

# 應用程式的腐植酸鈉對實證獸醫實踐

姜安文劉衛華

寧夏動物醫學和飼料監察站，  
銀川中國寧夏省市

近年來，大量的有價值的資料收集到的黃腐酸在醫學研究中使用。然而，似乎缺乏關於如何這種物質可能應用於獸醫實踐經驗資料。本文總結了在實證獸醫實踐中的腐植酸鈉應用的所有可用資訊，從各種公共出版物收集我們聚集，使獸醫和動物醫學領域的研究人員科學更好地瞭解使用和管理的這種物質。它也是我們的目標是進一步推廣應用的腐植酸鈉在實證的獸醫實踐，以充分實現其潛力的預防和治療動物疾病。

## 1.腹瀉

我們發現腐植酸鈉有效治療腹瀉的動物，當它溶解在溫暖的水，使 1-2%的溶液。腐植酸鈉的使用量 0.1 g 每公斤的動物的重量。3 次每天作為其飼料動物提出瞭解決方法。

### 1.1。 仔豬腹瀉

腐植酸鈉在治療仔豬腹瀉的使用發生的各種物理實驗在新疆省阿克蘇縣農業和獸醫站、 溫宿縣獸醫站，溫宿縣食品公司養豬場。在實驗的第一階段，研究人員選擇了 32 仔豬腹瀉。一些人去世臭的黃色或白色的液體糞便，而其他人失去了他們的腸道運動的控制。研究人員然後腐植酸鈉溶液給這些小豬崽，使用 0.1 克每公斤每個動物的重量的物質。解決方案是倒或吹進每一個小豬嘴裡通過竹管，其中一端被塑造成一個勺子，每 5 到 7 天，每天 1 次。結果表明，腐植酸鈉的使用是有效的治療有黃色和白色的液體糞便的仔豬。所有這些 32 的仔豬，以及出現腹瀉徵狀，實驗開始之後，的那些其他 19 患者均治癒出院。但那些未接受治療所有的仔豬死亡。

同時，研究人員在進行實驗 44 母豬已懷孕 3 到 4 個月，即將分娩。從 10 天前向其交付後 20 天，10 克的腐植酸鈉混入他們日常的飼料。結果表明： 沒有

他們的仔豬腹瀉。然而，那些 4 的母豬，開始消耗鈉腐植酸都只生了仔豬腹瀉的痛苦後，即在它們的飼料中腐植酸鈉的使用並不妨礙哺乳後代腹瀉的發生。這種差異的一個可能的解釋是，當母豬給出了很長一段時間或分娩前腐植酸鈉，他們是能夠保持好胃口由於結合優越的成分的飼料。此外，腐植酸鈉包括某些積極作用群體，使母豬產生豐富而營養均衡的牛奶。仔豬都因此是衣食和保持乾燥和清潔，並能發展能更好地抵抗大腸桿菌中那些人的腸子已經存在。

與此相反的是，當母豬分娩後只給出腐植酸鈉，食欲他們突然增加導致損失他們的牛奶中的營養成分之間的平衡。因此，他們的仔豬都無法消化和吸收牛奶得當。作為生產的消化酶和其他抗生素在他們的胃和腸道的減少，這些小豬崽不能發展足夠抵抗大腸桿菌生長在其中。因而發生腹瀉。

據報導從紅色星二獸醫站在新疆的哈密地區，如磺胺脒 (SG)、土黴素和小檉城的常用抗生素是不正確 7 雜交仔豬遭受腹瀉等症的治療 7 至 8 天。然而，當在溫暖的水中溶解 1 g 腐植酸鈉並給予這些仔豬作為他們的飼料，每天 3 次，他們的症狀開始減輕後 2 天。第 4 天，這些仔豬 5 停止有腹瀉。第 7 天，所有的小豬完全治癒，恢復其正常的食欲。

