巴结肿胀,可诊断  
患了什么病? ..... (2)
  - 4. 如何测定牛、羊的体温? 健康牛、羊的体温应为多少?  
..... (2)
  - 5. 如何检查牛、羊的脉搏数? 怎样根据脉搏数及脉搏  
强弱数诊断病症? ..... (3)
  - 6. 如何检查牛、羊的呼吸数? 检查呼吸数能确定病症吗?  
..... (3)
  - 7. 病牛、羊的呼吸困难可能患有哪类病? ..... (4)
  - 8. 怎样根据病牛、羊鼻液性状诊断患何种疾病? ..... (4)
  - 9. 怎样对牛、羊进行胸部叩诊检查? 如何通过叩诊  
断牛、羊患什么病? ..... (5)
  - 10. 怎样对牛、羊进行胸部听诊检查? 如何通过听诊  
诊断牛、羊患了什么病? ..... (6)
  - 11. 健康牛、羊的反刍情况怎样? 病牛、羊的反刍情况怎样?  
..... (6)
  - 12. 检查暖气有几种方法? ..... (7)

13. 如何进行牛、羊口腔检查? ..... (7)
14. 给病牛、羊做瘤胃检查能诊断什么病? ..... (8)
15. 怎样给病牛、羊做网胃检查? ..... (9)
16. 怎样给病牛、羊做瓣胃检查? 做瓣胃检查能诊断出什么病? ..... (9)
17. 如何给病牛、羊做皱胃检查? 做皱胃检查能诊断出什么病? ..... (9)
18. 通过检查排粪姿势、次数或排粪量,能诊断出患有什么病? ..... (10)
19. 如何通过排尿姿势、排尿次数或排尿量的检查,诊断出牛、羊所患疾病? ..... (10)
20. 如何给病牛、羊洗胃? ..... (11)
21. 如何给病牛、羊灌肠? ..... (11)
22. 如何对病牛进行直肠检查? ..... (12)
- 二、传染病的识别与防治** ..... (13)
23. 如何识别与防治牛、羊炭疽病? ..... (13)
24. 如何识别与防治牛、羊口蹄疫? ..... (14)
25. 如何识别与防治牛、羊狂犬病? ..... (16)
26. 如何识别与防治牛、羊布氏杆菌病? ..... (16)
27. 如何识别与防治牛结核病? ..... (18)
28. 如何识别与防治牛、羊巴氏杆菌病? ..... (19)
29. 如何识别与防治牛、羊破伤风? ..... (21)
30. 如何识别与防治牛流行热? ..... (22)
31. 如何识别与防治羊肠毒血症? ..... (23)
32. 如何识别与防治羔羊痢疾? ..... (24)
33. 如何识别与防治羊快疫? ..... (25)
34. 如何识别与防治山羊传染性胸膜肺炎? ..... (26)

<b>三、内科疾病的识别与防治</b> .....	(27)
35. 如何识别与防治牛创伤性网胃及腹膜炎? .....	(27)
36. 如何识别与防治牛、羊瘤胃臌气? .....	(28)
37. 如何识别与防治牛、羊瘤胃积食? .....	(29)
38. 如何识别与防治牛、羊前胃弛缓? .....	(30)
39. 如何识别与防治牛、羊瓣胃阻塞? .....	(31)
40. 如何识别与防治牛、羊胃肠炎? .....	(32)
41. 如何识别与防治牛、羊肺炎? .....	(34)
42. 如何识别与防治牛肾盂肾炎? .....	(35)
43. 如何识别与防治牛患黑斑病甘薯中毒? .....	(35)
44. 如何识别与防治牛患霉稻草中毒? .....	(36)
45. 如何识别与防治牛、羊闹羊花中毒? .....	(37)
46. 如何识别与防治牛食盐中毒? .....	(38)
47. 如何识别与防治牛、羊有机磷中毒? .....	(38)
<b>四、寄生虫病的识别与防治</b> .....	(40)
48. 如何识别与防治牛、羊绦虫病? .....	(40)
49. 如何识别与防治牛、羊吸虫病? .....	(41)
50. 如何识别与防治牛、羊线虫病? .....	(42)
51. 如何识别与防治牛、羊血吸虫病? .....	(43)
52. 如何识别与防治牛、羊螨虫病? .....	(44)
53. 如何识别与防治牛、羊蝇、虱病? .....	(45)
54. 如何识别与防治牛锥虫和焦虫病? .....	(45)
<b>五、外科疾病的识别与防治</b> .....	(47)
55. 如何识别与防治牛、羊风湿病? .....	(47)
56. 如何识别与防治牛腐蹄病? .....	(48)
57. 如何识别与防治牛、羊结膜炎? .....	(49)
<b>六、产科疾病的识别与防治</b> .....	(50)

