

附表十四

部门或地方 编号
基层编号
建议密级

登记号
分类号
核定密级

## 科学技术研究成果报告表

成果名称: 磁敏对奶牛因缺铁异物引起死亡和淘汰的研究报告

任务来源: 企业下达

完成单位: 中国科学院物理所, 发育生物所, 北京郊外农场畜牧队  
及主要科技人员: 徐孝贞, 史淑仙等

主要协作单位:

工作起止时间: 1969年9月到1985年4月

填表单位负责人  
(盖章)

李绍殿



填表日期: 1985年11月 日



99  
内容摘要 (包括成果的主要用途、原理、技术关键、预定和达到的技术指标, 经济价值、国内外水平比较等):

磁铁对奶牛因铁质异物引起死亡和淘汰的防治, 是中国科学院物理研究所、发育生物研究所和北京卢北郊农场畜牧一队, 于1969年开始, 经过十六年共同合作研究获得的成果。

成果由磁性防治方法和投放磁铁后奶牛的试验观察两部分组成。磁性防治方法又可分为磁性板对饲料进行处理和奶牛胃内投放磁铁的防治。

磁性采用磁铁矿粉末磁通过合理排布而成。对饲料进行处理后可析出85-90%的铁质异物。投放磁铁呈枣核状对一百头以上奶牛投放后剖检, 磁铁均在网胃, 且胃壁光滑无异物存在。每头磁铁吸附异物达100克左右。

磁铁对奶牛生理状态无异常影响。对配种、发情、妊娠、产犊均无影响。对泌乳机能不仅没有不良影响, 产奶还略有增加。

在北京卢北郊农场畜牧分场2400头奶牛试验的结果, 可减少经济损失达42万元。若计入奶牛市身价格, 则可达百万元以上。据不完全统计, 此方法已在全国十几个省市、一百多个畜牧场推广, 经济效益巨大。

此项成果中的磁性防治方法在国内首创, 在国际上最先进的。对奶牛生理影响极为轻微是主要的。

题目负责人 (签字) 张寿泰 (代)

注: 如本栏填写不下可添页。

1985 年 11 月 日



鉴定或评审意见:

奶牛因缺铁导致的死亡和淘汰,在国内外畜牧场里都是常见和死淘率较高的。本成果在国内首先使用硫酸亚铁对此进行治疗。经过十多年的研究、改良、使用,效果良好,取得了较大经济效益。

用硫酸亚铁对奶牛进行治疗是在奶牛饲养内投放硫酸亚铁而部分经或加铁经防治方法,不仅在国内是首创的,在国际上也是比较先进的,方法简便易行,效果显著,宜在全国范围内推广。

建议有关部门组织推广,对成果和科技人员予以奖励。

主持鉴定或评审的单位及日期: 中国科学院发育生物所, 中国科学院物理所  
北京市农场管理局 1955年4月11日

推广或处理建议:

附件目录: 1. 成果鉴定证书

2. 胃内投放硫酸亚铁防治奶牛的生理同胃类的疗效观察

3. 本溪市小堡畜牧场使用情况证明

其他技术资料等

审查意见

厅、局:

部门或地方科委:

(盖章)

年 月 日

(盖章)

年 月 日



tot

实际申报与审定:

*[Faint, illegible text in the upper section of the form, likely a project description or summary.]*

主要科技人员情况:

姓 名	性 别	年 龄	职 务、职 称	主 要 贡 献
史瀛仙	女	47	付研究员	提出方案, 实验观察
徐孝良	女	45	助理研究员	选用磁体, 制作磁板
姚化人	男	64	普压师	制作磁针投纹器, 观察记录
杜 燕	男	52	助理研究员	协助史瀛仙
张寿恭	男	58	付研究员	选用磁体, 制作磁板

登记日期:

年 月 日