

浅谈传统畜牧兽医与现代畜牧兽医的区别

张 晶

中卫市沙坡头区动物疾病预防控制中心 宁夏 中卫 755000

摘要：畜牧兽医行业作为畜牧业的关键支撑，其发展历程历经传统到现代的转变。本文首先概述畜牧兽医对畜牧业及社会的重要意义，接着分别阐述传统畜牧兽医依托传统文化、现代畜牧兽医以现代科技为支撑的主要内容。随后从药物短缺缓解法、促进动物日常生理机制、给药方式、发展方向四个维度，深入剖析两者区别。旨在为畜牧兽医行业发展提供参考，推动其更好地适应现代畜牧业需求，保障动物健康、公共卫生安全及生态环境。

关键词：传统畜牧兽医；现代畜牧兽医；主要内容；职责；区别

引言

畜牧业是农业重要组成部分，为人类提供丰富食品，对农村经济发展和农民收入增加意义重大。畜牧兽医行业作为畜牧业支撑，其发展水平影响畜牧业生产效率与动物健康。随着科技提升，畜牧兽医行业从传统迈向现代，不仅技术手段更新，理论体系更完善、职责范围也拓展。传统畜牧兽医与现代畜牧兽医在多方面存在显著差异，这些差异深刻影响着畜牧业的可持续发展，研究两者区别具有重要的现实意义。

1 畜牧兽医的主要概述

畜牧兽医作为保障畜牧业健康发展的关键力量，其发展历程与人类社会的进步紧密相连。畜牧业作为农业的重要组成部分，不仅为人类提供丰富的肉、蛋、奶等食品，还在促进农村经济发展、增加农民收入等方面发挥着重要作用^[1]。畜牧兽医行业作为畜牧业的支撑，其发展水平直接影响着畜牧业的生产效率与动物健康水平。随着科技水平的提升，畜牧兽医行业经历了从传统到现代的转变，这一转变不仅体现在技术手段的更新上，更涉及理论体系的完善与职责范围的拓展。传统畜牧兽医与现代畜牧兽医在多个维度上存在显著差异，这些差异深刻影响着畜牧业的可持续发展。

2 传统与现代畜牧兽医的主要内容

2.1 传统畜牧兽医

传统畜牧兽医依托中国传统文化与医疗体系，具有深厚的历史底蕴。其理论基础以道教阴阳五行学说为核心，结合中医辨证论法，形成了独特的诊疗体系。阴阳五行学说认为，自然界万物皆由阴阳二气与五行（金、木、水、火、土）构成，动物疾病的发生与阴阳失衡、五行失调密切相关。中医辨证论法则强调通过观察动物的外在表现，如精神状态、饮食情况、排泄物等，结合饲养环境与饲养方式，综合判断疾病本质。在治疗方法

上，传统畜牧兽医以中药、针灸为主。中药治疗注重整体调理与预防为主，通过配伍多种中草药，发挥协同作用，改善动物体质与免疫力。针灸治疗则通过刺激动物体表的特定穴位，调节气血运行，达到治疗疾病的目的。传统畜牧兽医在长期实践中积累了丰富的经验，对动物疾病的诊断与治疗具有独特优势，尤其在慢性疾病与体质虚弱动物的康复方面效果显著。

2.2 现代畜牧兽医

现代畜牧兽医以现代科学技术为支撑，依托先进的医疗器械与设备，结合生物学、医学、化学、物理学等多学科知识，形成了系统化的诊疗体系。其理论基础涵盖病理学、药理学、微生物学等多个领域，能够深入解析动物疾病的病理变化过程与病原微生物特性。在治疗方法上，现代畜牧兽医以西药为主，结合手术、物理治疗等手段，强调精准治疗与快速康复。西药治疗具有针对性强、见效快的特点，能够迅速控制病情发展^[2]。手术治疗则通过切除病变组织或修复受损器官，恢复动物生理功能。物理治疗则利用物理因子（如光、热、电等）作用于动物体表或体内，促进血液循环与组织修复。现代畜牧兽医还注重疾病预防与控制，通过疫苗接种、疫情监测等措施，有效降低动物疾病的发生率与传播风险。

3 畜牧兽医的职责

畜牧兽医肩负着多方面重要职责，关乎动物健康、公共卫生、生态环境以及畜牧业整体发展。在动物健康维护方面，畜牧兽医凭借扎实的专业知识和丰富实践经验，为动物健康保驾护航。他们深入养殖场所，仔细观察动物的行为、体征等，准确判断疾病类型与病情严重程度。无论是常见的普通病症，还是复杂疑难的疾病，都能制定科学合理的治疗方案，通过及时有效的诊断、治疗与预防措施，保障动物的健康与福利，进而提高养殖效益，让养殖户获得更好的经济回报。公共卫生安全

