

中兽药在治疗猪呼吸道疾病综合征中的应用与方剂分析

王 艳

川口镇畜牧兽医站 青海 海东 810800

摘 要：中兽药在治疗猪呼吸道疾病综合征中展现出独特优势。本文通过分析银翘散、清开灵粉、柴胡散和双黄连粉等经典方剂，探讨了中兽药在治疗猪呼吸道疾病综合征中的应用原理、疗效及安全性。结果表明，中兽药方剂能够多靶点作用，提高治疗效果，改善猪只健康状况，且安全性高，不易产生耐药性。因此中兽药在治疗猪呼吸道疾病综合征中具有广泛的应用前景。

关键词：中兽药；猪呼吸道疾病综合征；方剂分析

引言：猪呼吸道疾病综合征是养猪业中常见的疾病之一，给养猪业带来了巨大的经济损失。传统化学药物治疗易产生耐药性，且副作用较大。寻找一种安全、有效、不易产生耐药性的治疗方法显得尤为重要。中兽药作为传统医学的瑰宝，在治疗猪呼吸道疾病综合征中展现出独特的优势和潜力。本文将对中兽药方剂的应用进行详细分析。

1 猪呼吸道疾病综合征概述

1.1 猪呼吸道疾病综合征的定义

猪呼吸道疾病综合征（Porcine Respiratory Disease Complex, 简称PRDC），也被称为猪呼吸道病综合征，是一种由多因素引起的呼吸道疾病的总称。它是由一种或多种细菌、病毒以及环境应激因素和猪群抵抗力下降共同引起的呼吸道混合感染。这种综合征在生产中极为常见，几乎所有的猪场都可能感染与其相关的病原体。这些病原体包括猪肺炎霉形体（或称猪支原体肺炎）、猪繁殖与呼吸综合征病毒（PRRSV）、2型圆环病毒（PCV-2）、猪流感病毒等，它们之间可能相互加强作用，导致疾病的复杂化。

1.2 临床症状与危害

猪呼吸道疾病综合征的临床症状主要包括咳嗽、呼吸困难、采食量减少、精神沉郁、体温升高、结膜炎以及眼睛分泌物增多等。在急性发病时，猪的体温会明显升高，并伴有严重的呼吸道症状。病猪还可能出现生长迟缓、料肉比高、出栏时间延长等问题。该疾病的危害极大，不仅会降低饲料的转化率，导致生长缓慢，还会增加治疗费用，推迟上市时间，降低猪的质量。严重病例甚至可能导致猪的死亡，给养猪业带来严重的经济损失^[1]。具体来说，猪呼吸道疾病综合征可能导致饲料转化率降低10%~30%，出栏时间延长10~30天，发病率可能达40%~80%，如果不及时处置，死亡率可能在20%以

上。该病还会增加动保和劳动成本，因为需要采取药物保健、疫苗免疫等措施来防控疾病，并可能需要对病弱猪进行单独护理或全群肌肉注射。

2 中兽药在治疗猪呼吸道疾病中的应用原理

2.1 中兽医理论基础

中兽医理论基础源于中医的整体观念和辩证施治原则。在防控猪呼吸道疾病方面，中兽医注重通过提高猪群整体的抗病力来降低呼吸道疾病的发病率。根据中医理论，机体的平衡和健康是预防和治疗疾病的关键。中兽医认为，呼吸道疾病的发生往往与机体的正气不足、邪气侵袭有关。治疗时应以扶正祛邪或驱邪扶正为基本原则，通过调理机体的阴阳平衡、气血调和来增强猪群的免疫功能，从而达到预防和治疗呼吸道疾病的目的。

2.2 中兽药的作用机制

中兽药在治疗猪呼吸道疾病中的作用机制主要包括几个方面；（1）抗病毒作用：中草药具有抗病毒的作用，主要是通过抑制病毒实现的。病毒繁殖过程包括吸附、穿入、复制以及成熟等阶段，而中草药可以对这些阶段中的任意一个环节进行阻碍，从而产生直接抑制病毒的作用。具有直接抑制病毒作用的中草药包括槟榔、常山浸出液等。中草药还能通过提高机体的免疫功能来间接抗病毒。（2）抗菌作用：一些中草药具有抗菌作用，能够抑制或杀灭引起呼吸道疾病的细菌。例如，鱼腥草是一种常用的中草药，其有效成分是鱼腥草素，具有抗菌作用，并能有效提高机体的免疫功能。（3）调理机体平衡：中兽药在治疗过程中还注重调理机体的平衡，包括气血、阴阳等方面的调和。通过调理机体的平衡，可以增强猪群的抗病力，提高疫苗的免疫水平，延长疫苗免疫保护时间。（4）促进排毒解毒：中兽药还能促进猪群的排毒解毒过程，减少猪群致病性病原的含量，从而减轻猪群的感染压力。

