

# 药效营养物质在宠物疾病防控中的应用

杨凯宁

云南省昆明市呈贡区雨花街道办事处农业综合服务中心 云南 昆明 650500

**摘要:** 随着人们对宠物健康需求的提高,药效营养物质在宠物疾病防控中的应用渐渐受到重视。药效营养物质不仅仅是一种常规的饲料补充剂,它们可以起到辅助防治宠物疾病的作用,对宠物的身体健康有着显著的帮助。与传统的治疗方法相比,药效营养物质具有副作用小、高效、自然、低成本等优点。因此,研究和应用药效营养物质已经成为一个全球性的课题,在宠物疾病防控中具有广泛的应用前景。论文将讨论药效营养物质在宠物疾病防控中的应用情况,重点探讨其应用在免疫系统调节、消化道保健、抗氧化和抗衰老剂方面的作用。

**关键词:** 药效营养物质; 宠物疾病防控; 应用

## 引言

宠物疾病防控是近年来越来越受到关注的问题。随着宠物产业的不断发展,宠物的健康问题也日益受到重视。其中,营养问题是影响宠物健康的重要因素之一。营养素缺乏会导致宠物疾病的发生,而适当的补充营养素则可以在一定程度上防止宠物患上疾病。除了传统意义上的保健品外,药效营养物质(NEM)是一种相对新颖的营养素,它不仅具有普通营养物质的功能,还具有某种程度上的药效,可用于宠物疾病的防控。药效营养物质具有显著的生物活性,能够改善宠物机体环境,增强机体免疫力和抗氧化能力,从而保障宠物在不利环境下的健康。

## 1 药效营养物质概述

药效营养物质是指能够通过改善人体生理机能、预防或治疗疾病,改善身体健康的天然或人工制备物质。这些物质一般包括矿物质、维生素、胆碱、膳食纤维、氨基酸、益生菌、植物化合物等,这些物质在药物与食品之间存在着一定的交叉性。

### 1.1 分类

1) 维生素类。维生素是一类高度活性的生命物质,主要起着促进人体新陈代谢、维持人体生理平衡的作用。常见的维生素包括维生素A、维生素B1、维生素B2、维生素B3、维生素B6、维生素B9、维生素B12、维生素C、维生素D、维生素E以及维生素K等。2) 矿物质类。矿物质是人体所需要的一种重要营养物质,主要是指在机体中所需量较小、但缺乏则会引起生理失调或病变的无机化合物。矿物质一般包括:钙、镁、铁、锌、铜、钼、锰等。3) 胆碱类。胆碱是一种由胆碱酯酶催化下水解产生的物质,是神经递质的重要成分。胆碱对维持脑部神经细胞的正常功能和生物活性起着重要的作

用。胆碱水平不足会导致记忆力下降、思考能力减弱等症状<sup>[1]</sup>。4) 膳食纤维类。膳食纤维是一种未被人体消化吸收,但在肠道内起着重要的生理作用的营养物质。常见的膳食纤维主要包括:果胶、半纤维素、木质纤维素等。5) 氨基酸类。氨基酸是能够构成蛋白质的基本单位,同时也是机体合成内源性物质的重要成分。常见的氨基酸包括:必需氨基酸和非必需氨基酸。6) 益生菌类。益生菌是一种能够抑制有害菌生长并且异质存在于肠道的菌类,具有帮助机体维护健康的作用。益生菌一般来自于食品或药物,如乳酸菌、双歧杆菌等都属于益生菌的范畴。7) 植物化合物类。植物化合物是指存在于植物体内的化学物质,是机体所必需的营养成分之一。常见的植物化合物有:茶多酚、黄酮类、花青素、异黄酮、类黄酮、多酚等。

### 1.2 优势

药效营养物质是一种新兴的营养物质,它将传统的营养补充领域和药物治疗领域结合起来,具有多方面的功能。药效营养物质在宠物疾病防控中的应用也成为了一个越来越热门的领域。相较于传统的治疗方法,药效营养物质具有以下几个优势:1) 副作用小。与传统药物治疗相比,药效营养物质常常有着更小的毒副作用。由于药效营养物质的成分比较天然,宠物在摄取药效营养物质时不会产生过敏反应或不良影响,让治疗更加安全。2) 高效。药效营养物质能够被宠物体内短时间吸收利用,让营养补充的效果不会因为体内环境或其他因素而产生影响。3) 自然。药效营养物质的成分多数都是从自然界提取的植物、微生物和细胞等,相对于合成化学品而言,更加自然、健康、有机。这一特点让药效营养物质少有对体内产生伤害或者不适的情况出现。4) 低成本。与其他治疗方式相比,药效营养物质的成本通常相对较

低,让更多的宠物能够获得有效、便宜的疗效。5)多样性。药效营养物质常常具有多种功能和作用,针对不同疾病能够提供不同的营养组合、能量供给以及各种精细调节,提高养分的吸收和完全利用率。

