

三农养殖业技术指导手册

第一章：养殖业概述.....	3
1.1 养殖业的发展历程.....	3
第二章：养殖场建设与管理.....	4
1.1.1 选址规划.....	4
1.1.2 布局设计.....	4
1.1.3 设备选型.....	5
1.1.4 养殖管理.....	5
1.1.5 饲料管理.....	5
1.1.6 人员管理.....	5
1.1.7 防疫体系建立.....	6
1.1.8 疫病监测与防控.....	6
1.1.9 环境卫生与消毒.....	6
第三章：饲料与营养.....	6
1.1.10 饲料的种类.....	6
1.1.11 饲料的选择.....	7
1.1.12 营养需求.....	7
1.1.13 配方设计.....	7
1.1.14 饲料添加剂的种类.....	7
1.1.15 饲料添加剂的应用原则.....	8
第四章：繁殖与育种.....	8
1.1.16 繁殖基础知识.....	8
1.1.17 养殖动物繁殖技术.....	8
1.1.18 育种目标.....	9
1.1.19 育种方法.....	9
1.1.20 遗传改良目标.....	9
1.1.21 遗传改良方法.....	9
第五章：疾病预防与控制.....	10
1.1.22 病原体类别.....	10
1.1.23 细菌性疾病.....	10
1.1.24 病毒性疾病.....	10
1.1.25 真菌性疾病.....	10
1.1.26 寄生虫性疾病.....	11
1.1.27 预防措施.....	11
1.1.28 治疗方法.....	11
1.1.29 生物安全概念.....	11
1.1.30 生物安全措施.....	11
第六章：环境控制与养殖废弃物处理.....	12
1.1.31 概述.....	12
1.1.32 水质调控.....	12
1.1.33 气温调控.....	12
1.1.34 光照调控.....	12

1.1.35 饲料调控.....	12
1.1.36 概述	13
1.1.37 养殖废弃物的处理.....	13
1.1.38 养殖废弃物的利用.....	13
1.1.39 概述	13
1.1.40 环保设施建设.....	13
1.1.41 环保管理措施.....	13
第七章：养殖技术	14
1.1.42 养殖方式的分类.....	14
1.1.43 养殖设备.....	14
1.1.44 养殖场环境管理.....	14
1.1.45 饲养管理.....	14
1.1.46 疫病防控.....	15
1.1.47 养殖成本分析.....	15
1.1.48 养殖收益分析.....	15
1.1.49 养殖风险分析.....	15
第八章：养殖品种介绍.....	15
1.1.50 鸡	15
1.1.51 鸭	16
1.1.52 鹅	16
1.1.53 猪	16
1.1.54 牛	16
1.1.55 羊	16
1.1.56 鱼类	17
1.1.57 虾类	17
1.1.58 蟹类	17
第九章：养殖政策与法律法规.....	17
1.1.59 政策背景.....	17
1.1.60 政策目标.....	17
1.1.61 政策内容.....	17
1.1.62 法律法规体系.....	18
1.1.63 法律法规内容.....	18
1.1.64 财政补贴政策.....	18
1.1.65 技术支持政策.....	19
1.1.66 市场开拓政策.....	19
1.1.67 生态补偿政策.....	19
第十章：养殖市场分析与营销.....	19
1.1.68 养殖市场现状.....	19
1.1.69 养殖市场趋势.....	19
1.1.70 市场调研.....	20
1.1.71 产品定位.....	20
1.1.72 营销渠道.....	20
1.1.73 价格策略.....	20
1.1.74 品牌定位.....	20

1.1.75 品牌传播.....	20
1.1.76 品牌维护.....	20
1.1.77 品牌合作.....	21

第一章：养殖业概述

1.1 养殖业的发展历程

养殖业作为农业的重要组成部分，其发展历程源远流长，见证了人类社会生产力的进步和科技水平的提升。

自古以来，人类便开始利用自然资源进行养殖。在新石器时代，农业生产技术的进步，人们开始尝试饲养家畜和家禽。我国古代的养殖业以养猪、养鸡、养鸭等为主，逐步形成了较为完善的养殖技术体系。这一时期，养殖业的规模较小，以自给自足为主。

