

浅谈传统畜牧兽医向新型畜牧兽医转变

王宏良 任凤龙

开鲁县开鲁镇综合保障和技术推广中心 内蒙古 通辽 028400

摘要: 新型畜牧兽医以科技创新为核心, 强调预防医学与健康管理的的重要性, 并运用信息化、智能化技术提升养殖效率。相较于传统模式, 新型畜牧兽医更加注重跨产业的融合与创新, 以寻求行业的新增长点。其转变路径涉及服务模式的全面升级、人才培养与教育体系的改革, 以及产业间的深度融合与创新发展, 旨在提升行业整体的竞争力, 满足市场多样化需求, 进而推动畜牧业的健康、可持续发展。

关键词: 传统畜牧兽医; 新型畜牧兽医; 转变

引言: 随着科技的日新月异, 传统畜牧兽医行业正站在变革的十字路口。长久以来, 该行业主要聚焦于治疗与诊断, 但在全球化背景下, 动物健康与食品安全问题日益凸显, 促使我们必须寻求新的发展方向。新型畜牧兽医应运而生, 它以科技创新为先导, 不仅注重动物疾病的预防与健康管理的提升, 更借助信息化、智能化技术, 实现了养殖效率的显著提升。

1 将传统畜牧兽医向新型畜牧兽医转变的意义

自古以来, 我国便以农业立国, 农耕文明在这片土地上深深扎根, 滋养了数千年的华夏文明。然而, 随着时代的变迁和经济的发展, 农业结构也在悄然发生改变。近年来, 畜牧业异军突起, 其产值占比迅速攀升, 不仅成为农业经济的重要组成部分, 更是超越了传统农业, 占据了主导地位。这一转变反映了我国农业现代化的步伐加快, 同时也预示着畜牧业在未来将发挥更加重要的作用。我国动物的饲料大多是谷类及食物残渣, 这不仅会使动物缺少一些人体活动需要的营养, 同时易传染病菌危害肉制品的安全。利用新科技的引入, 可以降低牲畜饲养的风险, 帮助饲养人积极开发市场^[1]。新型畜牧兽药不但可以帮助动物改善健康状态, 而且还可以对生活状态、饮食习惯做出严密的把控, 给人类带来更加健康洁净的饮食环境。在给人类带来更多卫生安全产品的同时, 也可以为我们降低癌症的风险。在以往的动物诊疗领域, 传统的畜牧兽医大多依赖传统药物进行动物诊疗, 但现如今技术与信息的高速发展, 给我国畜牧兽医提供了更为便捷的环境, 因此我国畜牧兽医应继续掌握世界前沿的动物育种技术和兽医信息技术, 并以此为契机, 将我国畜牧业发展带到全新的层次。

2 新型畜牧兽医的特点

2.1 综合性

新型畜牧兽医在畜牧养殖领域的出现, 标志着畜牧

业向更加全面、科技化的发展方向迈出了重要一步, 其中新型畜牧兽医的综合性是其突出特点之一。综合性指的是不仅仅把兽医服务简单定义为解决动物疾病问题, 而是将其扩展到动物生产全过程中的各个方面, 包括但不限于饲养管理、疫病预防、环境卫生、营养健康等多方面的内容。新型畜牧兽医注重从动物生产全流程的角度进行管理, 从动物饲养、生长、疾病预防、繁殖到屠宰, 新型畜牧兽医全方位关注动物生产环节中的各个问题, 促进畜禽养殖业全面提升。综合性还表现在新型畜牧兽医运用了多学科综合知识。传统畜牧兽医主要集中在兽医学知识领域, 而新型畜牧兽医则不仅需要具备兽医学知识, 还需要融合生物技术、信息技术、环境科学等多学科知识, 形成综合化的服务体系。另外, 新型畜牧兽医的综合性还表现在对畜禽个体化的关注上。通过充分理解每一头动物的生理状况、生长情况和饲养需求, 结合科学数据和技术手段, 为每个动物提供个体化管理, 从而最大限度地提高动物的生产性能和健康水平。

2.2 科技化

新型畜牧兽医具有显著的科技化特点, 体现在其应用方式、工具、技术和方法上, 科技化是指兽医诊疗和管理领域中广泛应用前沿科技和创新技术, 以提高兽医服务水平、诊断准确性和治疗效果。在当今数字化时代, 科技已成为新型畜牧兽医的重要支柱。新型畜牧兽医科技化体现在诊疗手段和设备的高度现代化, 包括采用先进的影像学设备(如超声波、CT扫描仪)、实时监测设备(如远程监控系统、生物传感器)、基因检测技术等, 用以快速、精确地诊断动物疾病, 为治疗方案提供科学依据。新型畜牧兽医注重科技在疫病防控和预防方面的应用, 通过基因编辑技术培育抗病畜种, 推广疫病智能监测系统, 以便实现对动物健康状况的实时跟踪和监测, 及早发现潜在的健康问题^[2]。科技化也体现在

