

防治幼畜下痢

黄祝封

科学普及出版社

摘 自

1956年到1967年全國農業發展綱要 (草案)

(八)發展畜牧業。保护和繁殖牛、馬、驢、騾、駱駝、豬、羊和各种家禽，特別注意保护母畜和幼畜，改良畜种。發展國营牧場。

防治獸疫是繁殖牲畜的一項重要工作。分別在7年或者12年內，在一切可能的地方，要求做到基本上消滅危害牲畜最嚴重的病疫，例如牛瘟、豬瘟、鷄瘟、豬囊虫、牛肺疫、口蹄疫、羊痢疾、羊疥癬、馬鼻疽等。

总号: 365

防治幼畜下痢

著 者: 黃 祝 封
責任編輯: 高 庄
出版者: 科 学 普 及 出 版 社

(北京市西直門外柳條溝)

北京市書刊出版業營業許可証出字第091号

發行者: 新 華 書 店
印刷者: 北 京 市 印 刷 一 厂

(北京市西便門南大街11号)

开本: 787×1092 $\frac{1}{32}$
1956年11月第1版
1956年11月第1次印刷

印張: 3
字数: 4,400
印数: 4,570

統一書号: 16051·6

定价: (9) 7分

出生不久的幼畜，如果飼養管理不好，常常會得病死亡。在這些病中，下痢病最常見，死亡也最多，給農業生產合作社和農場的畜牧事業帶來很大的損失。為了發展畜牧事業，必須保護幼畜，因此對幼畜下痢病應該進行積極的預防和治療。

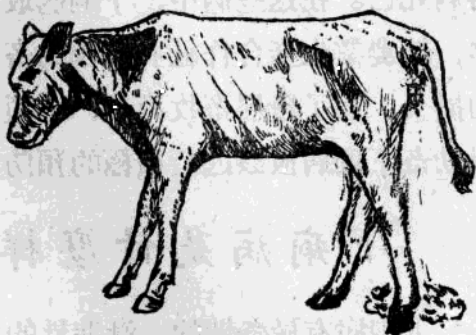
下痢病是什麼樣子的

下痢病有最急性的、漸進性的和慢性的三種。

最急性的下痢，常常見於出生後兩三天的幼畜，有時剛出生幾個鐘頭的幼畜也會得下痢病。這種病來得很快，小牲畜突然就連續不斷地排出惡臭的水樣的東西，於是體力就漸漸衰弱下來，不能站立，體溫升高，只要3—5個鐘頭就死了。我們把幼畜死後的屍體解剖來看，可以看到胃、腸和其他內臟器官的很多地方都發紅腫脹和出血了。

漸進性下痢來得比較慢。病才開始的時候幼畜

精神不好，不願行动也不想吃东西，不久就不断下痢，糞便是水样的或者含水不多但是有很多泡沫，糞便的顏色是灰色或灰黃色的，嚴重的变成黑綠色，有酸味和惡臭。这类糞便常常污染了肛門附近的皮毛（圖1）。病得比較嚴重的时候，病畜身体里的水分減少，



眼球下陷，
皮毛粗硬，
耳朵下垂，
四肢發冷，
体温升高或
下降，鼻子

圖1 小牛下痢。

和眼睛周圍
常常有粘液，有点像感冒。这时幼畜走路都困难了，完全不想吃东西，慢慢就死亡。如果及时治療，一般能够治好。如果不及时治療，大約病一兩個星期以后就会死亡。死后尸体消瘦，有惡臭，身体后部有糞便污染，把尸体剖开，可以看到腹腔里有紅色的血水，脾、肝和腎臟腫大出血或变得松軟，胃腸壁有出血性斑点或表面腫脹（圖2）。

