

全国农业职业技能培训教材

农业技术指导员

(畜牧业)

农业部人力资源开发中心 编

 中国农业出版社

全国农业职业技能培训教材

农业技术指导员

(畜 牧 业)

农业部人力资源开发中心 编

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

农业技术指导员 / 农业部人力资源开发中心编. —北京:
中国农业出版社, 2009. 2

ISBN 978-7-109-13298-6

I. 农… II. 农… III. 农业技术-教材 IV. S-43

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 200459 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 王芳芳 刘华彬

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 11.375

字数: 300 千字

定价: 35.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 简 介

《农业技术指导员（畜牧业）》是根据国家职业标准编写的农业技术指导员培训教材。本教材分四个部分，共十二章。第一部分为基础知识，主要为从事该职业所需掌握的职业道德知识、畜牧兽医基础知识和法律常识等内容；第二至第四部分分别为三级、二级、一级技术指导员应掌握的相关专业知识，这三个级别均由信息采集与处理、技术示范推广指导、技术咨询与培训三方面的内容构成，根据职业标准要求，遵循由低到高、从易到难、由浅入深的分级递进方式，从该职业所需掌握的职业专业知识、专业技能、指导方法与指导技巧等方面进行阐述。每一章开头均列出了需重点掌握的知识和技能，同时每一节均有复习题，这有利于教师及学员明确教学的目标与要求。希望通过此教材，使从事畜牧技术指导职业的工作人员能掌握应有的理论知识、指导技能和指导技巧。

本教材主要是畜牧技术指导员的培训用书，也可作为动物养殖户及大中型养殖企业有关管理人员及技术员的学习用书。

编写人员名单

主 编 向朝阳

副主编 朱 岩 杨礼胜 何兵存

编 者 向朝阳 朱 岩 杨礼胜 纪绍勤

赵耀辉 莫广刚 邢培林 何兵存

钟孟淮 毛宏伟 谢春雷 谢 颜

牛 静 张治霆

前 言

党的十七届三中全会强调要加快农业科技创新，深化农业科技体制改革，稳定和壮大农业科技人才队伍，加强农业技术推广普及。实施农业科技入户示范工程，大力推进农业科技入户，解决农技推广“最后一公里、最后一道坎”问题，是创新农技推广机制，提高农业综合生产能力和转变农业发展方式的重要举措。

农业技术指导员是农业科技入户工作中推广主导品种和主推技术，开展主体培训和分户技术指导的重要力量，是专家与农民之间沟通的桥梁，在农业科技成果转化和重大技术推广中发挥着重要的作用。为进一步提高农业技术指导员业务水平，增强其推广和指导能力，加快科技成果转化速度，增强农业综合生产能力，我们组织有关专家、技术人员和具有丰富实践经验的培训教学人员编写了《农业技术指导员（畜牧业）》培训教材。该教材以《农业技术指导员国家职业标准》为依据，在内容上力求体现“以职业活动为导向，以职业能力为核心”的指导思想，突出技术指导与推广人员工作的特点，在章节编排上，按照国家职业标准三级（高级技能）、二级（技师）和一级（高级技师）三个部分分别编写。教材在保证学员了解农业技术推广与指导知识的基础上，着眼于实践技能操作，突出针对性、典型性、

实用性。本教材既可作为从事农业技术（畜牧业）推广与指导人员的学习参考资料，也可作为农业技术指导员（畜牧业）职业技能培训和考核鉴定的辅导资料，还可供农业职业技能开发管理人员和专家学习、研究参考。

