

“互联网+”背景下基层畜牧兽医网格化监管应用

李金宝

黑龙江省鸡西市鸡东县哈达镇镇政府 黑龙江鸡西 15200

【摘要】在畜牧兽医领域，网格化监管作为“互联网+”战略的重要组成部分，对于提升监管效率、保障食品安全、促进畜牧兽医产业发展具有重要意义。本文围绕“互联网+”背景下基层畜牧兽医网格化监管的应用展开研究，首先介绍了“互联网+”背景下畜牧兽医网格化监管的特点和关键技术，接着分析了基层畜牧兽医网格化监管应用存在的问题以及提出的建议。本文旨在促进监管工作的现代化转型，推动畜牧兽医产业健康发展。

【关键词】“互联网+”背景；基层畜牧兽医；网格化监管应用

畜牧兽医产业作为农业重要组成部分，对国民经济和农村社会稳定具有重要意义。然而，传统的畜牧兽医管理模式存在信息不对称、监管难度大等问题。因此，基于现代信息技术的网格化监管模式应运而生，其可以实现对畜牧兽医行业全方位、精准化的监管，促进行业的健康发展。本研究旨在深入探讨基层畜牧兽医网格化监管的发展现状、问题与挑战，提出相关对策与建议，促进畜牧兽医行业监管工作的现代化与智能化发展。

一、“互联网+”背景下基层畜牧兽医网格化监管概述

（一）“互联网+”背景下畜牧兽医行业发展概述

在“互联网+”背景下，畜牧兽医行业迎来了全面变革和发展的时代。互联网技术的广泛应用使得传统的畜牧兽医行业焕发出新的活力和动力。首先，互联网+畜牧兽医行业的发展加速了信息化进程。养殖场、兽医诊所、兽药企业等传统机构通过建立网站、APP 等网络平台，实现了信息的在线发布、交流和共享，提高了行业内部的信息传递效率和准确性。其次，“互联网+”带来了兽医服务的创新和升级。在线兽医问诊、远程诊断、智能养殖监控等新兴业务形式的出现，为养殖户提供了更便捷、快捷的兽医服务，改善了兽医服务的覆盖范围和质量。此外，互联网+助推了畜牧兽医行业的智能化发展。物联网、大数据、人工智能等新兴技术在畜牧兽医领域的应用不断拓展，智能化的兽医诊断设备、智能化的养殖环境监测系统等工具的出现，使得兽医服务更加科学化、精准化。综上所述，互联网+背景下，畜牧兽医行业正在经历着数字化、智能化、信息化的全面升级，为行业的可持续发展带来了新的机遇和挑战。

（二）网格化监管概念及其在畜牧兽医领域的应用

网格化监管是指将一个辖区划分为若干个网格单元，每个网格单元都有相应的责任部门或监管团队，通过信息化技术建立起网格管理系统，实现对每个网格单元的全面监管和精细管理。在互联网+时代，网格化监管作为一种新型管理模式，正在逐渐应用于基层畜牧兽医行业。网格化监管通过将监管区域划分为多个网格单元，并结合信息化技术，实现了对养殖场、兽医诊所、兽药销售点等各个环节的全面监管。

（三）网格化监管的优势与特点

1、信息共享和协同合作：网格化监管建立在信息化基础之上，各级

监管部门和相关单位可以通过共享信息平台实现数据互通、信息交流，实现监管信息的共享和资源的整合，提高监管的效率和水平。

2、全面覆盖和精细化管理：网格化监管将监管区域划分为多个网格单元，实现了对监管对象的全面覆盖和精细化管理。通过对每个网格的实时监测和分析，可以及时发现和解决问题，提高监管的针对性和精准度。

3、透明公正和监管责任明确：网格化监管强调信息公开和监管责任明确，能够增强监管的透明度和公正性。通过公开监管信息和责任清单，可以促使监管部门更加严格执行职责，提高监管的效能和权威性^[1]。

二、基层畜牧兽医网格化监管的关键技术与方法

（一）数据采集与共享技术

在基层畜牧兽医网格化监管中，数据采集与共享技术起着至关重要的作用。这些技术包括传感器技术、物联网技术、远程监控技术等。通过在养殖场、诊所等关键节点安装传感器设备，实现对养殖环境、动物健康等数据的实时采集和监测。而物联网技术则能够实现不同设备之间的互联互通，形成数据流动的闭环。同时，确保数据安全和隐私保护是数据采集与共享技术的重要目标，采用加密传输、权限控制等技术手段，确保数据在采集、传输和存储过程中的安全性和完整性。

（二）网络信息安全与隐私保护技术

在网格化监管中，网络信息安全与隐私保护技术是至关重要的一环。这些技术包括身份认证、数据加密、安全传输协议等。通过建立安全的网络通信通道，保障监管数据在传输过程中的安全性；采用身份认证技术确保数据交换的双方身份合法；利用数据加密技术保护数据的机密性，防止数据泄露。此外，合理设置权限管理机制，对不同用户进行权限控制，保护个人隐私信息，是保障网络信息安全与隐私保护的重要手段。

（三）数据分析与智能决策技术

数据分析与智能决策技术是网格化监管的关键支撑。通过利用大数据分析技术，对监管数据进行挖掘、分析，发现数据背后的规律和趋势，为监管决策提供科学依据。结合人工智能技术，建立智能决策模型，实现对监管行为的智能化推荐和优化。例如，基于监管数据的预测性分析，可以提前预警潜在的风险，指导监管部门制定相应的应对策略，提高监

