

《畜禽家族》

图书基本信息

书名：《畜禽家族》

13位ISBN编号：9787533144548

10位ISBN编号：7533144546

出版时间：2007-4

出版社：山东科学技术

作者：王金宝

页数：294

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《畜禽家族》

内容概要

《畜禽家族》选取人人关心的话题为主要内容，如畜牧生态与环境污染、无公害及绿色食品、严重危害人类健康的人畜共患病和克隆动物等，突出畜牧业新发展的知识点，从现象入手，进而导出科学原理、现状和发展趋势等内容。采用词条形式，以传播知识为主，传授技术为辅，在坚持科学性的前提下，深入浅出，讲清道理，力求使深奥的道理通俗化、趣味化，将科学性、知识性、实用性、趣味性融为一体。不追求全面系统，突出普及重要知识点。词条视内容多寡定长短，不硬性限定字数。

《畜禽家族》信息量大，内容丰富，附有适量插图，形象直观。《畜禽家族》共分十二章，包括畜牧业发展概况、家畜生理生化、动物遗传育种、动物繁殖、动物营养、家畜饲料及牧草、猪鸡牛羊、经济动物、蜂和蚕、人畜共患病及其防治等。

第一章 漫话畜牧业的昨天、今天和明天 与人类生活生产息息相关的畜牧业 畜牧业发展溯源 动物产品质量与健康 现代畜牧业与畜牧业现代化 畜产品无公害化生产 畜禽绿色食品并非天然食品 备受青睐的有机畜禽产品 畜牧业发展趋势与新特点 对动物也要讲“福利” 自然选择与人工选择 生物技术畜牧业中的应用 我国畜牧业发展道路 美国的现代畜牧业 家畜性别控制 试管牛(羊) 克隆动物 转基因动物 核酸探针技术 饲用酶制剂在畜禽生产中的重要作用 家畜体热调节 家畜同样需要光照 畜禽生产中的免疫技术 微生态平衡与畜禽生产安全 值得倡导的生态畜牧业 信息技术在畜牧业生产中的应用 无特定病原体(SPF)动物 加快我国畜牧业生产方式的转变 畜禽粪便污染与资源化利用 畜产品质量下降的应对措施 畜牧业应激和抗应激 家畜的生长和发育 “老小牛”和“小老牛”现象

第二章 家畜的消化和生殖机理 牛羊能将吃的草变成肉和奶 以精饲料为主喂养猪和鸡 兔和鹅可以草为生 牛羊反刍的缘由 人工瘤胃 影响动物性成熟的因素 动物的排卵 精子获能与受精 家畜的母性行为 有奇特功效的动物激素 动物的生殖激素 动物的生长激素 动物的性腺激素 动物的激素类似物 人工诱导可使空胎母牛产奶 应用广泛的孕马血清

第三章 动物传宗接代的奥秘 “龙生龙，凤生凤”是由遗传决定的 基因——家畜遗传的基本物质 染色体是遗传物质的载体 家畜遗传的保守性和变异性 家畜的基因型与表现型 家畜的性状 伴性遗传在养鸡业中的应用 家畜基因库 问性羊或牛 家畜的种与品种 家畜选种 家畜选配 近交在动物育种中的重要作用 动物杂交与类型 家畜原始品种与培育品种 家畜的品系 家畜的品种 影响杂交效果的因素 专门化品系在家畜育种中的应用 家畜的同胞测定 家禽常用的育种方法 动物的杂种优势 分子遗传标记在家畜育种中的应用 养鸡业中的矮小基因

第四章 动物的繁衍生息 动物精子的形成 动物卵子的形成 动物的发情 动物发情的共同特点 人工授精技术 家畜精液的冷冻保存 家畜胚胎库 黄体、卵泡与动物繁殖 家畜初配年龄与繁殖年限 家畜早期妊娠鉴别技术 家畜胚胎移植——借腹怀胎 胚胎移植的关键技术之一——家畜超数排卵 家畜的胚胎分割 动物克隆技术——核移植 家畜胚胎性别鉴定 能让母羊多产的“双羔素” 前列腺素与家畜繁殖 动物的发情控制 家畜分娩控制 母鸡“打鸣”并非不吉利