## 2 宠物疾病防控的意义

### 2.1 保护宠物健康

宠物疾病是宠物生命和健康的威胁,预防和控制宠物疾病是保护宠物健康的重要手段。通过加强宠物疾病监测和疫苗接种,可以有效预防传染病的发生和流行,同时也可以控制一些慢性疾病的发展,保障宠物的健康。

### 2.2 保障人类健康

宠物疾病不仅是对宠物健康的威胁,同时也可能对人类健康造成危害<sup>[2]</sup>。例如,一些宠物疾病如犬瘟热、狂犬病等可以通过动物传染给人类,因此宠物疾病防控对于保障人类身体健康也有着重要的意义。

### 2.3 维护环境卫生

宠物是城市公共环境的组成部分,宠物疾病的流行也会给城市环境和居民生活带来负面影响,如宠物排泄物污染、噪音扰民等。因此,加强宠物疾病的监控和防控能够维护环境卫生和较好的社会环境。

## 3 药效营养物质在宠物疾病防控中的应用

### 3.1 抗氧化剂的应用

宠物体内存在着大量的氧自由基,氧自由基可以影响细胞、DNA以及蛋白质的结构和功能,使宠物出现老化、肿瘤、心血管疾病等情况。因此,抗氧化剂的应用可以帮助宠物消除自由基的影响,从而预防宠物患病的可能性。

1) 维生素E。维生素E是一种脂溶性维生素,可以在体内广泛发挥抗氧化的作用。维生素E能够中和自由基并达到抗氧化的目的,从而可以减少肿瘤、心血管病等等慢性疾病的几率。在动物内科治疗方面,维生素E也经常用于肝功能不良等情况的治疗。2) 维生素C。维生素C是一种水溶性的抗氧化剂,通过中和氧自由基阻止脂肪过氧化等反应,具有抗氧化作用。它对预防猫、狗出现口腔溃疡、牙龈炎以及齿龈出血等方面,具有显著的效果。3) 花青素类。花青素类是一种在宠物食品中较为常见的成分,在保健和预防上具有很大的作用。这些成分可以参与视网膜中光敏色素的形成和重构成,有助于视力保护和视网膜保健。黑醋栗可以作为一种含有较高花青素的食品,有助于提高宠物的抗氧化能力,改善视力问题。

### 3.2 肠道保健剂的应用

肠道菌群的平衡对宠物健康至关重要,特别是对于

宠物免疫系统的调整以及对抗疾病的保护。当宠物的肠道菌群失去平衡、出现死亡或者过度增殖的现象时,宠物就容易患上多种疾病,造成健康问题。1) 益生菌类。数种内源性益生菌不仅可以帮助宠物肠道保持健康,还能够帮助宠物迅速恢复因肠道问题引起的营养不良等症状<sup>[3]</sup>。对于宠物的健康状况的影响是不可忽视的。比如乳酸菌,双歧杆菌等都是常见的益生菌。2) 蛋氨酸。蛋氨酸是体内存在数量比较多的氨基酸之一,它有助于维持肠黏膜的正常状态以及加速肠组织的修复。在肠道保健方面,蛋氨酸不仅能够帮助宠物消化食物,增加食欲,还能够提高肠道免疫力,从而保护肠道健康。

### 3.3 抗炎剂的应用

宠物的免疫系统是对抗感染和程死亡的有力保护,但有时在身体的反应过程中,会出现一些对宠物身体健康产生负面影响的情况。在这些情况下,抗炎剂被应用广泛。1) 沙棘油酸类。沙棘油酸可以缓解宠物身体中因炎症产生的疼痛和不适感。特别是在一些皮肤炎、糖尿病等疾病中,沙棘油酸能够扮演炎症缓解的角色,并协助出现的营养缺乏问题。2) Omega-3脂肪酸。Omega-3脂肪酸是一种常见的营养素,被广泛地应用于宠物饮食中。Omega-3脂肪酸对炎症有明显的缓解作用,对于减少宠物肌肉痛、关节炎、皮肤炎等有很好的疗效。

### 3.4 抗衰老剂的应用

随着宠物年龄的增长,宠物开始出现衰老问题,身体机能及免疫力随之下降。抗衰老剂在帮助宠物延缓衰老、减少衰老过程中也发挥了重要的作用。1) 大豆异黄酮。大豆异黄酮是一种可以协助女性平衡荷尔蒙变化的物质,可以延缓宠物女性动物的绝经过程,帮助减轻因绝经而引起的多种健康问题。2) 葡萄籽提取物<sup>[4]</sup>。葡萄籽提取物可以帮助宠物消除体内已经过期的细胞和因年龄引起的萎缩并重新生长新的细胞。这种解毒的过程对于宠物健康至关重要,可以保护宠物的心血管、肌肉和神经系统,从而对抗年龄带来的影响。

## 4 药效营养物质在宠物疾病辅助治疗中的应用

### 4.1 常见宠物疾病的辅助治疗需求

在宠物的生命周期中,会面临多种疾病和健康问题。常见的宠物疾病包括:

1) 呼吸系统疾病:如气管炎、感冒、肺炎等。2) 消化系统疾病:如呕吐、腹泻、胃炎等。3) 泌尿系统疾病:如尿结石、膀胱炎、肾炎等。4) 皮肤疾病:如过敏性皮炎、湿疹、甲状腺疾病等。5) 免疫系统疾病:如猫、狗白细胞减少症、肥厚性骨关节病等。这些疾病会给宠物的身体健康和生活质量造成很大的影响,因此,

辅助治疗非常必要。

#### 4.2 药效营养物质在免疫系统调节中的作用

免疫免疫系统是宠物体内的重要组成部分。任何免疫系统的问题都会引起宠物身体的不适。药效营养物质可以在帮助宠物免疫系统调节方面发挥重要作用。1) 维生素D。维生素D受到关注是因为它与宠物的免疫系统紧密相关。正常的补充维生素D可以帮助宠物身体合成更多的防御细胞,增强身体抵抗入侵细菌和病毒的能力。2) 蛋白质。蛋白质是一种重要的免疫系统调节剂。蛋白质可以帮助宠物身体制造更多的抗体和其他的防御细胞,从而增强免疫系统的功能。在宠物的饮食中,蛋白质可以通过添加质量好,营养丰富且适合宠物的饮食来进行补充。3) 微量元素<sup>[5]</sup>。微量元素包括铜、锌等,都是宠物身体正常免疫系统运作需要的营养素。这些元素需要在宠物食品中合理添加,因为足够的摄入可以帮助宠物增强身体的免疫力和促进身体细胞的愈合。

### 5 药效营养物质在宠物康复中的应用

#### 5.1 宠物康复的概念与原则

宠物康复是指通过运动、营养和物理疗法等手段,协助宠物在康复医学专家的指导下达到恢复或提高身体功能的目的。宠物康复的原则是充分理解康复过程,积极矫正异常姿势,增加运动量,通过各种康复治疗手段促进身体恢复。康复的治疗原则就在于使宠物整个康复过程有针对性地达到某一结论,并最终整体恢复。

#### 5.2 药效营养物质在宠物康复中的作用

药效营养物质在宠物康复中的作用主要有以下几个方面。1) 促进组织修复和再生。药效营养物质可以促进宠物的组织修复和再生,加速康复过程。例如,一些营养物质可以提高肌肉强度和耐力,促进骨骼发育和软组织修复。2) 抗炎抗氧化。药效营养物质具有抗炎和抗氧化作用,可以降低炎症反应和氧化应激,减轻各种病理过程产生的弊端。例如,一些营养物质具有减少氧化性压力的作用,促进细胞、组织和系统的健康。3) 改善营养状况。药效营养物质可以改善宠物身体内部的营养状况,提高身体的免疫和代谢功能。例如,一些蛋白质和微量元素可以帮助宠物增强体力和抵抗力,提高营养素

有效利用率。4) 促进免疫调节。药效营养物质可以促进宠物免疫调节,保持健康和增强身体抵抗疾病的能力。例如,一些抗氧化剂可以减轻细胞和组织的损伤,提高免疫力和预防疾病的能力。

#### 5.3 药效营养物质与其他治疗手段的结合应用

药效营养物质与其他治疗手段的结合应用在宠物康复中具有重要的作用。例如,药效营养物质可以与物理治疗、药物治疗、手术治疗等相结合,以提高治疗效果。1) 物理治疗。药效营养物质可以与物理治疗结合,促进宠物功能的恢复。例如,营养物质可以促进肌肉的修复和增长,增加运动量和肌肉力量。2) 药物治疗。药效营养物质可以与药品治疗相结合,提高治疗效果。例如,营养物质可以减轻某些药品可能带来的副作用,或者增加某些药品的疗效。3) 手术治疗。药效营养物质可以与手术治疗结合,促进术后宠物的恢复。例如,营养物质可以加速组织的修复和再生,促进术后的康复过程。

#### 结语

药效营养物质在宠物疾病防控中的应用是一个新兴的研究领域,目前已经有越来越多的研究证实了其在宠物健康方面的重要作用。药效营养物质可以增强宠物的免疫力,改善宠物的身体状况和肠道健康,预防和治疗宠物常见疾病,如关节疾病、肥胖和心脏病等。但是,在使用药效营养物质时,必须注意到其添加量和使用安全性,以避免潜在的危險影响。

#### 参考文献

- [1]王遥,张瑞芳,王靖超.免疫调节药效营养物质在提高猪崽免疫力中的应用.中国畜牧兽医,2021(10):103-106.
- [2]王英娇,张轶凡,葛铭勋.生物药效营养物质在动物疾病治疗中的应用研究进展.中国畜牧兽医,2021(03):143-146.
- [3]刘旭宁,张国伟,熊格非.药效营养物质在禽人工繁殖中的应用研究进展.农村生态环境,2021(05):3-7.
- [4]杨倩,王倩,陈伟.药效营养物质在犬疾病治疗中的应用研究进展.宠物医学,2021(01):72-74.
- [5]邹海燕,吴彭波,曹彦阳.药效营养物质在家禽疾病防治中的应用研究.农产品质量与安全,2020(09):175-180.