新型畜牧兽医的信息化系统中,信息化管理系统极大提升了对动物饲养管理、疾病防控、健康评估等数据的采集、分析和应用。通过大数据处理技术,新型畜牧兽医能够更好地了解动物生产状况,制定更科学合理的养殖方案。

2.3 信息化

信息技术的快速发展为畜牧业提供了许多全新的管理和应用方式,从而促进畜牧业的智能化与精准化。新型畜牧兽医的信息化特点体现在建立完善的信息管理系统上,通过建立畜牧数据平台,整合和管理畜禽生产中的各类数据,如动物基因、饲料营养成分、生长发育情况、疾病防控记录等,帮助农户实时了解动物状态并根据信息制定生产管理方案。信息化提升了兽医服务和兽药管理的精准性,新型畜牧兽医通过建立电子病例数据库,记录动物的健康状况和治疗方案,实现对动物健康状态的监测和追踪。在兽药管理方面,信息化系统能够对兽药使用进行跟踪和监管,确保合理使用,减少二次污染和抗药性产生。信息化也为新型畜牧兽医提供了更便捷的服务模式,通过远程诊疗系统,兽医师能够远程监测、诊断和治疗动物疾病,实现智能化的远程兽医服务。这种模式带来了更高效、便捷的兽医服务体验,同时节约了产业资源和时间成本。

3 传统畜牧兽医向新型畜牧兽医转变的路径与策略

3.1 科技创新引领发展

传统畜牧兽医向新型畜牧兽医转变是推动畜牧产业现代化的关键举措。科技创新作为转变的引领者,为传统畜牧兽医注入新的活力和动力,提升兽医技术和服务水平,进而推动畜牧业可持续发展的前进步伐。(1)引入先进技术:传统畜牧兽医向新型畜牧兽医转变的首要路径是引入先进技术。通过引入基因编辑、生物信息等前沿科技,我们能够精确改良畜种的遗传品质,提升其对疾病的抵抗力和生长性能,进而满足市场对高品质畜产品的需求。(2)智能化养殖系统:随着物联网、大数据和人工智能技术的飞速发展,智能化养殖系统成为新型畜牧兽医的重要标志。通过建立智能化养殖平台,我们可以实时监控养殖环境、动物健康状态等数据,实现精准饲养和疾病预警,提高养殖效率和管理水平。(3)精准诊断与治疗:新型畜牧兽医注重疾病的精准诊断与治疗。通过引入先进的诊断设备和检测技术,如分子诊断、免疫学检测等,我们能够快速准确地识别病原体,为治疗提供科学依据。同时,新型兽药和疫苗的研发也为疾病的防治提供了更多选择。(4)信息化管理与服务:信息化建设是新型畜牧兽医不可或缺的一部分。

通过建立畜牧兽医信息管理平台,我们可以实现养殖数据的实时共享、查询和分析,为养殖户提供个性化的服务方案。同时,信息化平台还可以加强行业内部的交流与合作,推动行业的整体发展。(5)跨界融合与协同创新:新型畜牧兽医的发展需要跨界融合与协同创新。通过与生物科学、环境科学、信息技术等相关领域的合作与交流,我们可以共同研发新技术、新产品,解决畜牧兽医领域中的关键问题。同时,跨界融合也有助于拓展畜牧兽医行业的应用领域和市场空间。

3.2 服务模式全面升级

在传统畜牧兽医向新型畜牧兽医转变的过程中,服务模式的全面升级是关键一环。以下是服务模式全面升级的具体路径与策略:(1)从治疗到预防的转变:新型畜牧兽医服务强调从单纯的治疗模式向预防模式转变。这意味着畜牧兽医人员需要更加注重动物的健康管理,通过提供科学的饲养指导、疫苗接种、环境优化等措施,提高动物的健康水平,减少疾病的发生。(2)个性化服务定制:新型畜牧兽医服务注重个性化服务定制。每个养殖场和养殖动物都有其独特的需求和特点,因此,畜牧兽医人员需要根据实际情况,为养殖户提供定制化的服务方案。这包括养殖方案的设计、饲料营养配比的优化、疾病防控策略的制定等,以满足不同养殖户的个性化需求。(3)远程咨询与诊断:借助现代信息技术,新型畜牧兽医服务可以提供远程咨询与诊断服务。通过互联网平台,畜牧兽医人员可以远程解答养殖户的问题,提供养殖指导和建议。同时,利用远程监控技术,畜牧兽医人员还可以实时查看养殖环境、动物状态等信息,为疾病的预防和诊断提供有力支持。(4)健康教育与培训:新型畜牧兽医服务还注重健康教育与培训。通过组织培训课程、编写宣传资料等方式,向养殖户普及养殖知识、疾病防控知识等,提高养殖户的养殖水平和健康意识。这有助于减少疾病的发生,提高养殖效益。(5)全方位合作与协同:新型畜牧兽医服务强调全方位的合作与协同。畜牧兽医人员需要与养殖户、饲料供应商、兽药厂家等相关方建立紧密的合作关系,共同推动畜牧业的健康发展。通过协同工作,可以形成合力,解决畜牧兽医领域中的关键问题,提升整个行业的服务水平。