第五章 动物赖以生活生产的营养 蛋白质——动物生命活动的基础物质 氨基酸是家畜蛋白质的基本单位 必需氨基酸与非必需氨基酸 限制性氨基酸的重要作用 家畜的蛋白质营养分类 尿素喂牛羊好处多 饲料的多样性与营养互补 碳水化合物是家畜的主要能源 家畜的脂肪营养 家畜的必需脂肪酸 家畜不可缺钙 家畜缺硒会生病 家畜生长离不开铜 仔猪贫血和长得慢有原因 家畜各种微量元素的协同与拮抗作用 猪鸡对维生素的需求有别于牛羊 生育酚——维生素E 羔羊和成年羊对维生素的需求不一样 家畜的脂溶性维生素 家畜运输时补维生素C好 维生素D与钙的吸收 生长与成年家畜对营养的需要 家畜的妊娠营养需要 奶牛泌乳的营养需要 产毛家畜与育肥家畜的营养需要特点 种公畜营养供给的基本原则 产蛋鸡、鸭的营养供给 全价营养的必备条件 有危害的瘦肉精

第六章 家畜的食物——饲料及牧草 家畜饲料种类 玉米是饲料之王 精粗饲料搭配使用好 奶牛高产与青绿多汁饲料 高产蛋鸡不可缺鱼粉或豆粕饲料 食盐和骨粉是家畜最常用的矿物质饲料 亚硒酸钠、碘化钾和硫酸铜等可作家畜饲料 家畜的配合饲料 颗粒饲料好处多 正确认识家畜饲料添加剂 动物饲料添加剂的种类 家畜复合添加剂预混料 家畜的单细胞蛋白饲料 畜禽用的酶制剂 苜蓿——牧草的王中王 专用青贮品种——墨西哥玉米 多年生耐旱豆科牧草——沙打旺 冬季的青饲料——黑麦草 耐盐碱牧草——冰草 划区轮牧是保护草场的好办法 先进、科学的围栏放牧

第七章 猪和鸡等畜禽 以高繁殖力著称的太湖猪 莱芜猪——瘦肉猪生产的主要杂交亲本之一 微型猪种——小香猪 金华猪——驰名“金华火腿”的主要原料 体长突出的里岔黑猪 丹麦瘦肉型猪——长白猪 适应性强的大约克夏猪 美国瘦肉型猪——杜洛克猪 世界瘦肉率最高的皮特兰猪 仔猪早期断奶 猪的限制性饲养 网上养猪 工厂化养猪 猪的活体测膘 猪肉的品质评定 PSE肉——一种劣质猪肉 优良地方鸡种——寿光鸡 著名肉用鸡——九斤黄鸡 玩赏鸡——中国斗鸡 药用、观赏鸡——丝羽乌骨鸡 世界著名蛋用鸡——白来航鸡 肉用鸡——白科尼什鸡 肉蛋兼用鸡——洛岛红鸡 北京鸭——理想北京烤鸭用原料 著名蛋鸭——咋叽一康贝尔鸭 产蛋多的小型鹅——豁眼鹅 我国大型鹅——狮头鹅 世界最大的不会飞的鸟——鸵鸟 著名蛋用鹌鹑——日本鹌鹑 著名肉用鸽——王鸽 肉蛋兼用珍禽——七彩山鸡 蛋鸡的强制换羽 鸡的平养与笼养