本教材在编审过程中得到了农业部科技教育司的大力支持和指导，吉林省牧业管理局、陕西省畜牧技术推广总站和贵州省畜牧兽医学校也给予了有力支持，在此一并表示感谢。

本教材按职业功能模块进行编写，是一种新的尝试，由于缺乏经验，加之水平有限、时间仓促，不妥之处，敬请读者批评指正。

编 者

2008年11月

目 录

前言

第一部分 基础知识	1
第一章 职业道德的基本知识	1
第一节 道德和社会主义道德	1
第二节 职业道德	3
第三节 畜牧职业守则	6
第二章 畜牧兽医基础知识	12
第一节 畜禽品种基础知识	12
第二节 畜禽营养与饲料基础知识	22
第三节 畜禽繁殖技术基础知识	40
第四节 畜禽场舍建设基础知识	64
第五节 畜禽疫病防治基础知识	69
第六节 标准化畜禽养殖基础知识	74
第三章 法律法规基础知识	86
第一节 农业技术推广基础知识	86
第二节 《中华人民共和国畜牧法》及相关法律法规知识	90
第二部分 三级畜牧技术指导员	109
第四章 信息采集处理	109
第一节 信息概述	109
第二节 信息采集	117
第五章 技术示范推广指导	131

第一节	技术试验示范	131
第二节	项目推广	140
第三节	技术指导	148
第六章	技术咨询培训	219
第一节	技术咨询	219
第二节	技术培训	222
第三部分	二级畜牧技术指导员	227
第七章	信息采集处理	227
第一节	信息技术与信息化	227
第二节	信息采集处理	231
第八章	技术示范推广指导	241
第一节	技术试验示范	241
第二节	项目推广	255
第三节	技术指导	263
第九章	技术咨询培训	283
第一节	技术咨询	283
第二节	技术培训	286
第四部分	一级畜牧技术指导员	293
第十章	信息采集设计和传播	293
第一节	信息采集的设计	293
第二节	畜牧信息的加工程序设计	299
第三节	畜牧信息的分析程序设计	305
第四节	畜牧信息传播服务	308
第十一章	技术示范推广指导	317
第一节	试验示范	317
第二节	项目推广	323
第三节	技术指导	331

目 录

第十二章 技术咨询培训	336
第一节 畜牧推广演讲技能	336
第二节 畜牧推广写作技能	338
主要参考文献	350

第一部分 基础知识

第一章 职业道德的基本知识

【重点内容】本章主要包括道德、职业道德和职业守则，社会主义职业道德培养，畜牧业职业守则及含义。

第一节 道德和社会主义道德

一、道德的概念、特征及作用

1. 道德的概念 “道德”一词最早见于我国战国时期的《荀子·劝学》中，“故学至乎礼而止矣。夫是之谓道德之极”。在古代书籍中，“道德”一词被广泛应用，一直流传至今。我们现在所说的道德，是社会意识形态之一，主要指人们应当遵循的行为准则或规范。它是以善恶作为评价人与事的标准；它的调节手段是非强制性的；它调整的方向首先是维护整体利益。

2. 道德的特征 道德具有以下五个特征：一是道德具有特殊的规范性。道德与哲学、艺术、政治规范、法律规范一样，都属于上层建筑，但道德是以各种规范的方式存在，道德就是由各种各样的规则组成的规范体系。二是道德具有渗透社会生活的广泛性。道德存在于社会生活的各领域、各种社会关系中，贯穿于人类社会发展的各种形态。三是道德具有发展的历史继承性。道德与其他上层建筑一样具有发展的一面，但又有与历史相联系、固定的一面。四是道德具有精

神内容和实践内容的统一性。道德区别于其他社会意识的根本特征就在于它是一种实践精神，道德存在于人们的意识之中，又表现在人们的现实生活之中，它通过人们处理各种复杂的社会关系表现出来。五是道德在阶级社会具有阶级性。道德是一定社会、一定阶级的人们提出的处理人与人、个人与社会之间各种关系的一种特殊行为规范。如农民的道德与地主阶级的道德不同，无产阶级的道德与资产阶级的道德不同。

3. 道德的作用 道德对社会关系有调节作用。这种调节作用主要靠教育的力量、社会舆论的力量和个人内心信念的力量。道德的特点是强调自觉和自律，通过运用教育的手段约束人的动机。它不仅规范人的外部行为，还要求人们行为动机的高尚和善良。

道德能对经济基础的形成、巩固和发展有巨大的推动作用；能对发展科学技术和社会生产力有促进作用。道德在阶级社会是阶级斗争的重要工具。道德对于调整人际关系、维护正常的社会秩序具有重要作用。

