

《科学自配牛饲料》

图书基本信息

书名：《科学自配牛饲料》

13位ISBN编号：9787122088185

10位ISBN编号：7122088189

出版时间：2010-8

出版社：化学工业出版社

作者：刁其玉 编

页数：175

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.tushu000.com

《科学自配牛饲料》

前言

科学的饲料配方至少有两个特点，一是配制好的饲料可以满足动物维持生命和生产、繁育所需要的基本营养需求，如能量、粗蛋白、粗纤维、矿物质、维生素等，使动物的生产潜力得到充分发挥；二是配制饲料的原料主要来源于当地所生产的单一饲料或农副产品，成本较低。饲料成本占家畜成本的60%以上，饲料配制和供给合理了，就意味着动物养殖成功在望。奶牛和肉牛都是反刍动物，具有特殊的消化特点，具有庞大的瘤胃微生物体系。为奶牛和肉牛配制饲料既要具有和其他动物饲料相同的一般营养性质，又具有其独特要求；既要考虑满足牛产奶或产肉的营养需要，又要满足瘤胃微生物的需求，保持瘤胃内环境的稳定和微生物的繁衍。只有两者兼顾才可能配制出符合生产实际的饲料或日粮。本书在编写过程中力求科学性、实用性和综合性。由浅入深，首先就牛饲料配制所涉及的各种饲料及其饲料原料的营养素特点、抗营养素因子等给出了详尽的论述，便于用户掌握配方的基本要素；其次是列举了不同饲料添加剂种类，给出了饲料添加剂的特性、使用要求和方法，用户读后可以基本了解目前用于牛饲料的添加剂范畴和未来的发展趋势，便于用户根据具体情况有选择性地使用添加剂和对可用的添加剂进行合理搭配，给生产实际带来效益；最后是，分别针对奶牛和肉牛具体情况，一步步地教会如何为牛制定饲料（或日粮）配方。自配肉牛饲料的章节中主要强调育肥肉牛的特点，育肥方式，不同育肥方式的饲料配制；自配奶牛饲料章节中着重于奶牛不同的生理阶段对营养物质的需要特点，奶牛不同泌乳时期的饲料配制特点，并给出了典型配方。除此之外，本书还就肉牛和奶牛养殖过程中的一些生产性具体问题给出了答案，便于用户在生产中既能科学配制饲料又懂得如何科学饲养和管理，达到提高牛的产奶性能和产肉性能的具体目标。

《科学自配牛饲料》

内容概要

《科学自配牛饲料》介绍了饲料基础知识、牛的常用饲料、常用饲料添加剂、肉牛的营养与日粮的科学配制技术、奶牛的品种及营养需要、奶牛饲料的科学自配技术等内容。全书理论联系实际，强调实用性，力求对广大中小型养殖场、中小型饲料厂和广大养殖户及农技推广人员具有较好的参考价值。

