



家畜驱虫与 常用驱虫药

李杰 赵辉元 编著

农业出版社

385
566

C.1

家畜驅虫与常用驅虫藥

郑藻杰 赵輝元 編著

农 业 出 版 社

內 容 提 要

本書介紹了家畜驅蟲的原則以及蠕蟲病的一般診斷法，并敘述了比較常用的驅蟲藥的性狀、驅蟲作用、副作用、毒性、應用、劑量、應用注意和常用處方等內容。可供畜牧獸醫人員作參考。

家畜驅蟲與常用驅蟲藥

鄭藻杰 趙輝元 編著

農業出版社出版

(北京西總布胡同七號)

(北京市書刊出版業營業許可証出字第106號)

新華書店科技發行所發行 各地新華書店經售

農業出版社印刷廠印刷裝訂

統一書號 16144.1062

1961年3月北京製型

1961年3月初版

1961年3月北京第一次印刷

印數 1—18,100冊

開本 787×1092毫米
三十二分之一

字數 46千字

印張 二又八分之一 插頁五頁

定價 (9)三角

家畜驅虫与常用驅虫葯

郑藻杰 赵輝元 編著

农业出版社

內 容 提 要

本書介紹了家畜驅蟲的原則以及蠕蟲病的一般診斷法，并敘述了比較常用的驅蠕蟲藥的性狀、驅蟲作用、副作用、毒性、應用、劑量、應用注意和常用處方等內容。可供畜牧獸醫人員作參考。

家畜驅蟲與常用驅蟲藥

鄭藻杰 趙輝元 編著

農業出版社出版

(北京西總布胡同七號)

(北京市書刊出版業營業許可証出字第106號)

新華書店科技發行所發行 各地新華書店經售

農業出版社印刷廠印刷裝訂

統一書號 16144.1062

1961年3月北京製型

1961年3月初版

1961年3月北京第一次印刷

印數 1-18,100冊

開本 787×1092 毫米
三十二分之一

字數 46千字

印張 二又八分之一 插頁五頁

定價 (9) 三角

前 言

由于我国各地家畜感染蠕虫病的較多，因而給国民經济带来了不应有的損失。在防治上如果不能很好地掌握驅虫的原則、正确的診斷，以及充分了解各种驅虫葯的特点，就不可能达到驅虫的目的，甚至引起家畜的中毒。为了促进家畜蠕虫病防治的开展，发展社会主义的畜牧业，編写这本小册子是有一定现实意义的。

