

母牛不孕症

研究治疗经验选编

(内部资料)

浙江农业大学 合 编
浙江省农业厅

一九八三年五月

选 编 说 明

一九八三年五月七至九日，在金华市首次召开全省有关牛羊不孕症治疗经验交流讨论会和应用激素治疗母牛卵巢机能性疾病研究成果的鉴定会议。参加会议的有来自各系统各部门的84位畜牧兽医专家、教授、科技工作者，还有省农业厅副厅长李光同志、金华市副市长马福昌等同志到会讲了话，会议共收到论文、科研报告40余篇。现根据畜牧生产实践的需要和各方面代表的要求，专门选编成册，供内部参考。由于时间匆促、客观条件的限制，难免存在着一些缺点或错误，请读者批评指正。

在选编过程中承蒙各有关单位及畜牧兽医工作者的大力支持，在此表示致谢！

编者

1983年5月15日

浙江农业大学文件

浙农大(83)科字第138号

关于颁发垂体促性腺激素治疗

奶牛、黄牛卵巢机能性疾病研究鉴定证书的函

我校牧医系有关教师, 1978年以来在杭州市牛奶公司、四季青配种站等单位协作下, 结合生产实际, 对奶牛、黄牛卵巢机能性疾病采用多种激素进行综合性治疗, 取得了显著效果, 有推广应用价值。为使科研成果尽快转化为生产力, 1983年5月7日, 在金华市组织有关专家进行了技术鉴定, 现将会上形成的鉴定证书印发给你们。

浙江农业大学

1983·5·17

(印章)

主送: 参加鉴定会各有关单位

抄送: 农牧渔业部科技司成果处、浙江省科委、农委、农业厅、
教育厅

课题名称：垂体促性腺激素治疗奶牛、黄牛卵巢机能性疾病

课题性质：应用科学

研究时间：试验阶段 1978—1980年

推广阶段 1980年之后

成果鉴定时间：1983年5月7日

组织鉴定单位：浙江农业大学科研生产处

课题主持单位：浙江农业大学畜牧兽医系

课题主持人：蔡荣湘

参加研究人员：严仁祥 叶日升 黄如杰 张红炉

协作单位：杭州市牛奶公司

杭州市四季青公社家畜配种站

平山农场

湘湖农场

临安县农业局

金华市农业局

缙云县农业局

仙居县农业局

云和县农业局

目 录

一、垂体促性腺激素治疗奶牛、黄牛卵巢机能性疾病科研成果鉴定会议资料

1. 浙江农业大学文件(83)科字第138号..... (扉页)
2. 研究课题项目..... (扉页)
3. 成果内容简要说明..... (1)
4. 应用激素治疗母牛卵巢机能性疾病研究的鉴定意见书..... (2)
5. 代表签名..... (3)
6. 鉴定会议照片..... (6)
7. 论文: 脑垂体促性腺激素治疗山地黄牛卵巢机能性疾病..... (12)
8. 论文: 奶牛卵巢机能性疾病治疗试验..... (24)

二、会议交流资料

1. 抓好母牛繁殖 发挥奶牛潜力..... 孙 强 (29)
2. 关于金华市奶牛发展情况调查..... 杨福芝、朱龙岳 (32)
3. 奶牛卵巢机能性疾病的治疗试验..... 金如松等 (37)
4. 奶牛不孕症防治试验..... 李用友、金宝水等 (40)
5. 应用垂体促性腺激素治疗奶牛不孕症试验..... 夏福堂 (45)
6. 乳牛卵巢机能障碍治疗试验..... 朱其苏 (47)
7. 乳牛卵巢机能失调的激素治疗..... 龚 众、任伟成 (48)
8. 奶牛不孕症激素治疗试验报告..... 甘诗雷、洪鹤祥等 (51)
9. 应用激素治疗奶牛不孕症..... 马新涛 (53)
10. 应用FSH、LH治疗奶牛卵巢机能性疾病的效果..... 陈胜明 (54)
11. 桉叶素溶液治疗卡他性和脓性子宫内膜炎..... 陈胜明 (56)
12. 应用促滤泡素(FSH)治疗奶牛不孕症一例..... 夏致祥 (56)
13. 西门塔尔牛的繁殖性能与不孕症..... 徐靖华等 (57)
14. 应用垂体促性腺药物(FSH、LH)治疗黄牛卵巢机能性疾病的试验
..... 陈一东 (59)
15. 临安县武隆公社道场坪农牧场黄牛催情和卵巢机能性疾病治疗试验受胎检
查情况..... 俞薛葵等 (64)
16. 黄牛应用促滤泡素(FSH)人工催情的效果观察..... 徐靖华等 (64)
17. 内分泌激素治疗山地黄牛不孕症及同期发情试验报告
..... 徐三元、王卫中、张洪华 (66)
18. 黄牛催情各激素制剂组合对比试验..... 郎水镜、雷 仙 (70)
19. 不同激素组合对黄牛卵巢机能性疾病的疗效对比试验..... 刘土有等 (73)