第八章 节粮型复胃家畜牛和羊 高档牛肉的理想杂交母本——鲁西黄牛 役肉兼用地方良种牛——秦川牛 以快步著称的南阳黄牛 乳肉兼用的新疆褐牛 南方役用牛——中国水

《畜禽家族》

牛 著名乳用水牛——摩拉水牛 九龙牦牛——牦牛绒世界冠军 珍贵的牦牛——天祝自牦牛 世界最著名的乳用牛——荷斯坦牛 中国荷斯坦牛——我国最好的奶牛 生产小牛肉的理想品种——利木赞牛 著名大型肉牛品种——夏洛来牛 优秀乳肉兼用牛——西门塔尔牛 高产奶牛的特点 选购肉牛育肥 建立牛的超排胚移(MOET)繁殖体系 牛的拴系喂养和散放饲养 牛的育肥新技术 牛肉分割与品质评定 鲜牛奶的保存 原料肉保鲜 喝酸奶好 我国最著名的高繁殖力绵羊品种 著名裘用绵羊——滩羊 我国第一个肉山羊品种——南江黄羊 著名绒山羊——辽宁绒山羊 优质羔皮山羊品种——济宁青山羊 世界最好的奶山羊——萨能奶山羊 我国培育的奶山羊品种 当今最优秀的细毛羊——澳洲美利奴羊 我国最好的毛用羊——中国美利奴羊 “钻石级”肉用绵羊——杜泊绵羊 世界优秀肉用山羊——波尔山羊 深受欢迎的羊羔肉 舍饲圈养羊 羊肉等级的划分 羊毛和羊绒收集 原料皮的贮存与初加工第九章 皮、肉及用的经济动物 饲养量大面广的新西兰肉兔 举世闻名的安哥拉毛兔 大型皮用兔——力克斯兔 肉皮兼用兔——德国花巨兔 具保健、美容功能的兔肉食品 兔奇特的生活习性 沙漠之舟——骆驼 梅花鹿 马鹿 名贵药材——鹿茸 杂食性毛皮动物——貉 提供高档裘皮原料的银狐 皮肉兼用草食性动物——海狸鼠 绒毛有“软黄金”之称的驼羊第十章 担负乘、役和娱乐使命的马驴骡 我国养马史 马的习性与品质 马的生物学特性 马的调教 马术运动 世界最快的乘用马——英纯血马 举世闻名的快步马——奥尔洛夫马 挽力最大的挽用马——阿尔登重挽马 我国优良兼用马种——三河马和伊犁挽马 铁岭挽马 德州驴 关中驴 骡的杂种优势 新生骡溶血病第十一章 蚕和蜂及其产品 桑蚕发展史 我国蚕业展望 有趣的蚕生活史 高产蚕品种与人工孵化 蚕种生产与催青 蚕的生态要求 蚕的饲养技术 从室外育到大棚养蚕 人工饲料养蚕 蚕的御敌本领 蚕的常见病 诱变育种与单养雄蚕 蚕茧是如何生成的 柞蚕、天蚕和蓖麻蚕 当今的主要蜂种 蜂主要病虫害 令人钦佩的蜜蜂分工 蜂的主要产品 蜂舞——蜜蜂的语言 “盗蜂”的发生与预防第十二章 防治人畜共患病 全球防控的禽流感 值得高度警惕的疯牛病 危及人类生命的猪链球菌病 白色瘟疫——结核病 防范狂犬病不可掉以轻心 可怕的破伤风 谈“蹄”色变的口蹄疫 布氏杆菌病——人畜安全的“杀手” 大肚子病——血吸虫病 谨防弓形虫病 吃生肉易得附红细胞体病 畜禽消毒是预防疫病的屏障 动物检疫——拒疫病于门外 疫苗免疫——预防疫病的锐利武器 畜禽的适应性 温度对畜禽的影响 湿度对畜禽的影响 有害气体对畜禽的影响 应激与畜禽生产

第一章 漫话畜牧业的昨天、今天和明天 与人类生活生产息息相关的畜牧业 “民以食为天”，衣食住行是人类赖以生存的必备条件。畜牧业与人类生活和生产息息相关。没有畜牧业的发展，农业难以实现现代化；没有畜牧业的发展，人民生活质量难以提高。畜牧业已成为我国农业农村经济的支柱产业，成为增加农民收入的重要途径。2004年我国畜牧业对农民收入的贡献率已经达到40%，随着经济发展，畜牧业在农业中的地位越来越重要。畜牧业在农业结构战略性调整、提高农业整体效益、促进农民增收、增加农民就业以及安全食品生产等方面皆具有重要作用。畜牧业在国民经济发展中的作用：提供肉、蛋、奶等动物性营养，改善膳食结构，增强人民体质；供给工业原料，促进工业发展。满足人们穿华丽丝绸毛绒装、着精美皮鞋的愿望和享受，为提高生活质量服务。提供出口物资，发展国际贸易，创汇增收，促进国家经济迅速发展。提供畜力和有机肥料，促进农业生产持续发展。随着我国机械特别是农业机械工业的迅猛发展，在全国农业基本实现了机械化的今天，役畜在农业生产中的作用已经很小，但就特定自然生态地区或少部分偏远山区而言，在相当一个时期内，当地的农业生产中暂时还离不开役畜。

《畜禽家族》

编辑推荐

“民以食为天”，衣食住行是人类赖以生存的必备条件。畜牧业与人类生活和生产息息相关。没有畜牧业的发展，农业难以实现现代化；没有畜牧业的发展，人民生活质量难以提高。今天，畜牧业已成为我国农业农村经济的支柱产业，也是增加农民收入的重要途径。为普及畜牧业知识，山东省农业科学院抽调该院畜牧兽医研究所和家禽研究所等单位30位专家编写了《畜牧卷：畜禽家族》。《畜牧卷：畜禽家族》的内容包括：漫话畜牧业的昨天、今天和明天；家畜的消化和生殖机理；动物传宗接代的奥秘；动物的繁衍生息等。

《畜禽家族》

精彩短评

1、本书使读者对于畜牧学能得到一个较为全面的认识！

《畜禽家族》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com