进入封建社会，养殖业得到了进一步的发展。农业生产技术的提高，人们开始重视养殖业的科学管理，如合理搭配饲料、控制疫病等。养殖品种也逐渐丰富，包括鱼类、蜜蜂、蚕等。这一时期，养殖业的生产效率有了明显提高，为农业生产提供了重要的支持。

近现代以来，养殖业的科技含量显著提升。19世纪末至20世纪初，生物学、遗传学、营养学等学科的兴起，养殖业进入了科学养殖阶段。人们开始运用现代科技手段，如遗传育种、饲料配方、疫病防控等，大幅度提高了养殖业的产量和质量。

20世纪后半叶，尤其是改革开放以来，我国养殖业得到了前所未有的发展。养殖业规模不断扩大，品种日益丰富，产业链条不断完善。加大对养殖业的扶持力度，推广科学养殖技术，加强疫病防控，提高养殖效益。同时养殖业与生态环境保护的结合日益紧密，绿色养殖成为新的发展方向。

第二节 养殖业的重要性

养殖业在国民经济中占有举足轻重的地位，其重要性体现在以下几个方面：

养殖业是保障食品安全的重要途径。人口的增长和消费水平的提高，人们对动物性食品的需求日益增加。养殖业的发展有助于满足人们日益增长的肉类、蛋类、奶类等食品需求，保障国家的食物安全。

养殖业是增加农民收入的有效手段。养殖业具有较高的经济效益，可以为农民提供稳定的收入来源。通过发展养殖业，可以提高农民的生活水平，促进农村经济的繁荣。

养殖业有助于优化农业产业结构。养殖业与种植业相互促进，形成了良性循环。养殖业的发展可以带动饲料业、兽医药、设备制造等相关产业的发展，推动农业产业结构的优化升级。

养殖业对生态环境具有积极影响。科学养殖可以减少化肥、农药的使用，降低农业面源污染。同时养殖业废弃物资源化利用，有助于改善生态环境，促进农业可持续发展。

养殖业的发展对于保障国家粮食安全、增加农民收入、优化农业产业结构以及保护生态环境具有重要意义。在未来，我国应继续加大对养殖业的扶持力度，推动养殖业持续、健康、绿色发展。

第二章：养殖场建设与管理

第一节 养殖场的规划与设计

1.1.1 选址规划

(1) 地理位置选择：养殖场应选择在地势平坦、交通便利、水源充足、排水良好、生态环境适宜的地区。同时要充分考虑养殖场的风向、光照和气候条件。

(2) 土地利用规划：根据养殖种类和规模，合理规划土地使用。要保证养殖场内有足够的场地进行养殖活动，同时预留出饲料储存、废弃物处理等辅助设施用地。

(3) 环境保护规划：养殖场应遵循环保原则，采取有效措施降低养殖过程中对环境的影响，保证养殖场周边生态环境的可持续发展。

1.1.2 布局设计

(1) 功能区划分：养殖场应分为生产区、生活区、管理区和辅助设施区。各区域之间应相互独立，以便于管理和防疫。

(2) 养殖舍设计：养殖舍应根据养殖种类和规模进行设计，保证舍内通风、光照、温度等条件满足养殖需求。同时养殖舍应具备良好的排水、清粪和消毒设施。

(3)