慢性下痢
多半發生在比較大的幼畜。
除了經常下痢以外，幼畜精神不振、身體衰竭，若是不治療，病況會逐漸嚴重，容易併發肺炎而死亡；即使能恢復健康，生長發育也很緩慢。



圖 2 仔猪腸道出血及腫脹。

為什麼會得下痢病

使幼畜發生下痢病的原因很多，有時是由幾種原因造成的，有時僅僅由單獨一種原因造成的，一般常見的原因有以下几种：

(1) 細菌感染：細菌是一種很小的東西，肉眼看不見，用顯微鏡放大幾百倍才能看得見，在空氣里、水里……，各處都有。在幼畜小腸下部和大大腸里，常常有很多細菌，其中最多的是「大腸桿菌」。幼畜健康的時候，這些細菌對幼畜沒有什麼危害，不致於感染發病。但是當幼畜抵抗力減低的時候，如消化不好、吃得太快或太多、受寒、營養不好、畜舍不通風、潮濕等原因，這種幼畜體內寄生的細菌或從體外進入的細菌就可以使幼畜發生下痢病，細菌就會在腸內大量的繁殖增多，並且逐漸增加致病的毒力，使腸道發炎下痢。凡是毒力大的大腸桿菌，就隨着糞便從體內排出來，當健康的幼畜接觸到這種毒力增強的細菌時，就可能受感染而發生下痢。如果畜舍不清潔或幼畜營養不好，就有整窩仔豬或大批犢牛連續不斷地發生下痢病。

(2) 缺少維生素：幼畜要生長發育，就需要很多的營養物質，所有營養物質中，維生素甲對幼畜有特別重要的作用，在青草、青菜、紅胡蘿卜中含有維生素甲，多曬太陽也能增加維生素甲。維生素甲不但可以促進幼畜生長，而且可以增加腸道對病

菌的抵抗力，不致被体内寄生的或体外进入的大肠杆菌传染发病。幼畜缺少维生素甲的原因很多，如在怀孕期中母畜食用劣质干草、蒿秆、麸糠、豆饼等饲料，因为其中的维生素太少，生下的幼畜也就缺少维生素，体质就衰弱或生下来就是死胎。有时幼畜缺少维生素是由于母畜的初奶不好（产仔后三、五天的奶叫初奶），或生下的幼畜没吃到自己母畜的初奶，或吃得不够，都可以使幼畜缺少维生素。初奶里含有大量维生素甲，而初生幼畜的身体里维生素甲总是很少，如果幼畜缺少维生素甲，就很容易发生下痢。

这种缺少维生素甲的幼畜，多见于春季。因为在冬季怀孕的母畜，常吃不到良好的青草，到春天生下的幼畜就容易得下痢病，所以在冬季对孕畜的饲养就特别重要。

（3）缺少初奶：初奶里除了有很多维生素甲以外，还含有大量的抗体、脂肪和其他营养物质。抗体能抵抗病菌的传染，保护幼畜不得疾病；脂肪可以使胎粪尽早排出，清除肠胃中的废物，所以初奶对幼畜健康有重要的关系。如果临产前后母

畜营养不好，或母畜患病，就会影响初奶的质量，使幼畜不能健康，胃腸消化也不好，就容易發生下痢。有时幼畜缺少初奶是由于飼喂不适当、看护不周到，不能使幼畜尽早吃到初奶，或吃得不够，而發生下痢病。所以要使幼畜發育良好，避免發生下痢或其他疾病，有充分良好的初奶，是必要的条件。

（4）不注意清潔衛生：幼畜生出來以后，常常貪食，又喜欢舐食垫草、畜欄、食槽、母畜或其他幼畜。如果廐舍或畜体污穢，或食槽有污染的飼料和飲水时，都可能使幼畜吃食污染的泥土、煤渣、糞便、垫草或其他有毒的物質。这些污穢的东西能損害幼畜胃腸道，減低胃腸道的抵抗力，使幼畜發生下痢病。

此外，如廐舍寒冷，尤其是有間隙風的廐舍，容易使幼畜受寒，而發生下痢病和肺炎病。再有，如廐舍潮湿，光綫不充足，都可以使幼畜抵抗力減低而發生下痢病。所以保持畜舍的清潔衛生，使温暖通風和透光，对預防幼畜的下痢有很大好处。

总而言之，使幼畜發生下痢的原因很多，但都

是由于幼畜本身已經营养不好，体質衰弱，再加上病菌感染和幼畜受寒等外界原因所造成的。

怎样預防下痢病

对于怀孕的母畜，尤其在怀孕的后半期，应该用营养丰富的飼料喂养。冬天最好能喂些紅胡蘿卜和好的青貯飼料；夏天多喂些青菜和青草，同时每天要晒太陽和做适当的运动。

臨產前的母畜，应该放在清潔温暖的厩舍中，地上鋪上柔軟的垫草。產仔前的母畜外陰部要洗干净。生出后仔畜臍帶用碘酒徹底消毒，把臍帶和臍帶周圍的皮膚都塗上碘酒。

生出以后12小时的幼畜，要裝上口罩，免得它舐食髒东西（仔猪不必裝口罩）。生后二、三小时左右可以帮助它吃初奶。如果生后仔畜衰弱，可以在吃初奶前喂些生理鹽酸水（1公升冷开水加5克食鹽和20滴33%的鹽酸），小馬和小牛每次100—150毫升，仔猪每次10—15毫升，喂后約1小时开始給初奶，这样对幼畜消化初奶有很大帮助。