3 中兽药治疗猪呼吸道疾病的优势

3.1 安全性高, 不易产生耐药性

中兽药在治疗猪呼吸道疾病方面展现出的一大显著优势是其高度的安全性及不易产生耐药性的特性。相较于化学合成药物, 中兽药多来源于自然界的植物、动物或矿物, 其成分复杂且多为天然活性物质, 这些物质在生物体内的作用方式往往更为温和且全面。由于中兽药通常不直接针对某一特定病原体进行杀灭或抑制, 而是通过调节机体的整体生理机能来达到治疗目的, 因此它们对机体的刺激性较小, 减少了药物副作用的发生。在耐药性方面, 中兽药的优势尤为突出, 传统抗生素和化学药物在使用过程中, 病原体往往会通过基因变异等方式产生耐药性, 导致药物疗效下降甚至失效^[2]。而中兽药的作用机制往往涉及多个生物途径和靶点, 这使得病原体难以通过单一机制的改变来逃避药物的作用。中兽药中的多种活性成分可能具有协同作用, 即使某种成分被病原体部分适应, 其他成分仍能保持疗效, 从而降低了耐药性的产生。中兽药的安全性还体现在其对环境的友好性上。许多中兽药成分可生物降解, 对土壤和水体的污染较小, 符合现代畜牧业绿色、可持续发展的要求, 这对于减少环境污染、保护生态平衡具有重要意义。

3.2 多靶点作用, 提高治疗效果

中兽药在治疗猪呼吸道疾病时, 其多靶点作用机制是提高治疗效果的关键因素。具体来说, 中兽药中的活性成分可以作用于机体的免疫系统, 提高免疫细胞的活性, 促进抗体的生成, 从而增强机体的抗病能力。这些成分还能调节机体的内分泌系统, 改善机体的代谢状态, 为疾病的恢复创造有利条件。中兽药还能通过改善呼吸道的微环境, 减少炎症渗出, 促进痰液的排出, 从而缓解呼吸道症状。多靶点作用机制使得中兽药在治疗猪呼吸道疾病时能够发挥综合效应, 不仅能够有效控制病情, 还能加速机体的康复过程。

3.3 改善猪只健康状况, 提高整体生产力

中兽药在治疗猪呼吸道疾病的同时, 还能显著改善猪只的整体健康状况, 进而提升猪场的整体生产力。这主要体现在几个方面: 首先, 中兽药通过调节机体的免疫功能, 增强猪只对各种病原体的抵抗力, 降低疾病的发生率。这不仅减少因疾病导致的治疗成本和死亡损失, 还提高猪只的生长速度和饲料转化率, 从而增加了经济效益。其次, 中兽药能够改善猪只的消化功能, 促进营养物质的吸收和利用, 这对于提高猪只的生长性能和肉质品质具有重要意义。良好的消化功能不仅有助于猪只快速生长, 还能减少因消化不良引起的肠道疾病,

进一步降低疾病风险。另外, 中兽药还能调节猪只的神经内分泌系统, 改善其精神状态和行为习惯。这有助于减少猪只因应激反应而产生的负面影响, 提高猪只的福利水平。

4 常用中兽药方剂分析

4.1 银翘散类方剂

银翘散类方剂是中兽药中用于治疗外感风热、清热解毒的经典方剂之一。金银花和连翘作为君药, 气味芳香, 既能疏散风热、清热解毒, 又能辟秽化浊, 透散卫分表邪, 兼顾温热病邪易蕴而成毒的特点^[3]。薄荷、牛蒡子味辛而性凉, 擅长疏散上焦风热, 清利头目, 解毒利咽; 荆芥、淡豆豉性温味辛, 可解表散邪, 协助君药开皮毛以助驱邪, 共为臣药。芦根、淡竹叶清热生津; 桔梗、牛蒡子宣肃肺气而解毒利咽, 同为佐药。甘草则和桔梗利咽止痛, 兼调和药性, 是为佐使药物。银翘散类方剂在临床上主要用于治疗温病初起等疾病, 如发热、咳嗽、咳痰、头痛、咽干痛、舌尖红、苔薄黄等症状。其辛凉透表、清热解毒的功效, 使得银翘散成为治疗猪呼吸道疾病中因外感风热所致症状的优选方剂。在兽医实践中, 银翘散类方剂被广泛应用于治疗猪群中的风热感冒、急性咽炎、急性气管炎等呼吸道疾病, 特别是在猪群中出现上述症状时, 银翘散的使用能够有效缓解症状, 促进猪只的康复。银翘散类方剂的安全性高, 不易产生耐药性, 符合现代畜牧业对绿色、安全药物的需求。其多靶点作用机制, 能够调节机体的免疫功能, 增强抗病能力, 提高治疗效果。

4.2 清开灵粉类方剂

清开灵粉类方剂是中兽药中用于治疗外感风热时毒、火毒内盛所致发热、烦躁不安、咽喉肿痛等症状的经典方剂。该方剂源于清代吴瑭《温病条辨》中的“安宫牛黄丸”, 经过加减化裁而成, 保留了清热、镇静之功效, 减弱了祛痰、开窍之力。清开灵粉类方剂主要由人工牛黄(胆酸、猪去氧胆酸)、黄芩苷、水牛角、珍珠母、栀子、板蓝根、金银花等组成。人工牛黄(胆酸、猪去氧胆酸)具有清热、解毒、化痰、定惊的功效; 黄芩苷清热燥湿, 泻火解毒, 止血, 安胎; 水牛角清热解毒, 凉血, 定惊; 珍珠母平肝潜阳, 清肝明目, 镇静安神; 栀子具有护肝、利胆、降压、镇静、止血、消肿等作用; 板蓝根清热解毒, 凉血利咽; 金银花清热解毒, 凉散风热。诸药合用, 共奏清热解毒、镇静安神之功。清开灵粉类方剂在临床上主要用于治疗上呼吸道感染、病毒性感冒、急性咽炎、急性气管炎等病症属外感风热时毒、火毒内盛所致者。其组方科学, 具有良好