饲料储存设施：养殖场应设置专门的饲料储存设施，保证饲料的新鲜和安全。饲料储存设施应具备良好的通风、防潮、防虫、防鼠等功能。

(4) **废弃物处理设施：**养殖场应设置废弃物处理设施，对养殖过程中产生的粪便、废水等废弃物进行无害化处理，降低对环境的影响。

1.1.3 设备选型

(1) **养殖设备：**根据养殖种类和规模，选择合适的养殖设备，如笼具、网箱、饲料槽等。

(2) **管理设备：**养殖场应配备计算机、监控系统等管理设备，以便于实时掌握养殖场情况，提高管理效率。

第二节 养殖场的日常管理

1.1.4 养殖管理

(1) **饲养管理：**根据养殖种类和生长阶段，制定合理的饲养计划，保证养殖对象营养均衡、生长迅速。

(2) **疾病防控：**定期对养殖对象进行健康检查，发觉疾病及时治疗。同时加强养殖场环境消毒，降低疾病传播风险。

(3) **养殖记录：**详细记录养殖过程中的各项数据，包括饲养管理、疾病防控、生产指标等，为养殖场改进生产提供依据。

1.1.5 饲料管理

(1) **饲料采购：**保证饲料来源可靠、质量稳定，采购时应充分考虑饲料的营养成分、价格等因素。

(2) **饲料储存：**加强饲料储存管理，保证饲料新鲜、安全。定期检查饲料储存设施，防止饲料受潮、发霉、变质。

(3) **饲料发放：**根据养殖对象的生长需求，合理分配饲料。发放饲料时，注意饲料的均匀性和合理性。

1.1.6 人员管理

(1) **员工培训：**加强员工培训，提高员工业务素质和安全意识。

(2) **岗位职责：**明确各岗位员工的职责，保证养殖场各项工作有序进行。

(3) **人事管理：**建立完善的人事管理制度，加强员工考核，提高员工工作积极性。

第三节 养殖场的防疫措施

1.1.7 防疫体系建立

- (1) 防疫组织：成立养殖场防疫组织，负责全场防疫工作。
- (2) 防疫制度：制定完善的防疫制度，保证养殖场防疫工作有序进行。
- (3) 防疫设施：配备完善的防疫设施，如消毒池、隔离区、疫苗冷藏设备等。

1.1.8 疫病监测与防控

- (1) 疫情监测：定期对养殖场进行疫情监测，发觉疫情及时处理。
- (2) 疫苗接种：按照防疫计划，定期为养殖对象接种疫苗。
- (3) 疫病防控：针对常见疫病，采取综合防控措施，降低疾病传播风险。

1.1.9 环境卫生与消毒

- (1) 环境卫生：加强养殖场环境卫生管理，定期清理养殖舍、饲料槽等设施。
- (2) 消毒工作：定期对养殖场进行消毒，保证养殖环境安全。
- (3) 废弃物处理：对养殖过程中产生的废弃物进行无害化处理，降低对环境的影响。

第三章：饲料与营养

第一节 饲料的种类与选择

1.1.10 饲料的种类

(1) 粗饲料：主要包括农作物秸秆、牧草、树叶等。粗饲料营养价值相对较低，但来源广泛、价格低廉。

(2) 能量饲料：主要包括谷物类饲料（如玉米、小麦、大麦等）、糠麸类饲料（如米糠、麦麸等）和块根、块茎类饲料（如甘薯、马铃薯等）。能量饲料具有较高的能量含量，是养殖动物的主要能量来源。

(3) 蛋白质饲料：包括动物性蛋白质饲料（如鱼粉、肉骨粉、蚕蛹粉等）和植物性蛋白质饲料（如豆饼、花生饼、菜籽饼等）。蛋白质饲料富含氨基酸，是养殖动物生长所需的重要营养来源。

(4) 矿物质饲料：主要包括石粉、骨粉、磷酸氢钙等。矿物质饲料能为养殖动物提供必需的矿物质元素。

(5)