如果生出以后的幼畜体質衰弱，或已开始發現

腹瀉時，可在皮下注射維生素甲（或維生素甲和丁的聯合制劑）。用每十萬單位維生素甲溶在一毫升魚肝油里，仔豬每次注射半毫升，小馬和小牛每次注射2—4毫升（分兩個地方注射），隔日重復一次，可以預防下痢病。如果幼畜已經得病，用維生素甲作為治療用的劑量應當加倍。

此外，也可以內服從青草中提煉的濃縮蛋白維生素（青草膏），仔豬給20—30克，小馬和小牛100—150克。制濃縮蛋白維生素的方法，可在春夏季割取幼嫩牧草，洗淨後切碎，再加兩三倍的冷水攪拌成粥的形狀，用麻袋絞擠，流出的青液，再用紗布濾過。把濾過的水加熱到攝氏75度左右，不久在表面就出現暗青色凝塊，用勺子撈出就是濃縮蛋白維生素，為了能長期使用，可以加少量食鹽（7—8%）放在玻璃瓶內保存。

幼畜的畜舍必須清潔、干燥和溫暖通風。墊草要柔軟，采光要充足，初生的幼畜要隨時照料，如果是仔豬，要注意不被壓死。若是發現有病的嫌疑，立刻就隔離觀察，免得傳染全羣。

怎样治療

如果幼畜身体不太衰弱，只有輕度的下痢，沒有發現其他病狀，只要注意清潔衛生，厩舍溫暖通風，三、五天內就会逐漸好轉而恢復健康。但是如果除下痢以外，還出現精神不振，食慾消失，或下瀉不止，眼球陷凹，四肢發冷時，必須馬上找獸醫站及時治療。治療的方法很多，常用的藥劑有以下几种：

對於下痢不止的幼畜，主要用胃腸道的消毒劑，來抑制腸內病菌繁殖，同時用收斂劑來制止瀉痢。抑制病菌生長繁殖的消毒劑，通常多用磺胺胍，用量：仔豬每次1—2片，每天兩次；小馬和小牛每次5—10片，每日3次；連用2—4天，用少量開水調成漿糊狀後，送到舌根部吞服。如果下瀉嚴重的，每日4或5次；如果同時服用酸牛奶或表飛鳴效果更好（酸牛奶是發酸的牛奶，表飛鳴是用乳酸菌制的藥品）。酸牛奶給小馬和小牛每天1—2斤，表飛鳴給小馬和小牛每天15—30克，給仔豬每天3—5克，混在米湯和牛奶里灌服。

止瀉的收斂藥劑，常用的有單寧酸蛋白（仔豬 0.5—1.5 克，小馬和小牛 3—5 克）、明礬（仔豬 2—5 克，小馬和小牛 5—10 克）、炭末（仔豬 3—5 克，小馬和小牛 15—30 克）、次硝酸鉍（仔豬 1—2 克，小馬和小牛 5—10 克），這類止瀉劑可以混在米湯里每天灌服 2 次。如果幼畜體質還健康，可以先服輕瀉藥，12 小時后再服收斂劑。

如果下瀉初期，需要促使惡臭糞便從幼畜體內排除出來，可以用蓖麻油 50—100 毫升，連同次硝酸鉍 10—15 克給幼畜灌服，作輕瀉收斂用。

此外，如果幼畜有脫水和眼球凹陷現象時，必需補水強心。補水可以注射生理鹽水或 5 % 的葡萄糖溶液（仔豬用 50—100 毫升，小馬和小牛 300—500 毫升），每天一次。也有用母畜血液輸給幼畜的辦法。強心可以用皮下注射咖啡因安息香酸鈉 10 % 溶液或樟腦油溶液（仔豬注射 2 毫升，小馬和小牛 10 毫升）。

在飼料方面，有下痢的幼畜應該減少每日的食糧。最好在病開始的一、二日內用生理鹽水代替奶，以後喂少量消毒過的稀奶（約加一半開水）。

稍大的幼畜，可以絕食一、兩天後，給以良好的新青草和燕麥或大麥的煎湯，或制成粥糊狀，每三、四小時一次，每次量少一些，不能喂粗硬干草，以免消化不良。下痢治好以後，必須逐漸恢復正常日糧，不然可能再發病。