另一個帳戶提供的一個養豬場報告說其仔豬 12 制定雞白痢病。不僅沒有臭白色或淡黃色綠色糞便混有血液和氣泡，他們也遭受到腫脹的背部和臀部和萎縮的胃。然而，粉腐植酸鈉被給了這些仔豬作為飼料的一部分後，他們完全被固化在 3 天內。

所有上述報告的建議，腐植酸鈉的使用是有效的預防和治療仔豬腹瀉。

## 1.2。 羔羊腹瀉

根據王中鑫 4 實驗進行了共 603 羊羔在 1977 年，1984 年和 1987 年。研究人員解散腐植酸鈉在溫暖的水，使 10% 的溶液。他們然後倒入每只羊羔，每日 1 至 2 次的嘴的 20 到 30 毫升的解決方案。結果 34 羊羔被治癒于 1977 年，97% 的成功率。此外在 1977 年，研究人員進行一系列的實驗，比較腐植酸鈉與血清，成效 SG、鏈黴素、土黴素和呋喃唑酮在羔羊腹瀉的預防。結果表明，除了 SG，這是不正確似乎這些物質的療效無明顯差異。研究人員進行了另一系列的實驗表明腐植酸鈉的效果，將乾酵母的塊莖狀劍蕨根莖、歐洲山楊，牛奶中的乳清，血清，DL-氯黴素和 Ying'erping（一個流行品牌的中國娃娃來作為粉末或膠囊中的醫學）羔羊腹瀉治療。結果表明，腐植酸鈉似乎在這些藥物中最有效。于 1984 年，研究人員在進行實驗治療雜交和土種綿羊與腹瀉腐植酸鈉的使用。結果表明，82.4% 的雜交羊和 92.35% 的土種綿羊被治癒。在 1987 年，在內蒙古的研究者烏蘭哈布進行實驗對 5 到 50 日齡羔羊腹瀉的療效。總共有 113 的動物，包括 45 雜交和 9 本地山羊以及 48 蒙古和 11 的灘羊，96.5% 患者均治癒出院。

據報導從新疆拜城縣農業和獸醫站，對 76 羔羊腹瀉的療效進行了實驗。其中 14 例消化不良和痢疾 8 例。研究人員製作 5% 鈉的腐植酸溶液，使用 0.2 克每公斤每個動物的重量的物質。他們然後就送入解決方案羊羔，每一天，直到他們都治癒 1 次。隨著的飼養和生活條件普遍改善，那些遭受消化不良的羊羔出院後 2 至 3 次。雖然超過 90% 的那些遭受毒引發消化不良的羊羔治癒後 2 至 3 次，幾個嚴重的情況下需要 4 到 5 次治療。另一方面，所有那些遭受痢疾的羊羔需要至少 5 個處理；有些甚至要求 9 的治療方法。最後，小羊羔，遭受了嚴重的痢疾或太弱了，治療治療，使用腐植酸鈉溶液不似乎並沒有其他物質的應用是有效。

### 1.3. 腹瀉馬、牛、雞和駱駝

根據一個帳戶，紅色星二獸醫站新疆省哈密地區的研究人員曾進行施用腐植酸鈉在馬、牛、雞和駱駝腹瀉治療實驗。腐植酸鈉溶解在溫暖的水要 1-2% 的溶液，用 0.1 克每公斤每個動物的重量的物質。解決方案是然後直接給動物或混合成的飼料，每日 3 次。在所有動物中，出現腹瀉徵狀，3 出的 3 匹馬被治癒，3，4 牛均治癒，治癒 20 出 20 只雞，和 7 個 8 駱駝均治癒。

另一個帳戶報告說，女性的駱駝，屬於某些液壓工程團隊，分娩後遭受腹瀉太虛弱了，站起來。團隊解散 25 克的腐植酸鈉在溫暖的水，使 1% 的溶液。然後，他們給的解決方案和其它營養豐富的液體對動物。駱駝的症狀緩解後 2 次治療。它是能夠站起來，第二天，3 天后與其他駱駝四處遊蕩。