维生素饲料：主要包括维生素 A、维生素 D、维生素 E、维生素 K 等。维生素饲料能补充养殖动物生长所需的维生素。

1.1.11 饲料的选择

(1) 根据养殖动物的种类和生长阶段选择饲料。不同种类和生长阶段的养殖动物对饲料的需求不同，应根据具体情况进行选择。

(2) 选择优质饲料。优质饲料具有较高的营养价值，有利于养殖动物的生长发育。

(3) 考虑饲料的价格和来源。在满足养殖动物营养需求的前提下，选择价格适中、来源可靠的饲料。

第二节 营养需求与配方设计

1.1.12 营养需求

(1) 能量需求：养殖动物在不同的生长阶段和生理状态下，对能量的需求不同。应根据具体情况进行调整。

(2) 蛋白质需求：蛋白质是养殖动物生长的重要营养物质，不同种类和生长阶段的养殖动物对蛋白质的需求量不同。

(3) 矿物质和维生素需求：养殖动物对矿物质和维生素的需求相对稳定，但受品种、年龄、环境等因素的影响。

1.1.13 配方设计

(1) 确定养殖动物的种类、生长阶段和生理状态。

(2) 分析饲料的营养成分，了解其营养价值。

(3) 根据养殖动物的营养需求，选择合适的饲料原料。

(4) 进行饲料配方的优化设计，使饲料营养成分平衡，满足养殖动物的生长需求。

第三节 饲料添加剂的应用

1.1.14 饲料添加剂的种类

(1) 营养性添加剂：包括氨基酸、维生素、矿物质等，用于补充养殖动物所需营养成分。

(2) 非营养性添加剂：包括抗生素、益生菌、酶制剂等，用于提高饲料利用率、促进动物生长、预防疾病等。

(3)

功能性添加剂：包括抗氧化剂、免疫增强剂等，用于改善养殖动物的生长功能和健康状况。

1.1.15 饲料添加剂的应用原则

- (1) 根据养殖动物的生长需求选择合适的饲料添加剂。
- (2) 合理确定添加剂的使用剂量，避免过量或不足。
- (3) 考虑饲料添加剂的相互作用，避免相互抑制。
- (4) 遵循相关法规和标准，保证饲料添加剂的安全性和有效性。
- (5) 定期监测养殖动物的生长状况，及时调整饲料添加剂的使用。

第四章：繁殖与育种

第一节 养殖动物的繁殖技术

1.1.16 繁殖基础知识

(1) 繁殖的定义与重要性

繁殖是指生物个体通过一定的生物学过程，产生后代，以保证物种的延续。在养殖业中，繁殖技术的高低直接关系到养殖效益和物种资源的保护。

(2) 繁殖方式

养殖动物的繁殖方式主要包括有性繁殖和无性繁殖两大类。有性繁殖是指通过雌雄个体的配对，产生有性生殖细胞，进而结合成受精卵，发育成新个体。无性繁殖则是指不经过雌雄配对，直接由亲本个体产生后代，如克隆、分裂等。

1.1.17 养殖动物繁殖技术

(1) 精液采集与处理

精液采集是指从雄性养殖动物体内取出含有生殖细胞的液体。采集后，需对精液进行处理，包括稀释、保存、检测等，以保证精液质量。

(2) 人工授精

人工授精是指将经过处理的精液，通过一定的方式输送到雌性养殖动物的生殖道内，使其受精。人工授精技术可以提高繁殖效率，降低繁殖成本。

(3) 胚胎移植

胚胎移植是指将早期胚胎从供体动物转移到受体动物体内，使其继续发育成新个体。胚胎移植技术可以加速优良个体的繁殖速度，提高养殖效益。

(4) 胚胎工程

胚胎工程是指通过对胚胎的操作,实现特定遗传特性的传递。包括胚胎分割、胚胎嵌合、基因编辑等技术。

第二节 育种策略与方法

1.1.18 育种目标

(1) 生长发育

提高养殖动物的生长速度、体型、肉质等性状。

(2) 抗病力

增强养殖动物对疾病的抵抗力,降低发病率和死亡率。

(3) 繁殖功能

提高养殖动物的繁殖能力,降低繁殖成本。

(4) 适应性

提高养殖动物对不同环境条件的适应能力。

1.1.19 育种方法

(1) 选择育种

通过观察养殖动物的表现型,挑选具有优良性状的个体进行繁殖。

(2) 杂交育种

将不同品种或品系的养殖动物进行杂交,以产生具有优良性状的后代。

(3) 育种值估计

利用统计学方法,估算养殖动物各性状的育种值,为育种决策提供依据。

(4) 基因组选择

基于基因组信息,对养殖动物进行育种,提高选育效率。

第三节 养殖动物的遗传改良

1.1.20 遗传改良目标

(1) 提高生产功能

通过遗传改良,提高养殖动物的生长速度、繁殖能力等生产功能。

(2) 优化遗传结构

调整养殖动物的遗传结构,降低近亲繁殖的风险。

(3) 适应环境变化

通过遗传改良,使养殖动物适应不断变化的环境条件。

1.1.21 遗传改良方法

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/548102107041007040>