58. 如何识别与防治牛、羊难产? ..... (50)
59. 如何识别与防治牛、羊胎衣不下? ..... (53)
60. 如何识别与防治牛、羊非传染性流产? ..... (55)
61. 如何识别与防治犊牛拉稀? ..... (56)

# 一、临床诊疗技术

## 1. 如何通过被毛状态诊断牛、羊疾病？

健康畜的被毛都比较光滑、平整、有光泽、不好掉毛，而病畜则被毛粗乱，没有光泽。换毛迟缓和毛焦、腹缩的牛、羊，可以确定患有慢性病，长期消化不良或消化障碍。而患疥癣或湿疹病的牛、羊，被毛就很容易脱落。

## 2. 如何根据牛、羊眼结膜颜色诊断牛、羊患了什么病？

检查牛时，主要观察其巩膜的颜色及其血管情况，检查时可一手握牛角，另一手握住其鼻中膈并用力扭转其头部，即可使巩膜露出；也可用双手握牛角并向一侧扭转，使牛头偏向侧方。欲检查眼结膜时，可用大拇指将下眼睑拨开观察。

检查羊时，可用两手拇指分别打开其上、下眼睑。

健康牛、羊的眼结膜为淡粉红色，如不同于这一颜色，则可能有病。

(1)眼结膜苍白是贫血的一种表现。眼结膜苍白又有两种：

①急性苍白：这种病症可诊断患有肝脾破裂、大出血等。

②逐渐苍白：可诊断患有营养性贫血、肠道寄生虫等慢性消耗性疾病。

(2)牛、羊眼结膜潮红，是血液循环障碍的表现。可诊断患有眼外伤、结膜炎、各种急性热性传染病等类病症。

(3)眼结膜呈蓝紫色，称为发绀。可诊断患有肺炎、心力衰

竭及某些中毒等。

(4)眼结膜发黄主要是胆色素代谢障碍的结果。可见于肝脏病、阴道阻塞及溶血性病等。

(5)眼结膜上有出血点或出血斑是血管壁通透性增大的结果,而这些症状是出血性疾病和蕨中毒的表现。

### 3. 怎样检查病牛体表淋巴结? 牛淋巴结肿胀,可诊断患了什么病?

主要是采用触诊法,即用手直接接触体表的淋巴结检查。检查时,要注意所查淋巴结的大小、硬度、移动性、敏感性和温度等。对于病牛,通常要检查的淋巴结有:肩前淋巴结、乳房淋巴结、下颌淋巴结及膝腓淋巴结等。

病牛淋巴结肿胀可分为两种:

(1)急性肿胀 淋巴结发热而且捏之疼痛,可能是患了泰勒氏焦虫病等。

(2)慢性肿胀 无热、无痛感、坚硬、又缺乏移动性,可能患了结核、放线菌病等。

### 4. 如何测定牛、羊的体温? 健康牛、羊的体温应为多少?

要测定牛、羊的体温,必须把温度计插入直肠内。其步骤是:测体温前先把体温计上的水银柱甩到最低刻度,接着在体温计上涂上润滑油或者蘸水,然后测温人员要站在牛、羊的正后方,用手把牛、羊尾巴略往上掀,再把体温计斜向前下方慢慢插入直肠内。接着用体温计夹子把体温计夹在尾巴根部的被毛上,3~5分钟后取出体温计看。测定好后,再把体温计擦洗干净,甩下水银柱,以备用。

