

# 载体蒙脱石 饲料级蒙脱石 提高饲料兽药利用率 质优

产品名称	载体蒙脱石 饲料级蒙脱石 提高饲料兽药利用率 质优
公司名称	内蒙古爱牧化工有限公司
价格	面议
规格参数	型号:mts-02 品牌:牧之骄 分类:抗生素
公司地址	内蒙古赤峰市天义镇河东社区
联系电话	4008010476 13947623102

## 产品详情

【商品名称】牧之骄高纯蒙脱石（饲用）【主要成份】蒙脱石【研发背景】1、在我国的实际生产中，饲料产品主要采取优质饲料原料或超大剂量使用药物添加剂（合法添加药物已经无法满足对腹泻控制情况的需求）等方法来控制腹泻。前者会大幅度提高饲料的配方成本而影响经济效益；后者会引起后期生长抑制及免疫抑制，还有可能造成饲料中药物含量检测超标或品种不合法而产生更多不必要的麻烦。2、世界上每年大约有25%的谷物遭受各种霉菌毒素污染，因污染程度不同，造成损失的地区差异较大。中国是霉菌毒素的重灾国，饲料原料中霉菌毒素检出率90%以上，而生产厂家鉴于表观成本的考虑，过早停用或常年不用防霉剂及霉菌毒素吸附剂是灾害的主要原因。鉴于以上原因，我们开发了集防治腹泻、防霉脱毒双重功效，且安全、绿色、高效的高纯蒙脱石产品，为“绿色养殖”提供有效解决方案。【产品概况】早在公元741年（唐开元29年）唐代大医学家陈藏器编著的《本草拾遗》中，就已收录了“甘土”的功效，“为硅酸盐类矿物，无毒、主草叶诸菌毒，热汤末和服之”，及至十九世纪中叶在法国蒙脱莫里隆发现了一种具有特殊功效的粘土并以此命名为蒙脱石，人类历经一千余年的时间逐步揭开了蒙脱石的神秘面纱，其神奇的药用价值、工业价值等也逐步展现出来。蒙脱石(montmorillonite)又名微晶高岭石  $ex(h_2o)_4 \{ (al_{2-x},mg_x)_2 [ (si,al)_4o_{10} ] (oh)_2 \}$ ，式中e为层间可交换阳离子，主要为 $na^+$ 、 $ca^{2+}$ ，其次有 $k^+$ 、 $li^+$ 等。x为e作为一价阳离子时单位化学式的层电荷数，一般在0.2~0.6之间，呈层状结构，不规则片状结晶。蒙脱石由二层共顶连接的硅氧四面体片夹一层共棱连接的铝（镁）氧（氢氧）八面体片，构成2:1型含结晶水的t-o-t周期性层状排列结构硅酸盐矿物。其结构支柱的八面体中 $al^{3+}$ 被 $mg^{2+}$ 、 $fe^{3+}$ 、 $fe^{2+}$ 等的同晶置换，造成八面体畸变，进而迫使四面体片作出旋转、伸长、歪扭等形式来予以调正，直至出现断键，使多面体核心阳离子裸露，并在层间产生强弱不同的永久性负电荷。这一特殊的微细晶体结构决定了蒙脱石具有高分散性、悬浮性、膨润性、粘结性、选择吸附性、阳离子交换性等许多优良特性。【理论基础】蒙脱石具有极强的层间离子交换定位吸附能力，可定向吸附带有粒编码蛋白（cs31a）的致病性病原菌及其产生的毒素，如霍乱弧菌、空肠弯曲菌、大肠杆菌、黄曲霉毒素、赤霉烯酮、霉菌病原体等，并将其固定而失去致病力，随肠蠕动排出体外，从而避免肠粘膜损伤。蒙脱石经纯化、分散及改性处理后，晶体端面获取更为富集的正电荷，其结构层表面仍为负电荷，因此整个结构域仍保持双极性的电荷特征，可以减轻肠道粘膜病理性损伤，修复受损的肠细胞间桥，使其紧密连接，并抑制肠细胞过度渗透性分泌而止泻。良好胶凝性能的可溶性胶体（主要为硅、铝元素）能够在肠道粘膜表面形成

保护层，减少病原体或过敏源对肠道粘膜的刺激，降低粘膜损伤和肠壁变厚的机会，有利于营养物质的吸收。蒙脱石对动物腹泻的防治和霉菌毒素的脱除效果极佳，并且安全绿色，源于大自然，又回归大自然，对大自然没有破坏，是对环境友善的物质。