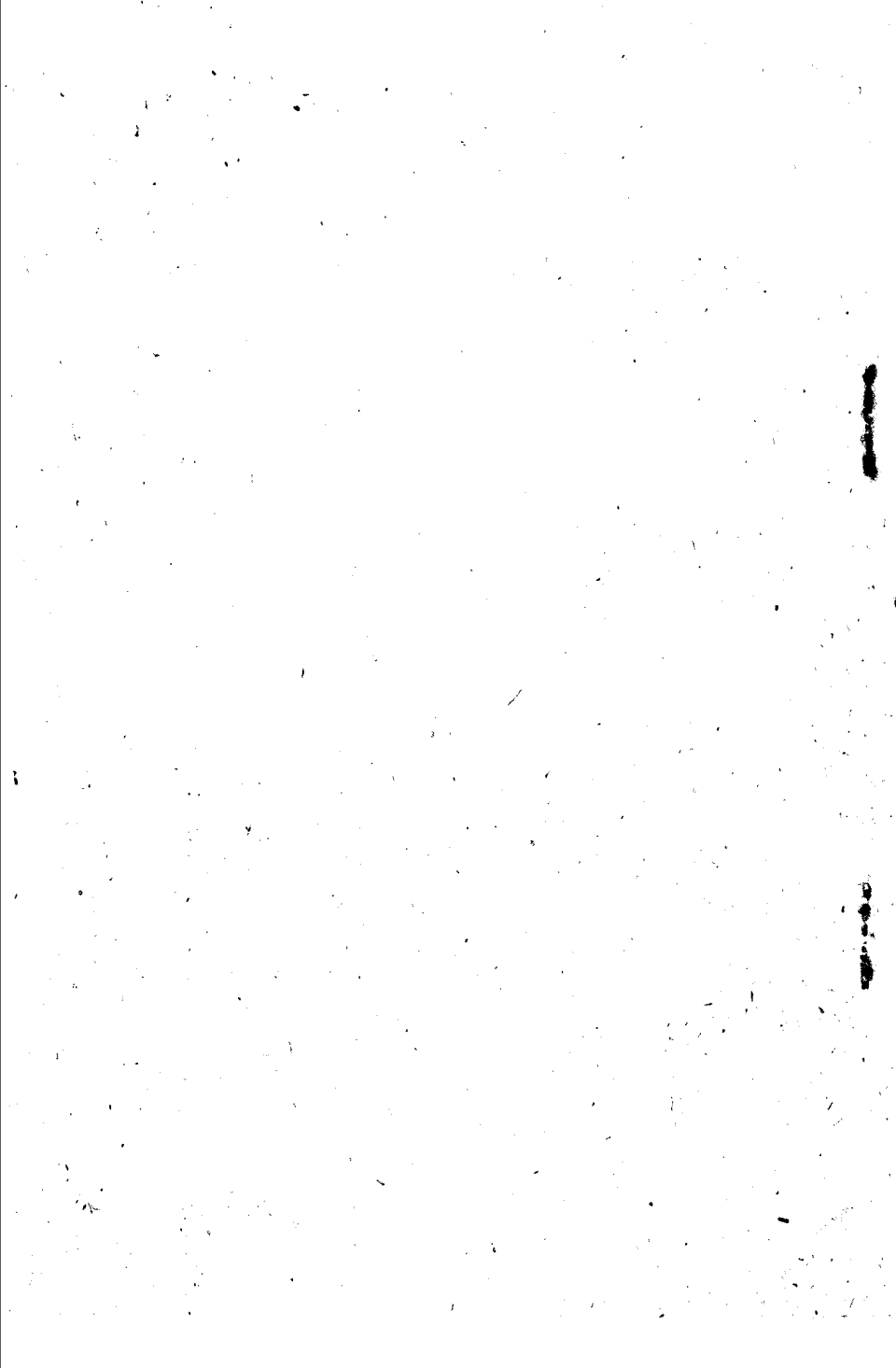
家畜蠕虫病的种类繁多，范围极其广泛，在这本小册子里不可能阐述所有的全部內容。而仅是叙述其中較为重要的驅虫原則以及常用的葯物。在防治中，千万不能仅仅依赖于葯物的治疗，还应该与改善家畜飼养管理、貫徹兽医卫生措施相結合。

我国应用驅蠕虫葯已有悠久的历史；早在千余年前，就已应用了檳榔、石榴皮、使君子、貫众、雷丸等葯物来治疗蠕虫病。解放后，在党的正确领导下，由于医学工作者的努力，已証实檳榔对于蠕虫病有显著的疗效；使君子及貫众的研究，也已获得了一定的成績。

目前，畜牧兽医工作者正在开展以养猪为中心全面高速度发展畜牧业的社会主义竞赛，讓我們高举总路綫、大跃进、人民公社的三面紅旗，奋勇前进！

由于学术水平的限制，本書內容尚不够全面和深入，希望各地畜牧兽医工作者，多加指正，以便加以修正和补充。

郑藻杰、赵輝元 1960年1月



目 录

一	家畜驅虫的重要性与驅虫的原則	7
二	家畜驅虫工作的組織	17
三	蠕虫病的一般診斷法	18
四	驅虫葯的一般葯理作用及使用方法	34
五	常用驅虫葯	36
	(一)化学性葯物	36
	四氯化碳	36
	二硫化碳	39
	酚噻嗪(硫化二苯胺、龙香末)	41
	四氯乙烯	42
	六氯乙烷(吸虫灵)	43
	已基間苯二酚(六烧雷或辛)	44
	氯化鈉	45
	硫酸銅	46
	胡椒碱(披路拉辛)	47
	甲紫	48
	敌百虫	48
	(二)植物性驅虫葯	49
	山道年	49
	綿馬根	51
	檳榔	52
	卡馬拉(呂宋檳榔粉)	54