健康家畜因年龄不同、品种不同以及环境温度不同等,体温

也不尽相同。一般幼畜比成年畜要高,天气炎热时比寒冷时要高。其范围是:黄牛、乳牛 37.5 ~ 39.5℃,水牛 36.0 ~ 38.5℃,羊、山羊 38.0 ~ 40.0℃。

## 5. 如何检查牛、羊的脉搏数? 怎样根据脉搏数及脉搏强弱数诊断病症?

牛:用手触摸尾中动脉测定脉搏数。检查者站在牛的正后方,左手抬起牛尾,右手拇指放于尾根部的背面,用食指、中指在距尾根 10 厘米左右处尾的腹面检查。羊:可在后肢股内侧的股动脉处检查。正常牛、羊每分钟的脉搏次数为:黄牛、乳牛 50 ~ 80 次,水牛 30 ~ 50 次,羊、山羊 70 ~ 80 次。

如果病畜的脉搏数增加,则可能患了热性病、剧烈疼痛性疾病、贫血、心脏病、呼吸器官疾病和某种中毒性疾病。

脉搏数减少,则可能患有脑病、铅中毒、洋地黄中毒或者胆血症。

如果脉搏强且有力,病畜则处在热性病初期,心脏代偿机能亢进。正常运动则是在运动或兴奋时才会出现这种脉搏。

而患有心脏衰弱、热性病或者是中毒后期的病畜,脉搏就弱且无力。

一旦用手摸不到脉搏,则是患心力衰竭,或者是将要死亡。

## 6. 如何检查牛、羊的呼吸数? 检查呼吸数能确定病症吗?

检查呼吸数的方法比较简单,方法也较多,一般可根据胸腹壁的起伏动作而测定,检查者立于动物的侧方,注意观察其腹肋部的起伏,一起一伏为一次呼吸。在寒冷季节也可根据呼吸气流来测数。健康牛、羊每分钟的呼吸数为:黄牛、乳牛 10 ~ 30 次,水牛 10 ~ 50 次,羊、山羊 12 ~ 30 次。

健康动物的呼吸数,受某些生理性因素和外界条件的影响,也可引起一定的变动。

呼吸数增多,多为患有热性病、呼吸器官病、心脏病、腹压增高性疾病和贫血等。呼吸数减少,就是患有脑病及将要死亡。

## 7. 病牛、羊的呼吸困难可能患有哪类病?

呼吸困难就是呼吸费力、呼吸数改变、呼吸节律改变。呼吸困难的表现不同,则所患的病也不同。

发生吸气困难,可能患有鼻腔、咽喉和气管病。

发生呼气困难,就是患有慢性肺气肿或者支气管炎。

如果吸气和呼气都发生困难,则是患了中毒性疾病、热性病、脑病、血液疾病、腹压增高性疾病、胸膜疾病、心脏疾病和肺脏疾病等。

## 8. 怎样根据病牛、羊鼻液性状诊断患何种疾病?

鼻液性状不同,所患的病也就不同:

(1)呼吸道粘膜和肺出血的病牛、羊,流出的鼻液为不同程度的红色。

(2)对于呼吸道粘膜急性炎症的中期和恢复期的病牛、羊,流出的鼻液粘稠,蛋清样,或者灰白色不透明。

(3)患有坏疽性肺炎和腐败性支气管炎的病牛、羊,流出的鼻液污秽不洁,有恶臭味。

(4)处于呼吸道粘膜急性炎症初期或感冒的病牛、羊,流出的鼻液为无色透明水样。

(5)处于呼吸道粘膜急性炎症后期,肺脓肿破溃和鼻窦炎等病的牛、羊,流出的鼻液粘稠,混浊不透明,为黄绿色或者黄色。

(6)病牛、羊如果是两个鼻腔流鼻液,是患有喉部以下呼吸

器官疾病的症状。如果只是一个鼻腔流鼻涕,就可能是流鼻涕的那个鼻腔生疾或者为鼻旁窦疾病的症状。

(7)如果鼻液中混杂有饲料碎片或是唾液,说明患有咽和食管疾病。如果鼻液中混杂有酸臭味的呕吐物,就说明患有瘤胃酸中毒症。

## 9. 怎样对牛、羊进行胸部叩诊检查? 如何通过叩诊诊断牛、羊患什么病?

对牛、羊进行胸部叩诊检查,大多采用槌板叩诊法,从上到下,从前到后,按照肋间的顺序进行。

牛的正常叩诊区是:前界为肩胛骨后角沿肘肌向下所划的“S”形曲线,到第4肋间止;上界为与脊柱平行的直线,距背中线约一掌宽(约10厘米左右);后界从第12肋骨上面开始,向下向前经过髋结节水平线与第11肋骨的交点,肩关节水平线与第8肋骨的交点所连接的弧形线,到第4肋间的下方为止。另外,在瘦牛的肩前1~3肋间的地方,还有一个狭窄的肩前叩诊区。如果是病牛,肺叩诊区有可能扩大或者缩小。

绵羊和山羊的正常肺叩诊区与牛相同。

要通过叩诊诊断病症,首先要弄清楚健康牛、羊的叩诊声音。健康牛、羊的肺部叩诊音的音响强、音调低、持续时间长,叩诊肺的中部时,这一特征就特别明显。肺部边缘的声音比较弱而且钝浊。如果牛、羊患有肺炎、胸膜炎等病,叩诊发出的声音就像叩打臀部肌肉时发生的声音或者叩打肺部边缘时发出的声音。患有气胸或肺空洞等病,叩诊时的声音如敲鼓的声音。而患有肺气肿,发出的声音就像叩打空纸盒发出的声音。

## 10. 怎样对牛、羊进行胸部听诊检查？如何通过听诊诊断牛、羊患了什么病？

对牛、羊进行胸部听诊检查有直接听诊法和间接听诊法。听诊的步骤是：先从牛、羊胸壁的中部开始，再听上部，最后听下部。无论听中部、上部还是下部，都要由前向后的顺序进行。每个部位要听 2~3 次呼吸音以后再换位置。胸部听诊时，牛、羊的整个肺部都要听完。

要通过听诊诊断病症，当然也要知道健康牛、羊的肺区内可以听到什么声音。健康牛、羊的肺听诊区，能听到像“夫、夫”的声音，如果在肺的中前部听时，这种声音更为明显。如果牛、羊有病，这种声音就会变化。

如果患有肺炎、肺气肿或胸膜炎等病，声音就减弱或者消失。如果有贫血或者热性病，声音就要增强。

病牛、羊肺部还可能随着呼吸出现一种罗音。而罗音又有两种，就是干罗音和湿罗音。像笛声、哨声、鼾声或者丝丝声，这就是干罗音。有这种肺部声音的牛、羊可能患有肺结核、支气管炎等病。像含水漱口，水沸腾或者水泡破裂等声音叫湿罗音。肺部有这种声音的牛、羊则患有肺气肿、支气管炎或者支气管肺炎等病。如果患有渗出性胸膜炎、胸部听诊就能听到振荡半瓶水和水击河岸发出的声音。如果病牛、羊处于胸膜炎的初期或者渗出液的吸收期，肺部就会发出如粗糙的皮革相互摩擦发出的声音。要是肺部发出好像在耳边捻头发的声音时，病牛、羊就是患了肺炎和处于肺气肿初期。

