

畜牧兽医技术推广中的“图解手册”编制与应用

倪保芬

云南省红河州建水县李浩寨乡农业农村发展和财务服务中心

DOI:10.32629/as.v8i12.3525

[摘要] 本文聚焦畜牧兽医技术推广中“图解手册”的编制与应用。阐述了“图解手册”编制的必要性,包括解决技术推广中的难题、适应养殖者需求等。详细介绍了编制原则,如科学性、实用性、通俗性等,以及编制流程,涵盖需求调研、内容筛选、图文设计等,探讨了“图解手册”在养殖技术、疫病防控、饲料与营养等方面的应用,旨在提高畜牧兽医技术推广效率,促进畜牧业发展。

[关键词] 畜牧兽医技术推广; 图解手册; 编制原则; 应用

中图分类号: S851.63+1 **文献标识码:** A

Compiling and application of "illustrated manual" in the promotion of animal husbandry and veterinary technology

Baofen Ni

Agricultural and Rural Development and Financial Service Center, Lihaozhai Township, Jianshui County, Honghe Prefecture, Yunnan Province, Honghe Prefecture

[Abstract] This article focuses on the compilation and application of "illustrated manuals" in the promotion of animal husbandry and veterinary technology. It expounds on the necessity of compiling "illustrated manuals", including addressing challenges in technology promotion and adapting to the needs of farmers. It details the compilation principles, such as scientificity, practicality, and accessibility, as well as the compilation process, which covers demand research, content selection, and graphic design. It also discusses the application of "illustrated manuals" in breeding technology, disease prevention and control, feed and nutrition, as well as the application effects and directions for improvement. The aim is to enhance the efficiency of animal husbandry and veterinary technology promotion and promote the development of animal husbandry.

[Key words] promotion of animal husbandry and veterinary technology; illustrated manual; compilation principles; Application

引言

畜牧兽医技术的有效推广对于保障畜牧业健康发展、提高畜产品质量安全、增加养殖者收入具有重要意义,但当前畜牧兽医技术推广面临着诸多挑战,如养殖者文化程度参差不齐、对新技术接受能力有限,传统推广方式效果不佳等。在此背景下,“图解手册”作为一种直观、易懂、实用的技术推广工具,逐渐受到关注。以图文并茂的形式呈现畜牧兽医技术知识,能够降低养殖者的学习门槛,提高技术推广的效率和效果。

1 “图解手册”的编制原则

1.1 科学性原则

科学性是“图解手册”的基石。“图解手册”所涵盖的内容必须精准无误,严格契合畜牧兽医科学的原理与规律。在编制时,需广泛参考权威的学术资料、前沿的科研成果以及行业规范标准。以疫病防控技术板块为例,对于每一种疫病,要精确描述其

病原特征,包括病毒的形态、结构、基因组组成等;详细阐述传播途径,如空气传播、接触传播、媒介传播等具体方式;准确呈现症状表现,涵盖动物在感染疫病后不同阶段的外在表现和生理指标变化;同时,给出科学有效的防治方法,包括疫苗接种的时间、剂量、方式,药物治疗的种类、疗程等。只有确保信息的科学性,才能避免因错误信息给养殖者带来不必要的损失,保障畜牧业的稳定生产。

1.2 实用性原则

手册内容应紧密贴合养殖实际,突出实用性与可操作性。要聚焦养殖者在生产过程中频繁遇到的实际问题,提供切实可行的技术解决方案。在介绍养殖技术时,不仅要详细说明养殖环境要求,如温度、湿度、通风、光照等具体参数,还要阐述饲养管理要点,包括饲料的种类、配比、饲喂频率和饲喂量,以及动物的日常护理、运动管理等。对于繁殖技术,要介绍选种选配的方

法、配种时间的确定、妊娠诊断的技巧等。同时,要充分考虑到不同地区的气候条件、养殖模式,以及不同养殖规模、养殖品种的差异,提供多样化的技术选择,让养殖者能够根据自身实际情况灵活应用。

1.3 通俗性原则

鉴于养殖者的文化程度和认知水平参差不齐,“图解手册”的语言必须通俗易懂。要避免使用过于专业、生僻的词汇和复杂的句子结构,尽量采用简洁明了、口语化的语言表达技术知识。例如,用“动物打疫苗”代替“动物免疫接种”,用“动物发烧”代替“动物体温升高”。图像的设计要直观形象,能够准确传达信息,减少养殖者对文字的依赖。可以用简单的示意图展示动物的生理结构,如消化系统、呼吸系统的组成;用流程图呈现疫病传播过程,让养殖者一目了然,轻松理解复杂的技术内容。

1.4 系统性原则

“图解手册”的内容应具有系统性,全面涵盖畜牧兽医技术的各个方面,形成一个完整的知识体系。可以按照养殖流程或技术类别进行分类编排,如设置养殖技术、疫病防控、饲料与营养、兽医器械使用等板块。各部分内容之间要相互关联、相互补充,避免出现知识断层或重复。例如,在介绍养殖技术时,可以适当提及可能出现的疫病及预防措施;在讲解疫病防控时,可以关联到相关兽医器械的使用方法。这样,养殖者在学习过程中能够更好地掌握畜牧兽医技术。