石榴皮	55
土荆芥油	55
使君子	56
雷丸	57
貫众(貫仲)	57
苦楝皮	59
榧子	60
鶴虱	61

六 常用处方例	62
附 参考文献	68

一 家畜驅虫的重要性与驅虫的原則

家畜常常由于各种寄生虫的寄生，危害着它們的健康，降低使役能力，影响乳业生产与短途运输；降低了畜产品的質与量；阻碍幼畜的正常生长发育，并且由于寄生虫病的危害，大大地影响着家畜机体对其他疾病因素的抵抗力，而容易誘发各种疾病，甚至危及生命。寄生虫病往往由于广泛地蔓延而引起整个畜群的感染，造成經濟上的巨大損失。就仔猪蛔虫病來說，这是普遍存在的一种寄生虫病，已为大家所熟知，但对于仔猪蛔虫病对仔猪的危害性，有的認識与估計还是不足的。根据試驗，有蛔虫病的仔猪和无蛔虫病的健康仔猪，在同样飼养管理的条件下，从生后第三个月到第五个月的三个月內，平均每头蛔虫病的仔猪比健康仔猪少增长体重十斤。其实仔猪蛔虫病带来的損失不仅如此，在严重感染蛔虫病的猪場，仔猪因蛔虫窜入胆管而引起死亡的病例，也不少見。吉林省双崗牧場有一蛔虫病死亡的仔猪，竟在肝脏的大小胆管内寄生有三十五条蛔虫。得蛔虫病的仔猪，若同时感染喘气病，則使喘气病的病势显著加重。蛔虫病对仔猪副伤寒也起着促进与加剧病情的作用。又如：肝片吸虫病对牛、羊健康的危害极大，不仅影响畜产品的質与量，如羊毛的剪毛量减少，毛質变劣，牛产乳量及产肉量降低，严重地影响着役牛的劳役能力；在飼养管理及兽医措施跟不上的情况下，往往有冬季发生大批死亡現象。此外，馬、驢因遭受胃蝇幼虫的寄生而引起消瘦与輕度貧血，所以又有瘦虫病之称。馬、驢由

于胃蝇蛆的侵袭使冬春损膘过重，从而影响了春季使役。为了贯彻党中央提出的“以养猪为中心，全面发展畜牧业”的方针，防制以至消灭家畜的寄生虫病，已为畜牧兽医工作者当前的迫切任务之一。

家畜寄生虫病的防治，必须采取综合措施，其中的主要环节是：(一)驱除或杀灭家畜体内外的寄生虫；(二)消灭一切存在家畜周围环境内的各个发育阶段的寄生虫；(三)在生活史中需要中间宿主或传播媒介者的寄生虫，应消灭其中间宿主或传播媒介者，或减少乃至隔绝它们和家畜的接触机会；(四)加强经营管理，改善饲养，增强家畜体质。

驱虫一般是指驱除或杀死胃肠道内的寄生虫，但是驱虫两字的涵义，远不是单指驱除胃肠道内的寄生虫而已。驱虫在防治寄生虫病的综合措施上，对寄生虫病的患畜来说，不但要把胃肠道内的寄生虫驱除，而且是治好病畜的根本措施；对健畜来说，驱虫是消灭家畜寄生虫病的病原的主要环节之一。所以驱虫是防治家畜寄生虫病综合措施中极其重要的一环。

按照驱虫的涵义和多快好省的原则，对于寄生虫病畜进行驱虫时，原则上要求具备和做到以下几点：(一)用药安全；(二)疗效显著；(三)消灭病原，以防止再感染和新感染。为了便于推广，以达到大面积以至全面驱虫，应该选择采购容易、药价低廉、配制和投药方法简便易行的药物。

在驱虫实施中，如能根据以上原则来做，就可以获得良好的驱虫效果，为此目的，正规的驱虫工作，应注意和做到以下六项：

(一)家畜驱虫的时机 为了达到预防家畜寄生虫病的目的，可以采取有虫即驱的办法。但是，实际上所有的家畜几乎没有一头不是被一种或数种寄生虫侵袭的，特别是被蠕虫侵袭。因此，为了获得良好的驱虫效果而又能切合实际情况，可以按照