### 1、腹泻的深层原因：

(1) 分泌型腹泻：多由产毒型致病菌（如产毒型大肠杆菌etec、霍乱弧菌）引起。病原产生的毒素入侵肠细胞后，激活腺苷环化酶或鸟苷环化酶，病原使环磷酸腺苷（camp）或环磷酸鸟苷（cgmp）增加，促进肠道过量分泌电解质，导致腹泻。此时，肠道吸收正常、细胞形态学正常，但分泌异常。因此，对付病原菌产生的毒素是根本。而一般药物添加剂可仅抑杀病原体，无后续功效。(2) 吸收不良型腹泻：由于病原破坏了成熟的带刷状缘的绒毛上皮细胞，不成熟无刷状缘的立方上皮细胞由隐窝底部上升至顶端以代替之，而这些不成熟的细胞不含双糖酶，葡萄糖协同促钠转运动功能也受影响，从而使小肠吸收葡萄糖及na<sup>+</sup>的能力下降，也影响了cl<sup>-</sup>的吸收，使水分大量积聚在肠腔内，引起水样腹泻。多数病毒性肠炎引起的腹泻主要在吸收功能障碍。因此，修复损伤部位尤为关键。而一般药物添加剂无法抑杀病毒，更无修复上皮功能。(3) 侵袭型腹泻：侵袭性病原菌（如侵袭性大肠杆菌、痢疾志贺氏菌、空肠弯曲杆菌），可直接破坏肠粘膜细胞，造成坏死、脱落、临床表现为脓血便。此类腹泻较为严重，应该控制病原体及其继发感染，同时采取保护肠粘膜细胞和促进细胞损伤修复等措施。因此，就腹泻发生的病因而言，采取减少微生物次级代谢产物的措施、及时修复消化系统的粘膜损伤、实行有效的粘膜保护均可增加动物腹泻的控制效果。

### 2、肠道微生物次级代谢物的危害：

(1) 芳香族化合物：由肠内细菌降解酪氨酸和色氨酸产生并从尿中排除，包括苯酚、对甲酚、4-乙基苯酚、吲哚、三甲基吲哚等，影响增重。

(2) 氨：在脲酶作用下氨基酸脱氨和脲水解产生的一种有毒废物，会损伤肠道粘膜，影响生长。(3) 胆酸生物转化：微生物产生胆酸盐水解酶能使胆酸分解或脱羟，减少宿主对脂类的吸收，产生抑制生长的有害降解物。(4) 内毒素：为阴性菌菌体的崩解产物，会导致降低食欲、分解代谢加速、肠壁变厚，对动物生长有负面影响。药物添加剂促进生长的主要原理为解除生长抑制因子，发挥正常的生产性能。

而就目前饲料中的营养水平而言，药物添加剂的营养节省效应已经归于次位，影响生长的主要原因包括：健康效应和营养吸收及利用的效率，即次级代谢物干扰因素的解除，这点蒙脱石有着优于药物添加剂的表现。

### 3、认识霉菌毒素

(1) 霉菌毒素的来源及分布霉菌毒素是在霉菌生长过程中产生的有毒次级代谢物化合物，而其对农作物的污染通常是一个具有连续效应的过程，开始于田间，随后在收获、干燥和储藏过程中逐步增加。因此，也可将霉菌毒素分为储藏霉菌和田间霉菌两大类。当谷物感染到霉菌毒素时，由于各种霉菌间可能的相互作用谷物可能受到多种霉菌感染。霉菌毒素对农作物的污染给食品工业、饲料工业和畜牧业生产带来了一系列不容忽视的问题。据统计，全世界约有25%的农作物受到霉菌毒素的污染，平均有2%的粮食由于霉变而不能食用。我国地域广阔，其中大部分地区气候温和，降雨量多，特别是夏秋季节的雨季持续时间长，空气潮湿，十分有利于霉菌的生长，因此，我国也深受霉菌毒素的污染危害。

(2) 常见霉菌毒素的危害【主要功效】

- 1、选择性吸附/固定功能 蒙脱石具有层纹状结构及非均匀性电荷分布，对消化道内的病毒、病菌及其产生的毒素、气体等有极强的吸附、固定、抑制作用，同时对微生物次级代谢物如芳香族化合物、氨、内毒素也有较好的吸附效果，因此可以最大限度解除抑生长因子。蒙脱石可以保护动物不受霉菌毒素和有害细菌的侵害。添加蒙脱石已成为适合在大规模饲料生产中脱霉措施的首选。大量临床实验表明，0.2%的添加量足以解决饲料中霉菌毒素问题。
- 2、粘膜屏障功能 蒙脱石与消化道粘液蛋白静电结合，可以增加粘液量并改善粘液质量提高粘液的內聚力和弹性。
- 3、保护、修复功能 对消化道黏膜具有很强的覆盖保护能力，与黏液糖蛋白相互结合，增加黏液凝胶的內聚力、粘弹性和存在时间，从而修复和提高肠道黏膜屏障对各种攻击因子的防御功能，并修复受损细胞间桥，使其连接紧密，保障各种营养物质正常消化吸收。
- 4、凝血功能 蒙脱石激活凝血因子，在消化道表面形成以蒙脱石颗粒为核心的血粘块，还可以促进血管收缩减缓局部血流，减少出血。
- 5、解毒功能 添加蒙脱石控制残留农药的毒性；蒙脱石对铅等重金属中毒有治疗作用。
- 6、无抗体功能 没有任何迹象表明任何微生物对该产品产生了抗性。蒙脱石不进入血液，完全排除体外，绝不残留，是绿色动物保健品。
- 7、抗应激功能 在断奶前后服用纳米蒙脱石，可有效地降低应激反应。在苗猪出栏时，可提前3天服用纳米蒙脱石，可减少捕抓中因惊吓而造成的应激反应，也可减少运输中的应激排便等。
- 8、解除免疫抑制 强力吸附饲料中黄曲霉素、赤霉烯酮、呕吐毒素、t-2毒素等有害成分，解除霉菌毒素引起的免疫抑制，提高疫苗免疫效果，增强动物免疫力。
- 9、安全、环保 选择性吸附有害菌及毒素，不干扰其他营养物质的吸收，安全、环保、无休药期、无任何毒副作用。