书籍目录

| | |
|--------------------------------|-----|
| 第一章 饲料基础知识 | 1 |
| 第一节 饲料的分类及营养成分 | 1 |
| 一、饲料的分类 | 1 |
| 二、饲料的营养成分 | 2 |
| 第二节 饲料抗营养因子和有毒有害物质 | 3 |
| 一、硫葡萄糖苷及其降解产物 | 3 |
| 二、棉酚 | 4 |
| 三、氰苷 | 4 |
| 四、硝酸盐及亚硝酸盐 | 5 |
| 五、胰蛋白酶抑制因子 | 5 |
| 六、凝集素 | 6 |
| 七、皂苷 | 6 |
| 八、单宁 | 6 |
| 九、黄曲霉毒素 | 7 |
| 第三节 饲料中的异种物质 | 8 |
| 一、铅 | 8 |
| 二、砷 | 8 |
| 三、氟 | 9 |
| 四、杀虫剂 | 9 |
| 五、除草剂 | 10 |
| 第二章 牛常用饲料原料 | 11 |
| 第一节 常用谷物类能量饲料原料 | 11 |
| 一、玉米 | 11 |
| 二、高粱 | 11 |
| 三、小麦 | 12 |
| 四、大麦 | 13 |
| 五、燕麦 | 13 |
| 六、小麦麸 | 14 |
| 七、米糠及米糠饼粕 | 14 |
| 八、其他糠麸类 | 15 |
| 九、油脂 | 15 |
| 第二节 常用植物蛋白质饲料原料 | 17 |
| 一、大豆粕 | 17 |
| 二、菜籽粕 | 18 |
| 三、棉籽粕 | 18 |
| 四、向日葵粕 | 19 |
| 五、花生仁粕 | 19 |
| 六、亚麻粕 | 20 |
| 七、啤酒糟 | 20 |
| 八、酒糟 | 21 |
| 九、DDGS | 22 |
| 第三节 青粗饲料原料 | 23 |
| 一、青绿饲料 | 23 |
| 二、干草类饲料 | 24 |
| 三、秸秆类饲料 | 25 |
| 四、秕壳类饲料 | 25 |
| 五、青贮饲料 | 25 |
| 第四节 饲料级非蛋白氮 | 26 |
| 一、尿素 | 26 |
| 二、硫酸铵 | 27 |
| 三、液氨 | 28 |
| 四、磷酸铵类 | 28 |
| 五、磷酸脲 | 28 |
| 六、异亚丁基二脲 | 29 |
| 七、缩二脲 | 29 |
| 八、羟甲基脲 | 29 |
| 第五节 常用矿物质饲料原料 | 30 |
| 一、磷酸氢钙 | 32 |
| 二、碳酸钙 | 33 |
| 三、氯化钠 | 33 |
| 四、硫酸镁 | 34 |
| 五、硫酸钠 | 35 |
| 第三章 常用饲料添加剂 | 36 |
| 第一节 氨基酸 | 36 |
| 第二节 维生素 | 37 |
| 一、维生素A | 37 |
| 二、维生素D | 38 |
| 三、维生素E | 38 |
| 四、烟酸 | 38 |
| 五、生物素 | 38 |
| 六、氯化胆碱 | 39 |
| 第三节 微量元素 | 39 |
| 一、补铁制剂 | 39 |
| 二、补铜制剂 | 39 |
| 三、补锌制剂 | 40 |
| 四、补锰制剂 | 40 |
| 五、补碘制剂 | 40 |
| 六、补钴制剂 | 40 |
| 七、补硒制剂 | 41 |
| 第四节 缓冲剂 | 41 |
| 一、碳酸氢钠 | 42 |
| 二、倍半碳酸钠 | 42 |
| 三、氧化镁 | 42 |
| 四、碳酸钙 | 42 |
| 五、膨润土 | 43 |
| 六、草木灰 | 43 |
| 第四章 肉牛的营养及日粮的科学配制技术 | 44 |
| 第一节 肉用牛的品种 | 44 |
| 一、肉牛品种 | 44 |
| 二、兼用品种 | 51 |
| 三、地方黄牛品种 | 56 |
| 四、不同区域的黄牛杂交改良效果评价 | 60 |
| 第二节 肉牛的饲养方式 | 63 |
| 一、肉牛的基本饲养方式及饲养水平要求 | 64 |
| 二、肉牛的育肥饲养方式 | 66 |
| 第三节 自配肉牛全价饲料技术 | 76 |
| 一、选用适宜的肉牛饲养标准 | 76 |
| 二、确定肉牛的日常粮模型 | 76 |
| 三、肉牛日常粮配合的原则 | 77 |
| 四、肉牛日常粮配合的方法 | 79 |
| 五、肉牛日常粮配合的注意事项 | 80 |
| 六、利用试差法制定肉牛饲料配方 | 82 |
| 七、利用代数法设计肉牛的饲料配方 | 84 |
| 八、利用“低蛋白质和高蛋白质混合精料”平衡日粮的肉牛饲料配方 | 87 |
| 第四节 肉牛自配全价饲料配方示例 | 92 |
| 一、肉牛全价饲料综合示例 | 92 |
| 二、肉牛日常粮具体配方 | 94 |
| 第五节 青绿饲料原料和自家农副产品饲料原料的补充料自配技术 | 102 |
| 一、肉牛饲料补充料的种类及利用 | 102 |
| 二、肉牛养殖浓缩饲料配制技术 | 103 |
| 第五章 奶牛品种及营养需要 | 111 |
| 第一节 奶牛的品种 | 111 |
| 一、中国荷斯坦牛 | 111 |
| 二、娟姗牛 | 114 |
| 三、西门塔尔牛 | 115 |
| 四、瑞士褐牛 | 116 |
| 第二节 奶牛饲养标准及营养需要 | 117 |
| 一、奶牛饲养标准 | 117 |
| 二、奶牛营养需要 | 118 |
| 第三节 影响奶牛营养需要的因素 | 128 |
| 一、奶牛因素 | 128 |
| 二、饲养管理因素 | 130 |
| 三、环境因素 | 132 |
| 第六章 奶牛饲料的科学自配技术 | 134 |
| 第一节 奶牛日粮配方的设计 | 134 |
| 一、奶牛日粮的概念及日粮配合的一般原则 | 134 |
| 二、配合日粮须掌握的资料 | 136 |
| 三、日粮配合的一般方法与步骤 | 137 |
| 四、根据青粗饲料进食量进行日粮配合 | 142 |
| 五、高产奶牛日粮配制应采取的措施 | 144 |
| 第二节 全混合日粮(TMR)的配制与效果评价 | 147 |
| 一、分饲制度下的日粮制作与饲喂 | 147 |
| 二、全混合日粮的制作与应用 | 147 |
| 三、日粮效果评价 | 153 |
| 第三节 奶牛自配全价饲料配方示例 | 157 |
| 一、犊牛 | 157 |
| 二、育成牛 | 161 |
| 三、青年初孕牛 | 162 |
| 四、成母牛 | 163 |
| 第四节 青绿饲料和自家农副产品饲料的饲喂技术 | 167 |
| 一、青绿饲料 | 167 |
| 二、农副产品饲料 | 171 |
| 参考文献 | 175 |