寄生虫的生活规律，即掌握寄生虫在家畜体内寄生、发育、生长的时期，进行定期的驱虫。譬如肝片吸虫在吉林省的气候条件下，牛、羊大概在八、九月之间可能受到大量的感染，如此期间感染的寄生虫侵入家畜体内后，经过三至四个月的发育再变为成虫，则肝片吸虫的成虫大量出现于胆管腔内的时期，大概在当年十二月到次年一月之间；因此在应用四氮化碳作为驱虫药时，应考虑到该药品仅对肝片吸虫的成虫有良好的驱虫作用，而对童年期幼虫则效力极微，所以大面积进行定期驱虫的时间，第一次应该选择在一、二月之间，而以一月中下旬为宜；第二次驱虫可以选择在放牧以前半个月内进行。选定在这个时期驱虫，主要是为了把可能残留在家畜体内的肝片吸虫尽量驱除，以免放牧时把病原体污染牧地，保证牧地的干净。在可能的条件下，还可以进行第三次驱虫，驱虫时期大致可以选择在十一月，以驱除当年最早感染的第一批寄生虫。就吉林省的自然环境条件来说，对于牛、羊肝片吸虫病的驱除工作，一般进行二次定期驱虫即可。如一年仅作一次定期驱虫，则以在一至二月间进行较为适宜，这样做可以把当年感染的肝片吸虫驱除，保证牲畜安全地渡过冬春。

又如以马胃蝇蚴为例，根据一九五九年在吉林省东丰的观察，十月中下旬在少数马匹的被毛上尚有少量的胃蝇虫卵，而这些虫卵中还有20—30%尚未孵出幼虫，到十一月上旬，马被毛上的虫卵才告绝迹。根据这一点，作一次驱虫而又尽可能把当年感染的马胃蝇蚴都得到驱除，则对吉林省的东丰一带驱除马胃蝇蚴的时期来说，以十二月初为最好。根据各地区气候条件的不同，驱虫的时期可以有早晚之分，如在吉林省的白城地区就可以稍稍提前，因为那里的寒冷季节较早。具体的驱虫时期，以马胃蝇绝迹后经一个月左右进行驱虫为最适宜。对于马胃蝇蚴的

驅虫，應選其幼稚期(早期)進行，這樣就可以早日消除遭受它們的危害；同時早期驅出來的馬胃蠅幼蟲，由於沒有發育到成熟期，在外界環境中不能變蛹，更不能羽化為馬蠅，也就是不能繼續以後的發育，這一點在預防上具有實際的意義。

又如捻轉胃蟲，它在夏季適宜的溫度、濕度的條件下，大約經過一個月左右的時間，就可以完成它的整個生活史。因此，它在夏秋期間就可以完成幾個生活史的周期，牛、羊就可以在夏秋期間反復數次的感染，患畜的病情隨着反復感染而逐漸加重。對於這類寄生蟲的定期驅虫的時機，其中一次可以選定在收牧舍飼後的初期進行，另一次可以在次年放牧前半個月內進行；此外，還可以考慮在七月至十月間進行一到兩次驅虫。

關於仔猪蛔蟲病的驅虫，一般在三至六個月齡的仔猪，如果發現有蛔蟲寄生，都應進行驅虫。

為了預防仔猪感染蛔蟲，對於母豬也應進行檢查，如果發現母豬有蛔蟲寄生，可於產前一個月進行驅虫，如能在配種前根除蛔蟲並保持不再感染，則更好。

就對以上列舉的幾種寄生蟲來說，仔猪蛔蟲的驅虫，可以以仔猪的年齡來決定；而其他幾種寄生蟲的定期驅虫，每年中可選定一次，一般都選在秋後收牧舍飼的初期來進行(具體時間應根據各種寄生蟲的生活史而定)。秋末冬初進行牲畜的定期驅虫，對於牲畜的保健和安全過冬，具有十分重要的意義。如能切实做好這一次驅虫，同時配合其他防寒保暖的措施，準備充足的飼草和飼料，以及加強飼養管理等等，就可以有力地保證牲畜不瘦不病，改變過去每到冬春發生牲畜瘦弱、死亡的現象，並為來年春耕準備了使役能力，為繼續高速度發展畜牧業創造了良好的條件。