是畜牧兽医工作的重中之重。人畜共患病时刻威胁着人类健康与生命安全，畜牧兽医需时刻密切关注动物疫情动态。一旦发现疫情苗头，迅速采取防控措施，如隔离患病动物、对养殖场所进行全面消毒等，防止疫情扩散至人类社会，筑牢公共卫生的坚固防线。生态环境维护也离不开畜牧兽医的努力。畜牧业生产过程中会产生粪便与废弃物，若处理不当会对环境造成污染。畜牧兽医指导养殖户合理使用饲料与药物，从源头上减少废弃物产生，同时帮助制定科学的粪便处理方案，降低对土壤、水源等的负面影响，促进生态平衡与可持续发展。畜牧兽医积极促进畜牧业发展。他们关注行业动态与市场需求变化，为养殖户提供技术支持与服务，引导养殖户调整养殖结构与模式，推动畜牧业向现代化、产业化迈进，提升畜牧业的经济效益与社会效益，助力整个行业的繁荣。

4 传统畜牧兽医与现代畜牧兽医的区别

4.1 药物短缺缓解法存在不同

在药物短缺情境下，传统畜牧兽医与现代畜牧兽医采取了不同的应对策略。传统畜牧兽医倾向于利用天然资源，如中草药，通过配伍与炮制，开发出具有替代性的药物。中草药资源丰富，种类繁多，具有多种生物活性成分，能够发挥抗菌、抗炎、抗病毒等多种作用。传统畜牧兽医通过长期实践，积累了丰富的中草药配伍经验，能够根据动物疾病类型与病情严重程度，选择合适的中草药进行配伍治疗。然而，这种方法受限于药材种类与炮制技术。不同地区的中草药资源分布不均，部分药材可能难以获取。炮制技术也直接影响中草药的药效与安全性。部分炮制方法可能破坏药材中的有效成分，降低药效；部分炮制方法则可能产生有毒有害物质，对动物健康造成危害。因此，在药物短缺情境下，传统畜牧兽医虽然能够利用中草药进行替代治疗，但治疗效果与安全性可能受到一定影响。现代畜牧兽医则依托化学合成技术与生物工程技术，开发新型药物与疫苗，提高药物的供应稳定性与治疗效果。化学合成技术能够通过人工合成方法，生产出具有特定生物活性的化合物，满足临床治疗需求。生物工程技术则能够利用微生物、细胞等生物体系，生产出重组蛋白药物、抗体药物等新型生物药物，具有高效、安全、特异性强等优点^[1]。例如，通过基因工程技术生产重组蛋白药物，能够快速应对特定疾病的治疗需求。基因工程技术能够将目的基因导入宿主细胞，使其表达出具有特定生物活性的蛋白质。这些蛋白质能够作为药物直接作用于病原体或调节动物生理功能，达到治疗疾病的目的。与传统的中草药治疗相

比，基因工程技术生产的重组蛋白药物具有针对性强、见效快、安全性高等优点，能够显著提高治疗效果与动物康复率。

4.2 促进动物的日常生理机制不同

传统畜牧兽医与现代畜牧兽医在促进动物日常生理机制方面存在显著差异。传统畜牧兽医通过中药调理与针灸刺激，调节动物的阴阳平衡与气血运行，增强体质与免疫力。中药调理注重整体观念与辨证论治，通过配伍多种中草药，发挥协同作用，改善动物体质与生理功能。针灸刺激则通过刺激动物体表的特定穴位，调节气血运行与脏腑功能，达到增强体质与免疫力的目的。这种方法注重整体调理与长期效果，适用于慢性疾病与体质虚弱动物的康复。然而，中药调理与针灸刺激的效果可能受到多种因素的影响，如药材质量、炮制方法、针灸手法等。部分药材可能因产地、季节等因素导致药效差异；部分炮制方法可能破坏药材中的有效成分；部分针灸手法可能因操作者经验不足而导致效果不佳。因此，传统畜牧兽医在促进动物日常生理机制方面虽然具有独特优势，但治疗效果可能存在一定的波动性。现代畜牧兽医则通过营养调控与生理监测，优化动物的饲养环境与饲料配方，提高生长性能与生产效率。营养调控注重根据动物的生长阶段与生理需求，提供定制化的饲料配方，满足动物对营养物质的需求。通过合理搭配蛋白质、脂肪、碳水化合物、维生素、矿物质等营养物质，促进动物的健康生长与发育。生理监测则利用先进的医疗器械与设备，实时监测动物的生理指标（如体温、心率、呼吸频率等），及时发现异常情况并采取相应措施。例如，通过精准营养技术，根据动物的生长阶段与生理需求，提供定制化的饲料配方。精准营养技术能够根据动物的品种、年龄、体重、性别等因素，精确计算其对营养物质的需求量，并制定相应的饲料配方。这种饲料配方能够满足动物对营养物质的需求，促进动物的健康生长与发育，提高生长性能与生产效率。与传统的中药调理与针灸刺激相比，精准营养技术具有针对性强、见效快、稳定性高等优点，能够显著提高动物的生产性能与经济效益。