3.3 人才培养与教育改革

传统畜牧兽医向新型畜牧兽医的转变,除了科技创新的引领之外,人才培养与教育改革也是至关重要的一环,人才是畜牧产业的基石和核心竞争力,只有通过人才培养与教育改革,才能为推动畜牧行业的现代化和可

持续发展注入新鲜活力。应优化教育体系,拓展兽医教育的内容和形式,传统兽医教育更偏重理论知识灌输,新型畜牧兽医应注重实践技能、综合能力的培养,引入前沿科技、信息化技术、实践应用等多方面的内容^[3]。加强实践教学环节,为学生提供更多的兽医临床实践机会,培养其独立解决问题的能力。要加强师资队伍建设和更新,培养具有新理念、新技术的高水平教师团队,引入海内外兽医领域的专家学者,搭建国际性交流平台,促进师资队伍的不断更新迭代,不断引进新思想、新知识和新技术。同时,推动教育和实践相结合,加强产学研合作。学校、企业和科研院所之间的合作应更加深入,共同建立实践基地、科研平台,推动养殖企业与大学之间建立科技合作机制,培养依托实践的应用型人才,促进科研成果产业化转化。另外,还应推动终身学习机制,鼓励兽医从业者持续学习和更新知识,建立系统全面的终身学习体系,为广大兽医提供学习资源和机会,鼓励持续学习、不断钻研新知识、新技术,保持与兽医前沿科技的接轨。

3.4 产业融合与创新发展

产业融合引导不同环节的产业之间进行合作与整合,促进资源共享、降低成本、提高效率,创新发展则强调在传统基础上引入新理念、新技术和新模式,推动产业的转型升级和可持续发展。在产业融合方面,新型畜牧兽医应着力推进兽医服务与畜牧生产的深度融合。通过整合优质资源,将兽医服务与动植物健康管理紧密结合,提供优质、全面的兽医服务,借此改善动物生产效益和产品质量,实现畜牧产业的增值。产业融合的策略之一在于促进畜牧兽医产业链的全面协同发展。整合市场资源、科研机构、企业和政府等多方力量,完善畜牧产业价值链,拓展上下游产业环节,优化产业结构,推动产业链的高效协同发展,从而提升整体产业的竞争力。在创新发展方面,可借力技术创新推动养殖模式的

升级。通过引入先进技术,如信息化管理、智能设备等,实现畜禽精准养殖、智能管理,提高养殖效益、降低生产成本,同时推动生产方式和管理模式向智能化、绿色化转变。构建畜牧兽医服务智能化平台,整合信息资源,提供全方位、精准化的兽医服务,实现动植物监测、兽医服务、疾病防控等全流程信息化管理,提高产业效率和管理水平。因此,通过产业融合与创新发展,传统畜牧兽医得以向新型畜牧兽医转变,通过合作整合资源、拓展市场,产业得以优化;通过引入新理念、新技术,服务质量得以提升。这将为畜牧兽医产业带来新的发展机遇,推动畜牧业实现可持续发展,为动物健康、畜牧业繁荣和人类粮食安全做出更大贡献。这也将有助于推动整个畜牧业的现代化转型,使其适应当下社会的需求和挑战。

结语

传统畜牧兽医向新型畜牧兽医的转变是不断适应时代要求,推动行业可持续发展的必然选择。在这一转变的过程中,需要不断创新、不断学习,紧跟科技发展的步伐,提升自身素质和服务水平。只有不断追求进步、锐意创新,才能驱动畜牧业的现代化转型,实现产业的绿色发展和可持续发展。希望在新的发展阶段,传统畜牧兽医们能够保持初心,勇于改变,与时俱进,为畜牧业的进步做出积极贡献,让畜牧业行稳致远,助力兽医事业蓬勃发展。

参考文献

- [1]杨嵩,徐旭,丁俊仁.四川省畜牧业技术推广体系改革与建设情况分析[J].四川畜牧兽医,2021,48(5):12-13.
- [2]蔡煜铎,王海燕,周斌.浙江省畜牧业技术推广体系建设现状与对策[J].浙江畜牧兽医,2020,45(5):17-18.
- [3]曹新民.论加强农村畜牧兽医新技术推广体系建设[J].饲料博览,2020(9):55.