對於感染寄生蟲病而呈現顯著臨床病狀的牲畜，應根據診

断,及时进行治疗性驱虫,以保证牲畜的健康。

(二) 驱虫牲畜的决定 对于集体饲养家畜的定期驱虫,可以根据寄生虫病流行病学调查资料,同时结合临床病状,对畜群抽查20—25%,以了解寄生虫病的感染率及其感染强度,然后作出决定。如在畜群中同时遭受数种寄生虫的侵袭时,一般应先驱除危害最严重和感染率最高的那一种寄生虫。至于驱虫对象的决定,应根据家畜体质的强弱、有无其他严重的脏器疾病和高温等来决定。一般对于有其他严重脏器疾病或正在高温期间的牲畜,应等它稍好转以后再行驱虫。同时还应考虑到驱虫药的禁忌症,以及对妊娠母畜有无影响等等,以防止可能发生而又可以避免的损失。

对于个体饲养家畜的定期驱虫,应进行逐头检查,根据检查结果,分别进行驱虫。

带虫家畜应在定期驱虫期间一起进行驱虫。

对于能使几种牲畜都感染的寄生虫病的驱虫,如肝片吸虫可以寄生于牛,也可以寄生于羊。假使在羊场里进行羊的肝片吸虫病的定期驱虫时,同时应将附近所有的羊和牛都进行驱虫。

对于定期驱虫期间未能进行驱虫的牲畜,应加强管理,于适当的时期内补行驱虫。

(三) 驱虫药的选择、配制和使用 关于驱虫药的选择、配制和使用,要考虑用药安全、疗效显著、简便易行、价格低廉、容易采购,以及为广大群众所欢迎等条件。

投药的方法可以根据家畜的种类、药物的性质和寄生虫的寄生情况等来决定。集体饲养家畜的定期驱虫,临床兽医和饲养管理人员都乐于采用把驱虫药混在饲料里分群投药的方法,实际上这种方法也正是符合多快好省的精神的。

無論選用那一種驅蟲藥，在進行大批集體驅蟲之前，必須選擇幾頭價值較低的家畜，作試驗性驅蟲，證明確實安全有效後，才可進行大批家畜的驅蟲。

這裡介紹幾種危害嚴重而又較普遍存在的家畜寄生蟲病的驅蟲：

1. 馬胃蠅蚴病的驅蟲 馬胃蠅蚴病在東北的馬、騾感染率是很高的，而且感染強度很大，危害牲畜健康非常嚴重。就吉林省來說，據不完全的調查統計，馬胃蠅蚴在草原地區的馬、騾的感染率高达 100%，半山地的馬、騾感染率為 90% 左右，平原農作區的馬、騾感染率約為 80%。

對於馬胃蠅蚴病的驅蟲，通常都用二硫化碳，按體重每公斤用 0.05 毫升，用胃管經鼻投藥。於前一晚減食，早晨空腹投藥。

吉林省東豐縣畜牧獸醫中心站曾用甘草末作為二硫化碳的賦形藥，用普通灌藥角經口投藥，未見發生不良副作用，其療效和單用二硫化碳經鼻投藥相同。

在缺乏二硫化碳的情況下，也可應用四氯化碳驅除馬胃蠅蚴，用量按體重每公斤用 0.1 毫升，用胃管經鼻投藥。

以上兩種驅蟲藥對馬胃蠅蚴的驅蟲率以二硫化碳較高。

近一年來，許多地方有應用農藥敵百蟲（一種有機磷殺蟲劑）作為驅除馬胃蠅蚴的試驗研究，吉林省獸醫科學研究所和東豐縣畜牧獸醫中心站及飼養場等，曾在東豐進行了應用敵百蟲驅除馬胃蠅蚴的試點研究。根據東豐試點的初步經驗，應用天津市農藥廠出品的敵百蟲（45—50% 敵百蟲的甲醇液），按體重每公斤用 0.2 克，以溫水稀釋成 20% 的溶液，於前一晚減食，早晨空腹時，將已稀釋的敵百蟲液用灌藥角經口直接灌藥，一般無任何副作用，對馬胃蠅蚴病的驅蟲率可達 100%。敵百蟲於臨用前配制。孕馬不宜服用。