【用法用量】注：另外，个体使用按以下两种方法，为避免动物严重脱水，应同时进行口服补液（以猪场为例）：拌料：喂湿料时，按每头猪5g加入，每日2次，大猪可酌情加量，以30克为限。灌服：按每头5g先配成10ml混悬液，再用去针头注射器在口角处灌服，每日2次。

【提示】1、本品可完全替代脱霉剂2、本品与目前已知的各种营养成分及添加剂无任何不良反应3、

本品与抗生素产品配伍良好，可适当降低抗生素用量4、建议持续性预防使用本产品5、储存于干燥、阴凉、通风处，密闭保存【包装规格】25kg/袋【有效期限】三年【蒙脱石应用方案】1、饲料企业a、仔猪饲料：乳仔猪养殖期为典型的需要做好抗腹泻阶段，本品可完全替代氧化锌而达到抗腹泻的效果，同时可以降低抗生素的使用量。随着社会发展抗生素将在饲养领域被叫停使用（例如：瑞典、德国等欧洲发达国家立法严禁在饲养领域乱用抗生素）蒙脱石是唯一可以替代抗生素的产品，现在在国外发达国家已大量风靡使用。b、浓缩料、预混料：将蒙脱石以载体的形式加入料中，可作为药物、维生素的缓释剂，提高有效成分的利用率；在用户配合全价料时，还可以有效控制大料的霉菌毒素，减少客户投诉率。由于蒙脱石粉剂吸附力强，致密细腻，流动性大，不易扬尘，而作为预混料的载体较稻壳粉、重钙要优良得多。在加工过程中不会产生分层现象，均匀混合性能好，对各种维生素、微量元素分散吸附力强，均匀牢固，可以防潮、防霉、防虫蛀、防变质，增加微量元素的含量，原料成本低廉，是预混料载体的首选。c、禽类饲料：解决蛋禽、肉禽因夏季气温炎热，饮水过多加之消化不好而导致的水性腹泻，使粪便成型，同时可预防和吸附配合料中隐性霉菌毒素，替代所用脱霉剂产品。另外，本品可以降低禽舍氨气浓度，改善饲养环境。d、水产饲料：改善肠道内环境，预防和吸附配合料中隐性霉菌毒素，减少粪氮排泄，同时可吸附水中有害物质，净化水体，改善水质，稳定池底pH值，预防疾病发生。蒙脱石具有较强的矿产综合利用黏结性、抗热湿拉压力，完全可以代替常用的羧基纤维素、次粉等用作饲料成型的胶黏剂，不仅胶黏效果好，而且可塑性强，成型的粒型整齐，表面光滑，外观质量好，成本大大低于传统的胶黏剂，目前已经广泛作为颗粒饲料和水产饵料的胶黏剂使用。e、反刍动物料：犊牛时期易腹泻，泌乳期奶牛对霉菌毒素尤为敏感，添加蒙脱石均可达到理想效果。2、一条龙养殖企业对于大型养殖、饲料及肉食品加工一条龙企业，规模较大，饲料都是内供的配合料，对饲料的质量要求高于对成本控制，添加空间易调，正常配方中需要添加部分霉菌毒素吸附剂以预防性清除不同渠道收购来的玉米、谷物等所含的霉菌毒素，本品具备很好的脱霉效果，且价格远远低于市售脱霉剂产品，同时具有保护肠粘膜，防治腹泻、改善消化功能，成型粪便等功效，在一条龙养殖企业很有应用价值。3、大型养殖场抗腹泻、脱霉及外用于一体大型猪场、蛋鸡养殖及种鸡养殖场等，应用本品以抗腹泻、脱除霉菌毒素，同时外用可预防环境污染性疾病，提高动物成活率和生产性能。4、饲料添加剂生产企业可用本品开发或复配产品，本品与抗生素、益生菌、低聚糖、中草药等复配效果都非常不错，可以在肠道保护剂、脱霉剂、环境改良剂等方面开发新的产品。5、兽药公司  
本品可以作为抗生素、益生菌等的载体或消化道用药的佐剂。

内蒙古爱牧化工有限公司

电话：400-801-0476 010-57422234

手机：13947623102

联系人：汪经理

网址：[www.nmmts.com](http://www.nmmts.com)

本产品的型号是mts-02，品牌是牧之骄，分类是抗生素，有效物质含量是95（%），产品规格是25公斤/袋，执行标准是（Q/NTHK01-2012），主要用途是饲料脱霉脱毒，CAS是 $(Al,Mg)_2(OH)_2 \cdot nH_2O$