20.云和县黄牛卵巢机能性疾病治疗及同期发情 试验情况	夏致祥 (77)
21.山区黄牛生殖规律及药物 试验	俞薛葵 (78)
22.15甲基PGF _{2α} 及PGF _{1α} 甲酯对黄牛和水牛同步发情的观察	
.....	临安县农业局等 (79)
23.己烯雌酚对母牛催情和妊娠诊断的 使用	甘诗雷、洪鹤祥 (82)
24.奶山羊催情 试验	戴克选 (84)
25.湖羊催情 试验	桐乡县农业局等 (86)
26.中西药结合对卵巢机能不全的治疗 尝试	杨应武、菅寿根 (88)
27.白 犊 病	蔡荣湘、金如松 (90)
28.黄体酮、绒毛膜促性腺激素治疗卵泡 囊肿	刘义生、周荣弟 (91)
29.避孕药 I 号和乙底酚配合中药治疗卵泡生长发育障碍二例	
.....	刘义生、周荣弟 (92)
30.用HCG治疗奶牛排卵迟 缓一例	杨 弘 (93)
31.治疗不孕母牛的一些 经验	陈金水 (94)
32.奶牛子宫内膜炎预防 试验	屠桐康、董寿松 (95)
33.泡沫洗涤剂治疗奶牛子宫内膜炎的试验 总 结	朱其苏 (97)
34.乳牛慢性子宫内膜炎的 治疗	项云林 (99)
35.抗菌素、防腐消毒药、中药对子宫积脓和对隐性慢性子宫内膜炎的治疗	
.....	刘义生、周荣弟 (100)
36.中药治疗奶牛乳 房 炎	夏福堂、袁承训 (101)

成果内容及简要说明

本课题属于应用科学，密切结合生产，对母畜不孕症中各种卵巢机能性疾病进行综合性的治疗。

在1980年前，我们首先对浙江省南、中、北部各地近一千头山地黄牛进行了调查，发现母黄牛的不孕率高达41.7%。奶牛因各地条件的不同，一般在20%左右，局部地区有高达40%以上的。在不孕牛中卵巢机能性疾病所致的是主要的，占不孕母牛的90%以上，故将此列为本课题所研究的重点。

试验分两个阶段进行。1978—1980年初为试验阶段，对910头山地黄牛及175头奶牛进行了治疗试验。疗效：黄牛的总发情率及排卵率均在80%以上，一次输精受胎率为42.25%。奶牛的发情率为86.5%、排卵率为93.6%、受胎率为81.81%。发情率和排卵率均指给药后6日内发情和排卵者列入之；受胎率为90天内受孕的统计在内。