在 20% 敌百虫溶液内可加入适量甘草末,以便于投药。

在目前二硫化碳供应不足的情况下,初步认为可用敌百虫作为驢馬、公馬和未怀孕的母馬的驅虫。孕馬暫不驅虫,于产駒后补行驅虫,或选用其他驅虫药。

农药敌百虫的成分,因制药厂、批号而有所不同,使用时应考虑用到药量与副作用。

目前已有医药用敌百虫,但生产还不多。兽药厂如能配合研究,生产大量畜用敌百虫,对于若干种牲畜寄生虫的驅除和杀灭,将起到很大的作用。据已有試驗証明,敌百虫对若干种綫虫病,如猪的蛔虫病、鞭虫病、結节虫病和馬蛔虫病等,都具有相当高的驅虫率,对于馬的圓虫病也有一定的驅虫效力。因此,畜用敌百虫的制造对牲畜寄生虫病的防制上将起到重大的作用。

2. 肝片吸虫病的驅虫 肝片吸虫病危害牛、羊的健康很严重,例如吉林省长岭县在一九五七年冬到一九五八年春,发生肝片吸虫病牛,死亡头数占发病数的 60%,患肝片吸虫病的羊,死亡头数占发病数的 15%。

肝片吸虫病多发生于羊和牛,这两种家畜的肝片吸虫病所应用的驅虫药和使用方法不尽相同。在綿羊和山羊的肝片吸虫病的治疗,多采用四氯化碳。一岁以上的羊用 2—3 毫升,六个月到一岁以内的羔羊用 1 毫升。投药方法可以經口灌服、瘤胃注入或皮下注射,也可进行肌肉注射。采用皮下注射时,可于頸部或尾根部两侧或右肢肘部无毛处,剪毛消毒后进行皮下注射。肌肉注射时,宜混加等量的液状石蜡,于臀肌肌肉内注射。注射前局部应剪毛消毒。

牛肝片吸虫病的驅虫,可用六氯乙烷,用量按体重每公斤用 0.2—0.4 克,将六氯乙烷混加适量水,充分振蕩,然后用灌药角直接經口投药。因本药不溶于水,在灌药角底往往会留下一些

必須加水振蕩后再灌，每头牛的用水量約为 400—500 毫升。对于衰弱的牛只，可将剂量分成两份，分二次投药，其間隔时间为三天。

投六氯乙烷后，有的牛会发生食欲减少，也有呈现精神不振和臃脹现象，体温一般正常，这些现象往往出现于投药后第二天，有时可持續到第三天；反应輕微的，不久即自行消失。一般用大量盐水(1%)内服一、二次即愈。为了防止臃脹现象，可在投药前一晝夜及投药后三、四天内，不要給易发酵和富含蛋白質的飼料。部分乳牛在驅虫后的最初几天内，有泌乳量降低的现象。

牛肝片吸虫病的驅虫，也可用四氯化碳肌肉注射，用量按体重每公斤用 0.05 毫升，最高不超过 25 毫升，混加等量液状石蜡，于頸部(肩胛之前)肌肉进行二点注射(体重較小的牛，进行一点注射即可)。

应用四氯化碳驅虫，有时呈现程度不同的副作用，如食欲减少，精神萎靡，个别严重的病例会发生中毒现象。为了避免和減輕四氯化碳的副作用，可于羊驅虫前一、二周和在驅虫期間，給予富含鈣盐和維生素的飼料，或給以骨粉等。一般輕微的副作用，往往在二、三天后消失。

3. 捻轉胃虫病的驅虫 捻轉胃虫病在我国各地都較普遍。根据一九五九年吉林省重点县(市)羊寄生虫病的調查研究，捻轉胃虫病在各市、县羊的平均感染率高达 61.8% (通化、四平、九台羊捻轉胃虫的感染率竟高达 100%)，并且遍布于全省各个地区，为害甚为严重。

对于羊捻轉胃虫病的驅虫，应用酚噻嗪(硫化二苯胺)可以获得 95% 以上的驅虫效果。用量可按体重每公斤用 0.5—1 克，混于少量飼料內給予。为了使藥物吃尽，可以添加少許食盐。投