## 11. 健康牛、羊的反刍情况怎样？病牛、羊的反刍情况怎样？

健康反刍动物，一般于采食后 30 分钟至 1 小时即开始反

刍;每次反刍持续时间约为 20~40 分钟甚至 1 小时;每昼夜反刍约 4~10 次;每次返回的食团约行再咀嚼 30~50 次。高产乳牛的反刍次数较多,且每次持续时间长。

病牛、羊的反刍比较迟缓,时间短促和稀少无力,甚至不反刍。如果病牛、羊停止反刍后又重新反刍,就是病情好转的表现。因此,在对病牛、羊进行反刍检查时,就要着重观察一下牛、羊是否按正常的规律反刍。

## 12. 检查暖气有几种方法?

暖气通称打嗝,是瘤胃内的气体经过反射动作,由食管排出体外,并发出声音。

检查暖气有视诊和听诊两种方法。

暖气时,可以从左侧颈沟部看到从下而上的气体流动波,有时候还能听到咕噜咕噜的声音。健康牛、羊每小时暖气 20~30 次。一旦减少了暖气次数,就说明患有前胃病、热性病或者传染病等疾病。如果患有食管梗塞或者严重的前胃机能障碍性疾病,暖气则会停止,并可能发生瘤胃臌胀现象。

## 13. 如何进行牛、羊口腔检查?

给牛、羊做口腔检查,一般是用手直接把口打开。具体方法是,牛:用一只手捏住牛鼻中膈,并且用力向上提起,另一只手从口角处伸入并握住舌体向侧方拉出,即可使口腔打开。羊:以一手拇指与中指由颊部捏握上颌,另手拇指及中指由左、右口角处握住下颌,同时用力上、下拉之即可开口。

做牛、羊口腔检查,要视诊、触诊、嗅诊同时并用。用视诊的方法观察口粘膜的颜色、口腔的湿度、舌和牙齿的状态;用触诊检查口腔的温度;用嗅诊检查口腔中的气味。

健康牛、羊的口腔呈粉红色,有光泽。

患有口炎、食管梗塞、某些中毒性疾病和咽炎时,口腔内就会过分湿润,或者大量流涎。

患有口蹄疫或水疱性口炎时,口腔内的粘膜上有水疱。

食欲减少或不吃食及患有口腔疾病时,口腔内常有异常的臭味。

健康牛、羊体温和口腔温度一样,如果口腔的温度增高而体温正常,这充分说明患有口炎。

检查舌头时,要观察舌头的活动能力,有没有损伤,有没有舌苔。如有舌苔,说明患有热性病和胃肠病。舌苔黄而且厚,说明病情较重或得病时间较长。而舌苔较薄而且发白,则说明病情轻或者得病时间较短。

#### 14. 给病牛、羊做瘤胃检查能诊断什么病?

做瘤胃检查,可采取视诊、触诊和听诊等方法。

(1)视诊 要注意病牛、羊左膝部的外形变化。正常情况下该部位稍凹陷。如果患有瘤胃酸中毒、瘤胃臌胀或者瘤胃积食,瘤胃就胀大,左膝部就膨隆起来。而长期腹泻或者饥饿的牛、羊,瘤胃的容积也缩小,左膝部凹陷较深。

(2)触诊 采用这一方法,检查者站在牛、羊的左侧,把手掌摊平,或者握成拳头,用力紧贴左膝部,就可以感到腹壁逐渐变硬鼓起,然后又缓缓下落,这就称作瘤胃蠕动1次。健康牛、羊每分钟蠕动,牛1~3次,羊2~4次。

(3)听诊 多以听诊器进行间接听诊,以判定瘤胃蠕动音的次数、强度、性质及持续时间。

检查瘤胃,具有许多实际的诊断意义。如果瘤胃减少了蠕动次数,蠕动的声音也减弱,多数是患了前胃弛缓、瘤胃积食、热