二、社会主义道德

社会主义道德，概括地说，是指社会主义社会对人的一种道德规范和要求。它是以马克思主义的科学世界观为指导，以集体主义为基本原则，调整人们行为的道德规范体系。从阶级性上说，社会主义道德是无产阶级的道德，是建立在以社会主义公有制为主体的经济基础上的一种上层建筑。

社会主义道德建设的基本要求是爱祖国、爱人民、爱劳动、爱科学、爱社会主义。“五爱”是社会主义道德的主要规范，是我国社会主义社会人与人之间的道德关系最一般、最广泛的反映，是评价和判断我国公民道德行为的普遍标准，是我国人民在各个生活领域中的基本行为准则。

>【复习题】

1. 什么是道德？道德的特征、作用是什么？
2. 什么是社会主义道德？

第二节 职业道德

一、职业道德

（一）职业道德的含义

所谓职业道德，就是同人们的职业活动紧密联系的符合职业特点所要求的道德准则、道德情操与道德品质的总和。职业道德不仅是从业人员在职业活动中的行为标准和要求，而且是本行业对社会所承担的道德责任和义务。职业道德是社会道德在职业生活中的具体化。

（二）职业道德的特点

1. 职业道德具有适用范围的有限性 任何职业道德的适用范围都不是普遍的，而是特定的、有限的。某一特定行业的职业道德也只适用于专门从事本职业的人。

2. 内容上的稳定性和连续性 由于职业分工有其相对的稳定性，与其相适应的职业道德也就有较强的稳定性和连续性。

3. 形式上的多样性 由于各种职业道德的要求都较为具体、细致，因此其表达形式也多种多样。

4. 职业道德兼有强烈的纪律性 纪律也是一种行为规范，但它是介于法律和道德之间的一种特殊的规范。它既要求人们能自觉遵守，又带有一定的强制性。就前者而言，它具有道德色彩；就后者而言，又带有一定的法律的色彩。也就是说，一方面遵守纪律是一种美德；另一方面，遵守纪律又带有强制性，具有法令的要求。

（三）职业道德的作用

职业道德是社会道德体系的重要组成部分，它一方面具有社会道德的一般作用，另一方面又具有自身的特殊作用。具体表现在：

1. **调节作用** 调节职业交往中从业人员内部以及从业人员与服务对象间的关系。

2. **有助于维护和提高本行业的信誉** 提高单位的信誉主要靠产品的质量和服务质量，而从业人员的良好职业道德是产品质量和服务质量的有效保证。

3. **促进本行业的发展** 高经济效益和社会效益源于高素质的员工。员工素质主要包含知识、能力、责任心三个方面，职业道德水平的高低决定从业人员的责任心。

4. **有助于提高全社会的道德水平** 职业道德是整个社会道德的重要内容，职业道德水平提高后，对整个社会道德水平的提高会发挥重要作用。

（四）社会主义职业道德

社会主义职业道德的含义是指社会主义社会各行各业的劳动者在职业活动中必须共同遵守的基本行为准则，是社会各行各业根据自己的特点，在社会实践中逐步形成的某些公认的衡量职业活动好坏的标准。社会主义职业道德是社会主义道德体系的重要组成部分，它受社会主义道德原则和道德规范的指导、影响和制约，集中反映着社会主义社会的道德要求和道德面貌。

社会主义职业道德的核心是为人民服务，原则是集体主义，重点是树立社会主义主人翁的劳动态度。

（五）社会主义职业道德培养的意义

在社会生活中，职业道德具有特殊的社会作用，是一般社会道德所不能代替的。因此，加强社会主义职业道德培养具有以下特殊重要的意义：

1. 促进行业兴旺发达的需要 一个行业或部门的职业道德状况，将直接影响本行业、本部门的社会信誉和经济效益，关系到事业的兴衰成败。而一个行业或部门的职业道德状况，往往通过每个从业人员的职业道德修养程度表现出来。从这个意义上说，每个从业人员都是本行业的代表。因此，每个从业人员加强职业道德修养是形成职业群体美好形象的基本要求，是维护本行业在社会中的道德信誉、促进本行兴旺发达的必不可少的重要前提条件。