管效率和质量。

三、基层畜牧兽医网格化监管存在的问题与挑战

(一) 技术层面的挑战与难点

1、数据安全与隐私保护：在数据采集、传输、存储和处理过程中，面临着数据安全和隐私保护的挑战。存在着数据泄露、篡改、攻击等风险，需要采取有效的技术手段和管理措施，确保监管数据的安全性和完整性。

2、技术标准与互操作性：网格化监管涉及多个技术领域，如传感器技术、物联网技术、数据分析技术等，各个技术之间存在着标准不统一、互操作性差等问题，制约了系统的整体性能和效率^[1]。

(二) 制度与政策层面的瓶颈

1、监管体系不完善：网格化监管涉及多个部门和单位之间的协同合作，但监管体系和机制不够完善，存在着监管职责不清晰、权责不对等问题，制约了网格化监管的实施和效果。

2、政策法规滞后：畜牧兽医领域的政策法规滞后于技术发展，无法及时适应互联网+时代的需求。缺乏针对性的政策支持和法律法规，使得网格化监管在法律层面面临着不确定性和风险。

(三) 人才与培训方面的不足

1、专业人才匮乏：网格化监管涉及多个技术领域，需要具备跨学科知识和技能的专业人才。但目前专业人才匮乏，人才队伍结构不合理，影响了网格化监管的推进和发展。

2、培训体系不健全：缺乏系统的培训体系和培训计划，使得从业人员缺乏必要的技术和管理知识。需要建立完善的培训体系，提供定期的技术培训和能力提升机会，以提高从业人员的整体素质和水平。

四、基层畜牧兽医网格化监管的发展趋势与建议

(一) 技术创新与应用推广

1、智能化监管工具的研发与应用：鼓励研发智能化监管工具，如智能传感器、监控摄像头、远程诊断设备等，以实现对养殖场、诊所等环节的实时监测和管理。这些工具可以提高监管的效率和精准度，为畜牧兽医行业带来新的发展机遇。

2、物联网技术的广泛应用：加强物联网技术在畜牧兽医网格化监管中的应用，实现设备之间的互联互通，构建智能化的监管系统。物联网技术可以实现对养殖环境、动物健康等关键数据的实时监测和分析，为监管部门提供及时的决策支持。

3、大数据分析人工智能技术的应用：加强大数据分析和人工智能技术在监管数据处理和决策支持中的应用，通过数据挖掘、模式识别等手段，发现数据背后的规律和趋势，为监管决策提供科学依据和智能化支持^[1]。

(二) 加强政策支持与法律法规建设

1、制定支持政策：政府部门应制定支持基层畜牧兽医网格化监管发展的政策，明确监管责任和权利，为监管工作提供制度保障。这些政策

可以包括资金支持、技术扶持、税收优惠等方面，鼓励企业和机构加大投入，推动监管工作向着数字化、智能化方向发展。

2、完善法律法规：加快畜牧兽医领域相关法律法规的修订和完善，使其能够及时适应互联网+时代的发展需求。特别是针对数据安全和隐私保护、监管责任和权利、行业标准和规范等方面，需要加强法律法规的建设，明确监管的合法性和合规性。

3、建立监管机制：建立健全的畜牧兽医网格化监管机制，明确各级监管部门和相关单位的职责和权责。加强监管部门之间的协同合作，形成监管工作的合力，提高监管的效率和水平。

4、加强监督和评估：建立健全的监督和评估机制，加强对基层畜牧兽医网格化监管工作的监督和评估。通过定期的监管评估和绩效考核，发现问题、解决问题，不断完善监管工作的机制和体系。

(三) 加强人才培养与队伍建设

1、建立全面的培训计划：制定并实施全面的人才培养计划，包括技术培训、管理培训、政策法规培训等方面。培训内容应涵盖监管技术应用、数据分析与处理、信息安全与隐私保护等方面，以提升从业人员的综合素质和能力水平^[4]。

2、开展专业化培训课程：设立专门的畜牧兽医网格化监管专业课程，招收和培养具备相关专业背景和技能的人才。这些课程可以涵盖监管政策法规、技术应用实践、案例分析等内容，为从业人员提供系统化的培训和学习机会。

3、建立导师制度：建立导师制度，为新入职的从业人员提供导师指导和培训。通过与经验丰富的老师合作，新员工可以快速融入工作环境，掌握监管技能和工作方法，提升工作效率和质量。

4、加强实践教育：加强实践教育环节，为从业人员提供充足的实践机会和实战经验。可以通过实地考察、模拟演练、实际操作等方式，培养从业人员的实践能力和问题解决能力。

结束语

综上所述，基层畜牧兽医网格化监管在技术、政策和人才等方面都面临着诸多挑战，但也蕴藏着巨大的发展潜力。只有不断加强各方面的合作与努力，才能实现监管工作的现代化转型，推动畜牧养殖产业迈向更加绿色、智能、可持续发展的方向。

参考文献：

- [1]张蛟."互联网+"背景下基层畜牧兽医网格化监管应用对策[J].畜牧兽医科技信息, 2022(12): 9-11.
- [2]迟玉慧, 安丰军.互联网+背景下基层畜牧兽医网格化监管应用研究[J].畜牧兽医科学(电子版), 2022(18): 184-186.
- [3]马士孝."互联网+"背景下基层畜牧兽医网格化监管应用[J].吉林畜牧兽医, 2023, 44(8): 157-158.
- [4]王卓英."互联网+"背景下基层畜牧兽医网格化监管应用[J].中外交流, 2021, 028(001): 1343-1344.