基於上述報告，我們得出結論，條蟲腐植酸包括鹼性的屬性，可以提高許多類型的胃消化酶的活性。這些屬性可能還增加離子交換和區域代謝，鼓勵在胃和腸道的肌肉動作，增加生產的消化液的腺體，和因此改善一般消化、吸收和血液迴圈。這可能就是為什麼腐植酸鈉的使用有效地治療腹瀉，尤其是仔豬和羔羊。

## 2. 功能性胃腸疾病

我們找到腐植酸鈉的使用也是有效的股票動物之間的功能性胃腸病的治療。

### 2.1. 功能性胃腸疾病股票動物之間

根據楊尚武，某些研究人員進行了實驗施用腐植酸鈉在大型股票動物和豬之間的腸道疾病的治療。所有涉及的案件，其中 40 大型股票動物遭受腸道疾病的治癒，成功率達 95%；60 遭受腸胃功能紊亂的豬均治癒，成功率達 95%；和那些遭受腸道功能紊亂的豬 100 治癒例，成功率達 94%。總體成功率為 94.7%。一般情況下，他們對待腐植酸鈉後，一些大中型的股票動物有雜訊從那些人的腸子，而其他人似乎在其腹部疼痛。然而，疼痛似乎減輕後 1 小時左右，和大多數動物出

院後 2 至 3 次。另一方面，大多數的豬治療腐植酸鈉後 1 天出現食欲大增。其糞便逐漸成為了正常看，和他們的精神似乎也有所改善。

## 2.2.缺乏母豬分娩後胃口

這種現象一般發生在之間母豬在他們的交付後 1 ~ 15 天內。主要症狀包括食欲下降、便秘、顯著降低牛奶生產和抑鬱的缺乏。根據楊尚武之間患者腐植酸鈉的所有母豬 85 治癒例，成功率達 97.6%。大部分的母豬出院後 2 至 3 次，雖然那些遭受超過 15 天需要 4 到 6 的治療方法。當母豬出現胃口更好，治療被停止了。一般情況下，他們的條件後 5 至 10 天恢復了正常。

## 2.3.弛緩性胃

當反芻動物患胃弛緩性時，主要症狀包括食欲缺乏或拒絕的糧食，大幅度減少或停止反芻、低肌肉運動雜訊從食入和乾燥的糞便。根據來自河北省唐山市科技情報中心報告，弛緩性胃治療腐植酸鈉使用了牛和羊之間，成功率 100%。動物們就開始喂 1 天的治療後。隨著他們開始再反芻，他們食入的肌肉運動噪音也變得響亮。動物們出院後 2 至 3 次。有些羊甚至儘快為其治療後的 2 小時顯示的欲望更強。

我們也進行了兩個實驗的腐植酸鈉在奶牛弛緩性胃治療使用。每個實驗持續了 30 天，和 10 克該物質混入飼料消耗的奶牛，每日 3 次。結果表明，經過 2 到 3 天的治療，牛一般才開始軟和深色的排泄物。後 4 到 5 天的治療，他們的食欲恢復正常，他們開始食用更多的飼料。因此驗證了腐植酸鈉適用在牛群弛緩性胃治療的有效性。