4.3 给药方式不同

给药方式是传统畜牧兽医与现代畜牧兽医的又一重要区别。传统畜牧兽医主要采用口服给药方式，将药物与饲料混合，通过动物的自主摄食实现治疗目的。这种方法具有操作简便、成本低廉等优点，适用于大规模养殖场与散养户。然而，口服给药方式受限于药物的溶解性与动物的摄食行为。部分药物可能因溶解性差而导致

吸收不良；部分动物可能因食欲不佳或挑食而导致摄食不足，影响治疗效果。现代畜牧兽医则采用多种给药方式，包括注射、输液、雾化吸入等，能够根据药物的性质与动物的病情选择合适的给药途径。注射给药方式能够将药物直接注入动物体内，快速达到有效血药浓度，提高治疗效果^[4]。输液给药方式则能够将药物与生理盐水或葡萄糖溶液混合后静脉滴注，适用于重症动物或需要长时间治疗的动物。雾化吸入给药方式则能够将药物雾化成微小颗粒后吸入动物呼吸道，适用于呼吸道疾病的治疗。例如，对于急性疾病或重症动物，采用注射或输液方式能够快速达到有效血药浓度，提高治疗效果。急性疾病或重症动物病情发展迅速，需要及时采取有效措施控制病情发展。注射或输液给药方式能够将药物直接注入动物体内或静脉滴注，快速达到有效血药浓度，发挥治疗作用。与传统的口服给药方式相比，注射或输液给药方式具有见效快、疗效确切等优点，能够显著提高动物的治疗效果与康复率。

4.4 发展方向存在差别

传统畜牧兽医与现代畜牧兽医在发展方向上也存在显著差异。传统畜牧兽医注重经验传承与技术创新，通过挖掘与整理古代兽医文献，结合现代科学技术，推动传统兽医理论的现代化与国际化。古代兽医文献是传统畜牧兽医的宝贵财富，其中蕴含着丰富的诊疗经验与理论智慧。通过挖掘与整理这些文献，能够深入了解传统畜牧兽医的发展历程与理论体系，为现代畜牧兽医的发展提供借鉴与启示。同时，传统畜牧兽医还注重将中医理论与现代药理学相结合，开发新型中药制剂，提高传统兽医的治疗效果与安全性。中医理论具有整体观念与辨证论治的特点，能够为现代畜牧兽医提供新的思路与方法。现代药理学则能够揭示中药的药效机制与作用靶点，为新型中药制剂的开发

提供科学依据。通过将中医理论与现代药理学相结合，能够开发出具有高效、安全、特异性强等优点的新型中药制剂，推动传统畜牧兽医的现代化发展^[5]。现代畜牧兽医则更加注重科技引领与产业升级，通过引进先进技术与管理模式，推动畜牧业的智能化与绿色化发展。随着科技水平的不断提升与畜牧业需求的不断变化，现代畜牧兽医需要不断引进先进技术与管理模式，提高畜牧业的智能化水平与绿色化程度。

结语

传统畜牧兽医与现代畜牧兽医各有特点与优势，在药物短缺缓解、促进动物生理机制、给药方式和发展方向等方面存在明显区别。传统畜牧兽医积累了丰富的经验，对慢性疾病治疗有独特优势；现代畜牧兽医依托现代科技，治疗更精准高效。在畜牧业发展过程中，应充分发挥两者优势，相互借鉴融合，推动畜牧兽医行业不断创新发展，更好地保障动物健康、公共卫生安全和生态环境，促进畜牧业可持续发展。

参考文献

- [1]和茂盛.传统与现代畜牧兽医的区别探析[J].中国畜禽种业,2022,18(1):95-96.
- [2]王未,赵玉婷.传统与现代畜牧兽医的区别分析[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2022(12):048-050.
- [3]斯琴图娜拉.浅谈兽医社会化服务工作对推动现代畜牧业高质量发展的作用与实践[J].当代畜禽养殖业,2021(4):52-53.
- [4]张兴桂.浅谈乡镇畜牧兽医工作如何适应现代畜牧业发展[J].兽医导刊,2021(16):20-20.
- [5]刘宏亮.浅析传统畜牧兽医与现代畜牧兽医的区别[J].魅力中国,2021(31):181-183.