卵巢机能性疾病为各种因素所引起的内分泌失调之故。因此用外源性的激素进行治疗，包括FSH、LH、PMSG、HCG、PG，以及合成的雌性激素等。

1980年2月份之后为第二阶段，即应用示范推广阶段。重点在奶牛方面。经济效益较明显，治愈后每头牛每年可增加一千元左右的纯收入。

同时对兼用牛、水牛、奶山羊及湖羊也进行了一些研究工作。

对各种卵巢机能性疾病的诊断、药物的组合及剂量，疗效与营养、体况、季节等关系进行了探讨，初步掌握其规律。

应用激素治疗母牛卵巢机能性疾病

研究的鉴定意见书

一、本课题属于应用科学，紧密结合生产。对母牛繁殖影响较大的卵巢机能性疾病，用多种外源性激素进行综合性的治疗，取得了较好的研究成果，并开始推广应用于生产实践，获得了较好的生产效果和经济效益，受到了广大畜牧兽医工作者、生产单位和养牛户的欢迎。

二、母牛卵巢机能性疾病是养牛生产上的一大难题。解决母牛不孕，提高受胎率，是群众的迫切要求和畜牧兽医工作者的重要任务。本试验取样：山地成年母黄牛910头，奶牛175头。发现山地母黄牛的不孕率高达41.7%；在348头不孕母牛中卵巢机能静止等四种疾病的发病率占97.7%。另据175头不孕奶牛统计，发现持久黄体的发病率高达65.7%。可见卵巢机能性疾病对母牛的繁殖有较大的影响。

三、为了克服母牛不孕，提高受胎率，浙江农业大学主持，并组织有关单位，从1978年7月至1980年2月，在本省五个山区县的13个基点和五个单位的奶牛场进行了试验研究。用激素治疗黄牛效果，一次输精的受胎率为42.25%，其中以治疗持久黄体 and 卵巢机能静止的疗效较为理想。前者的发情率达91.7%，排卵率84.37%，一次情期受胎率54.05%；后者分别为90.17%、89.7和36.36%。卵巢发育不全的治愈率最低，一次情期受胎率只有16.67%。据试验，奶牛的发情率为86.5%，排卵率为93.6%，受胎率为81.81%，已接近生殖正常母牛的受胎率，疗效较好，治愈率高。

大家认为，该试验设计正确，数据确切，成果显著，有推广应用价值，经鉴定一致通过。

四、本试验在诊断技术和治疗技术方面尚须进一步完善，希望继续进行山地黄牛第二、三个情期的受胎率试验，并加强对各单位的技术培训工作，以利全面推广应用，发挥更大的生产、经济效益。

浙江省应用激素治疗母牛卵巢机能性疾病
科研成果鉴定会议

一九八三年五月七日于金华

附件：（一）“脑垂体促性腺激素治疗山地黄牛卵巢机能性疾病”，（科研成果鉴定会议材料，原载《浙江农业大学学报》，Vol.7, No 1, 1981。）

（二）“奶牛卵巢机能性疾病治疗试验”，（科研成果鉴定会议材料，原载《浙江畜牧兽医》，1980年第I期。）

代 表 签 名

姓 名	工 作 单 位	职 务 或 职 称	备 注
胡增堂	浙江农科院	副研究员	鉴定小组组长
倪士澄	浙江农业大学	副教授	鉴定小组副组长
余德植	金华农校	副教授	鉴定小组成员
孙 强	浙江省农业厅	畜牧兽医师、副科长	鉴定小组成员
卢玉琪	金华市畜牧兽医站	畜牧兽医师	鉴定小组成员
吴荣发	金华市家畜配种站	畜牧兽医师	
曹荣献	金华地区农业局	畜牧兽医师	
庄敬邻	金华市鞋塘公社	授精员	
金文鼎	萧山湘湖农场	授精员	
陈一东	缙云县农业局	畜牧兽医师、副局长	
何敬仙	临海县畜牧兽医站	助理畜牧兽医师	
戴克选	青田县农业局	畜牧兽医师	
徐三元	仙居县农业局	畜牧兽医师	
任建华	武义县外贸局	畜牧兽医师	
蔡根生	金华市农业局	见习生	
汪静涛	金华市农业局	技术员	
林海虎	金华市农业局	技术员	
蒋德均	金华市农业局	助理畜牧兽医师	
余意林	金华市农业局	技术员	
魏际国	鄞县农业局	技术员	
雷 仙	金华乳品二厂	技术员	
洪乃芳	鄞县农业局	助理畜牧兽医师	
胡祖富	金华市农业局	助理畜牧兽医师	
王顺康	鄞县农业局	畜牧兽医师、副局长	
章以忠	宁海县农业局	助理畜牧兽医师	
郎水镜	金华市兽医站	助理畜牧兽医师	
徐英钰	金华市农业局	助理畜牧兽医师	
章 宜	金华市食品二厂	技术员	
周元林	金华市农业局	助理畜牧兽医师	
夏致祥	云和县农业局	助理畜牧兽医师	
潘家鹗	宁波农校	讲 师	