2 “图解手册”的编制流程

2.1 需求调研

问卷调查要能够大规模地覆盖不同地区、不同规模的养殖者,通过设计科学合理的问题,如询问养殖者在日常养殖中遇到的难题、希望了解的畜牧兽医技术领域等,获取大量量化数据。实地访谈则更具针对性,深入养殖场,与养殖者面对面交流,详细了解他们在养殖过程中的具体操作、面临的实际困难以及对技术指导的期望。召开座谈会可以组织不同养殖群体代表共同参与,营造开放的交流氛围,促进养殖者之间的经验分享,同时也能让我们从宏观层面了解整个地区畜牧业发展的共性需求。除了关注养殖者的需求,还需深入分析当地畜牧业的发展现状。了解当地的养殖品种、养殖规模、养殖模式以及产业发展趋势等,找出当前畜牧业发展中存在的问题,如疫病防控薄弱环节、养殖技术落后领域等。基于这些分析,确定手册的重点内容和编写方向,确保手册能够切实解决当地养殖者的实际问题,推动当地畜牧业的健康发展。

2.2 内容筛选与整理

依据需求调研的结果,从海量的畜牧兽医技术资料中筛选出养殖者急需的知识。这些知识应紧密围绕养殖者在生产实践中最常遇到的问题,如养殖环境控制、饲料营养搭配、疫病诊断与防治等。对筛选出的内容进行系统整理,按照一定的逻辑分类归纳,形成手册清晰的章节框架,可以按照养殖流程分为养殖前准备、养殖过程管理、疫病防控、产品收获与处理等章节;也

可以按照技术类别分为养殖技术、兽医技术、饲料技术等。在整理过程中,要对资料进行严格筛选和甄别。畜牧兽医领域知识更新较快,要去除那些过时、错误的信息,确保手册内容的准确性和时效性,对重复的内容进行合并整合,使手册内容简洁明了,避免给养殖者造成阅读负担。

2.3 图文设计与制作

根据手册的内容框架,精心进行图文设计和制作。图像是“图解手册”的核心要素之一,其设计要遵循简洁明了、形象生动的原则,能够准确传达技术要点。手绘插图可以以夸张、形象的方式突出关键信息,增强视觉冲击力;摄影图片能够真实呈现养殖场景、动物症状等,让养殖者有更直观的感受;示意图则可以将复杂的技术流程或原理以简单易懂的方式展示出来。文字部分要简洁精炼,避免冗长复杂的表述。用通俗易懂的语言解释技术概念和操作步骤,与图像相互配合,形成有机的整体,在介绍一种疫病防治方法时,先通过图片展示疫病的症状,再用简洁的文字说明防治的具体步骤和注意事项。在制作过程中,要注重排版的美观和规范。合理设置字体、字号、行距和段落间距,使手册页面布局合理、层次分明,提高手册的可读性和吸引力。

2.4 审核与修订

完成初稿后,组织相关专家和养殖者代表对手册进行审核。专家具备深厚的畜牧兽医专业知识和丰富的实践经验,他们主要从科学性、准确性和实用性的角度对手册内容进行审核。检查手册中的技术知识是否符合科学原理,数据是否准确可靠,方法是否切实可行。养殖者代表则从实际需求和实用角度提出意见和建议,养殖户更关注手册内容是否容易理解、操作是否方便、能否解决实际问题等。根据审核意见,对手册进行全面修订和完善。对于专家指出的科学性问题的,及时查阅权威资料进行修正;对于养殖者代表提出的实用性建议,认真考虑并调整内容表述和呈现方式。经过反复修改,确保手册质量达到要求,能够真正为养殖者提供有价值的技术指导。

3 “图解手册”的应用

3.1 养殖技术指导

在养殖领域,技术是决定养殖成效的核心要素之一。“图解手册”犹如一位无声却专业的导师,为养殖者呈上全面且细致的养殖技术指导,涵盖养殖环境控制、饲养管理、繁殖技术等多个关键方面。在养殖环境控制方面,手册借助精心绘制的图像,生动直观地展示不同季节、不同生长阶段下,养殖环境所应满足的各项要求。以养猪为例,春季气温逐渐回升,但昼夜温差较大,手册通过图像清晰标注出猪舍适宜的温度范围,以及为保持适宜湿度所应采取的措施,如合理控制通风频率等。夏季高温高湿,图像则着重展示如何通过安装降温设备、增加通风口等方式,为猪创造凉爽舒适的生长环境。冬季寒冷,手册会详细说明猪舍的保暖方法,像采用保温材料、安装取暖设备等。通过这些图像,养殖者无需复杂的文字理解,就能直观地了解如何精准调节养殖环境,为动物的健康成长筑牢基础。饲养管理环节,手册更是