2. 调整和建立新型人际关系的需要 社会主义道德建设的基本任务，是在全社会形成团结互助、平等友爱、共同前进的人际关系。在社会主义社会，人人都是服务对象，人人都为他人服务，社会对人的关心、人际关系的和谐是同各个岗位上从业人员的服务态度、服务质量密切相关的。由于职业活动都是在一定组织与一定社会集体中进行的，因此，各行各业的职业道德状况将对整个社会道德水平产生很大影响。

3. 做好本职工作的需要 职业道德修养的高低，决定着从业人员本职工作完成的好坏。从业人员能否出色完成本职工作，固然与从业人员文化知识、能力等因素有关，也同职业道德修养密切相关，只有职业道德水平高的从业人员，才能产生强烈的事业心和崇高的使命感，出色地完成工作。

4. 实现人的全面发展的需要 江泽民同志在党的十五大报告中指出：“建设有中国特色社会主义，必须着力提高全民族的思想道德和科学文化素质，为经济发展和社会全面进步提供强大的精神动力和智力支持，培育适应社会主义现代化要求的一代又一代有理想、有道德、有文化、有纪律的公民”。各行各业的从业人员要想实现自己的全面发展，成为社会主义“四有”劳动者，就必须加强社会主义职业道德修养，而“多才少德”或“有才无德”早晚都会自食恶果。

➤【复习题】

1. 什么是职业道德？职业道德的特征、作用是什么？
2. 怎样培养社会主义职业道德？

第三节 畜牧职业守则

总的来说，畜牧职业守则的内容为：爱岗敬业、服务“三农”，遵纪守法、诚实守信，文明礼貌、增强技能，团结协作、奉献社会。

一、爱岗敬业

1. 什么是爱岗敬业 爱岗敬业精神是社会主义职业道德的基础和核心。爱岗和敬业总是联系在一起的，爱岗是敬业的前提，敬业是爱岗感情进一步的升华。在发展社会主义和谐社会的大背景下，提倡爱岗敬业是有极强的现实意义的。同时，爱岗敬业也是最基础的为人之道，也是实现人生价值的最重要的条件。

2. 怎样做到爱岗敬业

(1) “干一行爱一行”。必须要有热爱本职工作的职业态度。只有热爱自己的职业，才会有工作的积极性，才会在工作中投入自己的精力、才华和心血，才会有战胜困难的勇气和信心。

(2) 有高度责任感和义务感。这就要求每个职业劳动者须有高度的责任感、义务感，做到：以国家利益、人民利益为重；为本企业、本单位的兴旺发达尽职尽责，为实现其目标而奋斗；努力提高个人素质，发挥主动性、积极性；同一切危害国家和人民利益的腐败现象作斗争。

(3) 辛勤劳动，开拓进取。我们提倡爱岗敬业，从根本上说就是要求为人民服务、为社会主义现代化建设服务。在为实现社会主义现代化而奋斗的实践中尽心职守、辛勤劳动，这是敬业；在工作中能想方设法克服困难，开拓进取、创造业绩，这是有创造精神。

(4) 刻苦学习，提高自己职业技能，爱岗敬业必须要不断地努力学习，提高自己的职业技能。每个从业公民都应该结合自己的工作需要，不断地学习、提高，做到与时俱进。

(5) 正确处理所从事职业与物质利益的关系。正确的观点是：热爱本职工作与人才流动相统一，忠于职守与物质待遇相统一，人能尽其才与物能尽其用相统一。

二、服务“三农”

1. 什么是服务“三农” 服务“三农”是为人民服务精神更集中的表现。所谓服务“三农”，就是为人民群众服务。服务“三农”指出了我们的职业与人民群众的关系，指出了我们工作的主要服务对象，指出了我们应当依靠人民群众，时时刻刻为群众着想，急群众所急，忧群众所忧，乐群众所乐。服务“三农”是党的群众路线在社会主义职业道德中的具体表现，也是社会主义职业道德与以往私有制社会职业道德的根本分水岭。

2. 怎样做到服务“三农”

- (1) 树立服务群众的观念。
- (2) 做到真心待群众。
- (3) 了解群众、尊重群众。
- (4) 做事要方便群众。

三、遵纪守法

1. 什么是遵纪守法 所谓遵纪守法，指的是每个从业人员