

农业工程学报

Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering

首页 中文首页 政策法规 学会概况 学会动态 学会出版物 学术交流 行业信息 科普之窗 表彰奖励 专家库 咨询服务 会议论坛

首页 | 简介 | 作者 | 编者 | 读者 | Ei收录本刊数据 | 网络预印版 | 点击排行前100篇

奶牛初乳冷冻干燥特性与节能工艺优化研究

Properties and Energy Saving Technologies of Bovine Colostrum During Freeze Drying

投稿时间: 1996-3-15

稿件编号: 19960228

中文关键词:冷冻干燥;奶牛初乳;数学模型

英文关键词: Freeze drying Bovine colostrum Mathematics models

其全面日.

作者	1,05	1,00		单位		1,05		100		100		jih.	1,080
李云飞				吉林农业大学									
黄桂琴	(A	16	16	吉林农业大学	16	7	16	70	16		16	16	A.
王成芝	1 (16)	1 (28		东北农业大学		166.		166.		(6.		jil.	16
栾玉振		-	- 19	吉林农业大学	- 100		-15		-15		- 19		

摘要点击次数: 7

全文下载次数: 14

中文摘要:

对奶牛初乳进行了冷冻干燥试验,通过采用二次正交旋转组合试验设计方案,分别建立了单位水分能耗和单位面积生产率与冻干室压力、初乳装填厚度、初乳浓度的数学模型。通过降维分析,给出压力、厚度、浓度对试验指标的影响趋势。在较高生产率约束条件下,用复形调优法找出低能耗下较优的工艺参数,即冻干室压力54.54Pa,初乳装填厚度10.02mm,初乳浓度36.73%

英文摘要:

Bovine colostrum was freeze dried according to the method of quadratic rotation orthogonal experiment. By the exper imental data, the mathematics models of energy consumption and productivity, with the freeze drying chamber pressure, col ostrum thickness and concentration were established and the effects of the three parameters on the objectives were given. Also, the minimum energy consumption under the restrict conditions of high productivity was conducted. The results were a s follows: pressure 54.5 Pa , thickness 10.02 mm , concent ration 36.73%.

查看全文 关闭 下载PDF阅读器

您是第607235位访问者

主办单位:中国农业工程学会 单位地址:北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计