綜上所述，用鈉腐植酸，它一般需要大約 2.1 天治癒動物與功能性胃腸疾病，成功率達 94% 以上。使用這種物質是在母豬分娩和牛和羊患弛緩性胃後失去食欲特別有效。

## 3.雞球蟲病

據謝雲等人，他們曾經用腐植酸鈉作為一種補充治療雞球蟲病。這種物質應用或者與青黴素，維生素 K<sub>3</sub> 或呋喃唑酮，和被證明是有效。每個 40 到 50 日齡雞注射 6000 單位的青黴素鉀溶液，雖然每個 50 到 60 日齡雞收到 8000 單位的溶液，每 5 天，每天 2 次。此外，雖然雞注射 0.02 毫克的維生素 K<sub>3</sub> 解決方案，每一天，5 天 2 次 4% 的呋喃唑酮片也混合到他們的飼料，要自由地消耗。最後，腐植酸鈉在水中，使一個 0.3% 解決方案，能夠自由地被雞被溶化。共 4 組雞的患者和互相反對的結果進行了比較。他們是：(1) 用呋喃唑酮、青黴素和維生素 K<sub>3</sub> 組，323 雞治癒，死亡率的 11.5%。(2) 在組中使用呋喃唑

酮、青黴素和 0.3% 腐植酸鈉溶液，321 雞均治癒，死亡率的 5.3%。(3) 在使用呋喃唑酮組，480 雞均治癒，12.3% 的死亡率。(4) 組中使用呋喃唑酮和 0.3% 鈉腐植酸溶液，482 雞均治癒，死亡率的 6.2%。這些結果表明當雞隻消耗飼料與呋喃唑酮片喜憂參半，喝腐植酸鈉注射青黴素鉀溶液時，他們比那些患者恢復僅僅是相結合的呋喃唑酮、青黴素和維生素 K<sub>3</sub>。此外，呋喃唑酮與腐植酸鈉採用更有效地治療雞球蟲病時相比，呋喃唑酮單獨使用。這種組合是在降低生病了超過 22 天那些雞死亡率特別有效。

與此同時，那些年幼的雞隻治療腐植酸鈉不僅恢復得更快，但他們也表現出食欲 3 天的治療後顯著增加。最值得注意的變化是在他們的血液和糞便，都已恢復正常。他們表明，在使用呋喃唑酮，青黴素和維生素 K<sub>3</sub>、血細胞數目的雞群中檢查是血液的 2,260,000/mm<sup>3</sup>，與 9.6 g/dL 血紅蛋白濃度。組用呋喃唑酮、青黴素和鈉的腐植酸溶液中，血液細胞的數量是 2,545,000/mm<sup>3</sup>，9.8 g/dL 血紅蛋白濃度。在使用呋喃唑酮組，血液細胞的數量是 2,322,000/mm<sup>3</sup>，9.8 g/dL 血紅蛋白濃度。組用呋喃唑酮和鈉的腐植酸溶液中，血液細胞的數量是 2,498,000/mm<sup>3</sup>，與 11.2 g/dL 血紅蛋白濃度。這些結果表明，在使用青黴素組和使用呋喃唑酮組，這些消耗腐植酸鈉溶液的雞的血液細胞和血紅蛋白 (Hgb) 改進的濃度增加時相比那些沒有解決方案的雞。

#### 4. 外部損傷

我們發現，腐植酸鈉的使用是有效的治療外部損傷，在三種不同方式。第一個是要洗，清洗傷口與 1% 到 2% 腐植酸鈉溶液。第二是傳播粉狀的鈉腐植酸，或等於金額的動力腐植酸鈉和白礬，超過傷口。第三是傷口塗 5% 鈉腐植酸油膏。據報導從紅色星二獸醫站在新疆的哈密地區，當腐植酸鈉用鞭子造成傷口治療，治癒 18 匹馬，和 12 出 12 牛均治癒。在燒傷治療，3 個 3 豬均痊癒出院。閹割所造成的傷口治療，治好了，從 2965 年豬 2965 年、25 個 25 馬也得了醫治、15 個 15 公牛也得了醫治，和 20 個 20 驢也得了醫治。在咬傷的傷口治療，治好了，3 個 3 豬，和 7 個 7 驢也得了醫治。同時，當腐植酸鈉被用來止血，27 個 27 牛被治好了。當它被用於全蝕病的治療時，治癒 40 出的 40 只羊。此外，腐植酸鈉用來止血和預防感染騾子的直腸取出，注重其腫瘤被切掉了一隻豬。最後，腐植酸鈉作為治療皮膚潰瘍等 2 個 2 豬和 3 出 3 驢均治癒。

