

<<乙醇加工副产品在畜牧业的应用>>

图书基本信息

书名：<<乙醇加工副产品在畜牧业的应用>>

13位ISBN编号：9787122095138

10位ISBN编号：7122095134

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：（美）贝比考克 等主编，曹志军 等译

页数：146

字数：233000

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：<http://www.tushu007.com>

## <<乙醇加工副产品在畜牧业的应用>>

### 内容概要

本书介绍了燃料乙醇加工副产品DDGS在畜牧业的应用，主要包括DDGS生产工艺、DDGS组成与营养成分、DDGS质量控制与新技术应用、DDGS在全世界的运输与市场，以及DDGS在肉牛、奶牛、猪、家禽日粮中的使用情况和最新研究进展，同时对DDGS产量和畜牧业的需要量进行了预测。

该书汇集了国际上著名专家的最新研究成果，可以帮助市场参与者更好地使用DDGS,非常适合于饲料公司和养殖场技术人员使用，也可以供科研人员参考。

## &lt;&lt;乙醇加工副产品在畜牧业的应用&gt;&gt;

## 书籍目录

1 引言1 参考文献32 乙醇加工副产品在肉牛日粮中的应用4 2.1历史上玉米产量的提高4 2.2 育肥肉牛的蛋白质补充5 2.3 酒糟作为育肥饲料6 2.3.1 湿酒糟及其可溶物6 2.3.2 干酒糟及其可溶物8 2.3.3 湿酒糟及其可溶物的改进9 2.3.4 酒糟的消化代谢10 2.3.5 胴体特性和肉质11 2.3.6 粗饲料水平和来源13 2.3.7 谷物加工14 2.3.8 高粱酒糟的饲用价值15 2.3.9 副产品的复合物16 2.3.10 硫含量17 2.3.11 饲喂酒糟和大肠杆菌脱落17 2.4 利用酒糟饲喂以饲草为主的肉牛20 2.4.1 肉牛的生长表现20 2.4.2 小母牛的发育23 2.4.3 玉米秸秆23 2.5 WDGs的贮存23 2.6 副产品经济24 2.7 乙醇工业的新型副产品27 2.8 小结28 参考文献283 乙醇加工副产品在奶牛日粮中的应用34 3.1 乙醇加工副产品的营养组分34 3.2 泌乳牛使用酒糟的效果36 3.3 饲喂DGS对乳成分的影响38 3.4 DDGS和WDGS的比较39 3.5 DGS的适宜添加量39 3.6 犊牛、育成牛、干奶牛对DGS的利用40 3.7 放牧牛对DGS的利用40 3.8 其他乙醇加工副产品40 3.9 DGS潜在的问题42 3.10 小结43 参考文献434 乙醇加工副产品在猪日粮中的应用47 4.1 蒸馏副产品在猪日粮中的应用47 4.2 蒸馏副产品的营养和能量组成以及消化率48 4.2.1 碳水化合物含量及消化率48 4.2.2 氨基酸的消化率49 4.2.3 磷的消化率50 4.2.4 乙醚浸出物的消化率50 4.2.5 能量的消化率51 4.3 蒸馏副产品在猪日粮中的使用51 4.3.1 母猪日粮中蒸馏副产品添加量51 4.3.2 断奶仔猪日粮中蒸馏副产品的添加量52 4.3.3 育肥猪日粮中蒸馏副产品的添加量52 4.4 小结54 参考文献555 乙醇加工副产品在家禽日粮中的应用58 5.1 DDGS对家禽的能量和营养成分含量及其生物利用率60 5.1.1 能量60 5.1.2 氨基酸62 5.1.3 磷65 5.1.4 其他矿物元素66 5.1.5 类胡萝卜素66 5.2 酒糟及其可溶物在家禽饲料中的应用66 5.2.1 禽蛋生产(蛋鸡)66 5.2.2 禽肉生产(肉鸡和火鸡)68 5.2.3 家禽饲料中使用DDGS对环境的影响69 5.3 使用DDGS配制家禽饲料70 5.3.1 DDGS在家禽饲料中使用的可能实际限制71 5.4 小结73 参考文献746 乙醇加工副产品在国际大市场中的商品价值78 6.1 DDGS的美国市场78 6.2 美国饲料用谷物的出口80 6.3 美国DDGS出口81 6.4 欧盟82 6.5 日本、韩国和中国台湾84 6.6 加拿大和墨西哥85 6.7 小结86 参考文献877 美国乙醇加工副产品的“小份额”市场前景88 7.1 DDGS市场潜力的估算90 7.2 南美地区91 7.3 中美洲和加勒比海地区93 7.4 东南亚93 7.5 北非94 7.6 前苏联95 7.7 “小份额”市场的总需求及其他问题96 7.8 小结97 参考文献988 畜禽日粮营养水平和成本计算100 8.1 计算机的应用100 8.2 如何应用原料营养价值和成本计算表104 8.3 定义1149 谷物酒糟市场的运输和保障115 9.1 DDGS的运输特点116 9.2 DDGS的替代运输模式117 9.3 DDGS运输模式的构成情况118 9.4 DDGS的分析模型结果124 9.5 运输方式的市场份额：卡车与铁路127 9.6 DDGS运输业的发展预期128 参考文献12810 乙醇加工副产品质量控制与新技术130 10.1 DDGS养分含量和消化率的变异130 10.1.1 玉米养分含量的变化影响DDGS的营养成分132 10.1.2 谷物残渣中可溶物添加比例的变化影响DDGS的营养成分132 10.1.3 谷物残渣中可溶物的添加比例影响DDGS的养分消化率133 10.1.4 DDGS的颜色对氨基酸消化率的影响134 10.1.5 DDGS中的有效磷135 10.2 潜在的污染物或抗营养因子135 10.2.1 霉菌毒素135 10.2.2 硫136 10.2.3 氯化钠136 10.2.4 抗生素残留136 10.3 影响DDGS质量的物理特性136 10.3.1 流动性136 10.3.2 颜色137 10.3.3 气味138 10.3.4 容重、粒度和pH138 10.3.5 制粒138 10.3.6 保质期138 10.3.7 吸湿性139 10.4 提高玉米加工副产品质量和一致性的潜力139 10.5 DDGS质量特性的总结139 10.6 新的分馏技术=新的玉米副产品140 10.6.1 分馏的基本常识140 10.6.2 新分馏技术生产的玉米副产品的一般营养成分141 10.6.3 新玉米分馏副产品在畜禽中的潜在饲用价值141 10.7 总结：分馏玉米副产品在畜禽饲料中的使用144 参考文献144

## <<乙醇加工副产品在畜牧业的应用>>

### 编辑推荐

美国是世界上DDGS产量最大的国家，DDGS生产工艺较先进，质量较好。该书由三位经济学专家主编，写作阵容强大，各章节由相应领域知名专家撰写，从营养学、经济学和管理学等方面对乙醇加工副产品（主要是DDGS）进行了系统性的评价，信息量大。读者通过该书可以了解DDGS的生产工艺、营养价值和使用方案等内容。

<<乙醇加工副产品在畜牧业的应用>>

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:<http://www.tushu007.com>