的抗菌、抗病毒和抗炎作用，被称为清热解毒基础用药。在兽医实践中，清开灵粉类方剂常用于治疗猪群中的呼吸道疾病，特别是因病毒感染所致的呼吸道症状，如发热、咳嗽、咽喉肿痛等。该方剂的使用能够迅速缓解症状，减轻病情，促进猪只的康复。清开灵粉类方剂的安全性高，副作用小，且不易产生耐药性。其多靶点作用机制，能够调节机体的免疫功能，提高抗病能力，对于提高猪群的整体健康状况具有积极作用。

4.3 柴胡散类方剂

柴胡散类方剂是中兽药中用于治疗热病、四肢无力、骨节烦疼等症状的经典方剂之一。方剂一主要由柴胡、茵陈、犀角屑、麦门冬、鳖甲、甘草组成，用于治疗四肢无力、骨节烦疼，或时吐逆、不能不食、鼻中干燥、身热疼闷等症状。方剂二主要由柴胡、人参、甘草、黄芩、赤茯苓、半夏组成，具有治疗热病的功效，常用于治疗头痛口苦，虽经发汗未解，风温湿热、小便微热、腹满等症状。方剂三则用于治疗妇人骨蒸劳热、咳嗽、胸膈痰壅、不欲饮食等症状，以及伤寒阴痉、闭目合面、手足厥逆、筋脉拘急、汗不止等症状。柴胡散类方剂在临床上主要用于治疗因热毒内盛所致的呼吸道疾病，如发热、咳嗽、咽喉肿痛等症状。其疏肝解郁、升阳举陷、退热截疟的功效，使得柴胡散成为治疗猪呼吸道疾病中因热毒所致症状的优选方剂。在兽医实践中，柴胡散类方剂常用于治疗猪群中的热病、呼吸道感染等疾病，特别是在猪群中出现上述症状时，柴胡散的使用能够有效缓解症状，促进猪只的康复。柴胡散类方剂的安全性高，副作用小，且不易产生耐药性。其多靶点作用机制，能够调节机体的免疫功能，提高抗病能力，对于提高猪群的整体健康状况具有积极作用。

4.4 双黄连粉类方剂

双黄连粉类方剂是中兽药中用于治疗外感风热所致的感冒、发热、咳嗽、咽痛等症状的经典方剂之一。该方剂主要由金银花、黄芩、连翘三味药材组成。金银花

味甘，性寒，归肺、心、胃经，具有清热解毒、疏散风热的功效；黄芩味苦，性寒，归肺、胆、脾、大肠、小肠经，具有清热燥湿、泻火解毒、止血、安胎的功效；连翘味苦，性微寒，归肺、心、小肠经，具有清热解毒、消肿散结、疏散风热的功效。双黄连粉类方剂在临床上主要用于治疗外感风热所致的感冒，症见发热、咳嗽、咽痛等。其疏风解表、清热解毒的功效，使得双黄连粉成为治疗猪呼吸道疾病中因外感风热所致症状的优选方剂。在兽医实践中，双黄连粉类方剂常用于治疗猪群中的风热感冒、急性咽炎、急性气管炎等呼吸道疾病，特别是在猪群中出现上述症状时，双黄连粉的使用能够有效缓解症状，促进猪只的康复。双黄连粉类方剂的安全性高，副作用小，且不易产生耐药性。其多靶点作用机制，能够调节机体的免疫功能，提高抗病能力，对于提高猪群的整体健康状况具有积极作用。双黄连粉类方剂还具有抗菌、抗病毒和抗炎作用，能够迅速杀灭或抑制病原体，减轻病情，促进猪只的康复。

结束语

中兽药在治疗猪呼吸道疾病综合征中展现出了显著的优势和独特的疗效。通过合理的方剂选择和配伍，中兽药能够针对疾病的多个靶点进行干预，提高治疗效果，同时改善猪只的整体健康状况。未来，随着对中兽药研究的深入和临床应用的不断推广，相信中兽药将在治疗猪呼吸道疾病综合征中发挥更加重要的作用，为养猪业的健康发展贡献更多的力量。

参考文献

- [1]李国伟,黄妙华.猪呼吸道疾病综合征中兽医预防和治疗[J].今日畜牧兽医,2021(4):89-90.
- [2]付跃承,董隆隆.猪呼吸道疾病综合征的病因与防控[J].当代畜牧,2018(23):29-30.
- [3]肖悦来.猪呼吸道疾病综合征的病因及防治措施分析[J].吉林畜牧兽医,2021,42(10):12-13.