#### 5. 疥癬和濕疹

我們發現，腐植酸鈉的使用是有效的治療疥癬（由蟎引起）和動物之間的濕疹。

根據鄭萍，包含腐植酸鈉動物藥研製成功了新疆省。這種藥不僅有效地治療疥癬的羊，而且它也可以保持他們受到感染蠕長達 5 個月。因此，確保了整個冬季羊的健康。

另一個帳戶報告，腐植酸鈉被用於治療濕疹動物在新疆的哈密地區，從 15 頭豬，治癒 15 間。這些豬出現了皮疹周圍腹部和在他們頭上。他們不斷抓撓及互相摩擦的發癢的地方，他們的皮膚破裂，滲出來。腐植酸鈉製成的軟膏，或溶解在水中，使 2% 的溶液，並應用於感染的地區，每日 2 次。瘙癢似乎已停止治療後，所有的豬在 4 到 6 治療後均治癒。

## 6. 加強雞當中的各種疾病抵抗能力

我們進行了實驗研究作為雞飼料添加劑腐植酸鈉的使用。共有 560 雞分為 2 組，給出了完全相同的飼料。唯一的區別是，試驗組飼料含腐植酸鈉的 2%。結果表明，對照組的死亡率是 9.3%，而試驗組中只有 5%。在實驗中，80% 的對照組的那些雞開發他們的上呼吸道感染。其中，20% 有傳染性法氏囊病，40% 患腫的作物和 40% 有腹水。相比之下，只有 20% 的測試組中那些雞開發他們的上呼吸道感染。這些雞後生病，一直生病為較短的時間，與對照組相比。更重要的是，他們並不表現出受感染的檢測、腫的作物和腹水等症狀。從這兩個群體的死雞的驗屍結果顯示他們都腫得肝臟。考慮到這些雞腹瀉得他們生前而黯然的事實，我們最初猜疑是他們死的時候從沙門氏菌感染。然而，因為在測試組（5%）死亡率大大低於對照組（9.3%），得出腐植酸鈉採用有效的雞當中的各種疾病抵抗能力增強。

## 7. 預防和治療皮膚感染的魚

魚一生，他們不斷地捕獲並搬遷。因為他們往往在傳輸過程中較長時間內，任何處理不慎可能造成傷害到他們的身體。魚的鱗片脫落，皮膚感染，可能開發白黑斑病、真菌和甚至死亡。我們發現，腐植酸鈉的使用是有效的預防和治療這些疾病之間魚。

根據王文峰 4000 少年那條魚被 2.6 至 3.3 釐米的長度進行了實驗。魚被分為 2 組。對照組獲釋直入池塘。試驗組沐浴在 600 公斤的混合了 75 克的鈉腐植酸，15 到 20 分鐘，然後釋放到同一池塘的水。結果表明，有 100% 成活率之間都沐浴在水中混有鈉腐植酸，那些 2000 年魚他們受傷的尺度和皮膚已經恢復在 7 至 10 天。相比之下，由於獲釋直入潭中，那些 2000 年魚 92.5% 的存活率在 1 星期內死了 150 人。其餘的這些魚太慢得多，恢復。

## 摘要

基於所有的實驗、報告和上文概述的其他帳戶，得出腐植酸鈉的使用是有效地治療腹瀉、功能性胃腸病、外傷，和疥癬和濕疹股票的動物之一。它也是有用的在治療皮膚感染的魚，以及在雞球蟲病治療和增強其抵抗各種疾病。我們得出結論，腐植酸鈉作為一種物質在動物疾病的防治有重要作用。它還預計將使整個畜牧產業發展的巨大貢獻。

## 引用

(跳過)