细致入微。不同品种的动物有着独特的生理特性和营养需求,手册针对这一特点,详细介绍各种动物的饲料配方。比如肉牛养殖,根据肉牛不同的生长阶段,如育肥期、育成期等,分别给出相应的饲料配方,精确到各种原料的比例,还详细说明饲喂方法和饲喂量,像每天饲喂的次数、每次饲喂的时间间隔以及饲喂量的调整依据等。对于蛋鸡养殖,手册会介绍如何根据蛋鸡的产蛋周期,调整饲料中的营养成分,以确保蛋鸡高产且蛋品质优良。通过这些详细指导,养殖者能够摒弃传统经验式饲养,实现科学饲养,从而提高养殖效益,增加经济收入。

3.2 疫病防控宣传

疫病防控在畜牧业生产中占据着举足轻重的地位,一旦疫病爆发,往往会给养殖者带来巨大的经济损失。“图解手册”在疫病防控宣传方面发挥着不可替代的重要作用。手册通过色彩鲜明的图片,将常见疫病的症状表现栩栩如生地展现出来。以禽流感为例,图片中病鸡精神萎靡、羽毛蓬松、食欲不振等症状一目了然,养殖者通过观察家禽的这些表现,能够及时识别疫病,做到早发现、早处理,手册详细介绍疫病的传播途径,如空气传播、接触传播、媒介传播等,让养殖者了解疫病是如何在养殖环境中扩散的。针对每种疫病,手册还给出具体的预防措施,包括定期消毒、疫苗接种、隔离病畜等。在治疗方面,也会介绍常用的治疗药物和使用方法。以口蹄疫防控为例,手册运用流程图的形式,清晰展示疫病监测的流程,包括监测的频率、监测的样本采集方法等;疫苗接种环节,详细说明疫苗的种类、接种的时间和剂量;疫情报告部分,告知养殖者在发现疫情后应如何及时、准确地上报。通过这些内容,养殖者能够清楚了解防控流程,有条不紊地做好疫病防控工作。

3.3 饲料与营养搭配

合理的饲料与营养搭配是动物生长发育和保持健康的关键所在。“图解手册”为养殖者提供了丰富且实用的饲料与营养搭配知识。手册首先介绍不同动物的营养需求特点,例如肉羊在生长过程中需要大量的蛋白质来促进肌肉生长,而奶牛则需要丰富的钙、磷等矿物质来维持骨骼健康和提高产奶量。接着,详细说明常用饲料原料的营养成分,像玉米富含碳水化合物,是提供能量的主要来源;豆粕含有较高的蛋白质,是补充蛋白质的优质原料。最后,手册还传授饲料配方设计方法,根据动物的生长阶段和营养需求,指导养殖者如何科学合理地搭配各种饲料原料。通过手册的指导,养殖者能够根据实际情况,精准配制饲料,提

高饲料的利用率,避免饲料的浪费,从而降低养殖成本,提升养殖的经济效益。

3.4 兽医器械使用培训

兽医器械的正确使用是保障畜牧兽医工作顺利开展的关键环节。“图解手册”通过图示和文字说明相结合的方式,为养殖者详细介绍常用兽医器械的相关知识。手册中详细列出常用兽医器械的名称和用途,如注射器用于给动物注射药物,听诊器用于听取动物的心跳和呼吸声音等。对于每种器械,都配有详细的使用方法说明。以注射器使用为例,手册用步骤图展示注射器的组装过程,从安装针头到检查注射器的密封性;消毒环节,介绍不同的消毒方法和消毒剂的使用浓度;抽吸药液时,说明如何准确抽取所需剂量的药液;注射过程则详细展示注射的部位、角度和深度等。同时,手册还强调使用过程中的注意事项,如避免交叉感染、正确处理使用后的器械等。通过这些内容,养殖者能够快速掌握兽医器械的使用技巧,在面对动物疾病时能够及时、有效地进行处理,保障动物的健康。

4 结论

“图解手册”作为一种创新的畜牧兽医技术推广工具,具有直观、易懂、实用等优点,能够有效解决传统推广方式存在的问题,满足养殖者的需求,提高技术推广效率和效果。在编制过程中,要遵循科学性、实用性、通俗性和系统性原则,经过需求调研、内容筛选整理、图文设计制作、审核修订和印刷发放等流程,确保手册质量。在应用方面,“图解手册”可以在养殖技术指导、疫病防控宣传、饲料与营养搭配和兽医器械使用培训等方面发挥重要作用。虽然目前“图解手册”取得了一定的应用效果,但仍需不断改进和完善,以更好地适应畜牧业发展的需求,促进畜牧业的可持续发展。

[参考文献]

- [1]柯双.基层畜牧兽医技术服务存在的问题及对策[J].现代农村科技,2025,(09):12-13.
- [2]徐卫东.农村地区畜牧兽医技术推广体系的现状及发展对策[J].畜牧业环境,2025,(14):154-155.
- [3]季法平.农村畜牧兽医技术推广体系建设与强化[J].新农民,2025,(19):120-122.

作者简介:

倪保芬(1974--),女,云南省建水县人,大学本科,副高级兽医师,主要研究方向为畜牧兽医技术推广。