章节摘录

青绿饲料及树叶类饲料等都程度不同地含有硝酸盐，青绿饲料在收获与运输的过程和长期堆放、小火焖煮时，大量硝酸盐会还原为亚硝酸盐。牛、羊采食新鲜青绿饲料后，也容易发生亚硝酸盐中毒。机体摄入大量亚硝酸盐时，会引起机体组织缺氧，表现中毒症状甚至死亡。母畜长期采食硝酸盐、亚硝酸盐含量较高的饲料后，可引起受胎率降低、死胎、流产等。叶菜类青绿饲料应新鲜生喂，或大火快煮，凉后即喂，不要小火焖煮久置。青绿饲料收获后应存放在干燥、阴凉通风处，不要堆压和长期放置。牛采食硝酸盐含量高的青绿饲料时，喂给适量含有易消化糖类的饲料，防止亚硝酸盐的过量积累。在种植青绿饲料时，适量使用钼肥，可减少植物体内硝酸盐的积累。临近收获或放牧时，控制氮肥的用量，以减少硝酸盐的富集。此外，还应选择低富集硝酸盐的青绿饲料作物品种。

《科学自配牛饲料》

编辑推荐

华南农业大学、中国农业科学院、中国农业大学等单位著名动物营养和饲料专家倾囊相授，手把手教您如何科学自配畜禽饲料、如何提高养殖效益…… 您看到的定是您需要的！

《科学自配牛饲料》

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.tushu000.com