姓 名	工 作 单 位	职 务 或 职 称	备 注
赵梨木	金华市农业局	见习生	
张建中	金华牧工商	见习生	
刘土有	松阳县畜种站	助理畜牧兽医师	
陈金水	巨州市乳品厂	技术员	
徐贵根	金华市奶牛场	技术员	
金智方	省乔司农场	输精员	
邱善和	宁波市郊区农业局	技术员	
杨 弘	浙江农大牧场	技术员	
杨印吾	台州农校	教 师	
王兴宝	宁海乳品厂	兽 医	
王基昇	金华市农业局	技术员	
张殿勋	浙江农业大学	牧医系副主任	
朱龙岳	金华市农业局	畜牧兽医师、副局长	
陆雅琴	金华市食品二厂	副场长	
汪森富	杭州市转塘公社兽医站	站 长	
曹纪昌	余杭下沙农场	兽 医	
金如松	杭州市四季青公社配种站	站 长	
陆德年	杭州市园管局苗圃	助理畜牧兽医师	
李用有	杭州市农垦局	助理畜牧兽医师	
朱其苏	余杭平山农场	助理畜牧兽医师	
屠桐康	余杭南湖农场	兽 医	
贾文连	余杭南湖农场	技术员	
汪其汉	淳安县奶牛场	技术员	
朱有卿	龙泉县农业局	畜牧兽医师	
洪岳祥	建德县良种场	技术员	
甘诗雷	建德县畜牧场	助理畜牧兽医师	
毛祥金	金华农校	讲 师	
孙德明	宁波市牛奶公司	畜牧兽医师	
王卫中	仙居县农业局	畜牧兽医师	
马新涛	临安县三口公社奶牛场	技术员	
金汛凯	金华市农业局	助理畜牧兽医师	
王正方	临安县三口公社	技术员	
任伟成	杭州食品厂	技术员	
李兴法	杭州四季青公社常青奶牛场	技术员	
夏福堂	萧山湘湖农场	助理畜牧兽医师	
俞薛葵	临安县农业局	畜牧兽医师	
陈胜明	余杭长乐公社奶牛场	兽 医	

姓 名	工 作 单 位	职 务 或 职 称	备 注
周荣弟	瑞安家畜良种站	技术员	
项云林	瑞安百好乳品厂	技术员	
潘伯琴	乐清畜种站	技 干	
李思福	乐清畜种站	技 干	
周复生	天台县农业局	畜牧兽医师	
黄昌法	金华市农业局	畜牧兽医师	
贡瑶琴	金华市农业局	助理畜牧兽医师	
徐双明	金华市农业局	技术员	

金华市农业局 1981.12.1

鉴定会议照片

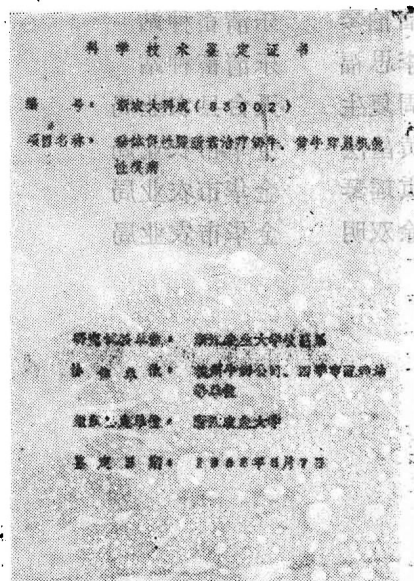
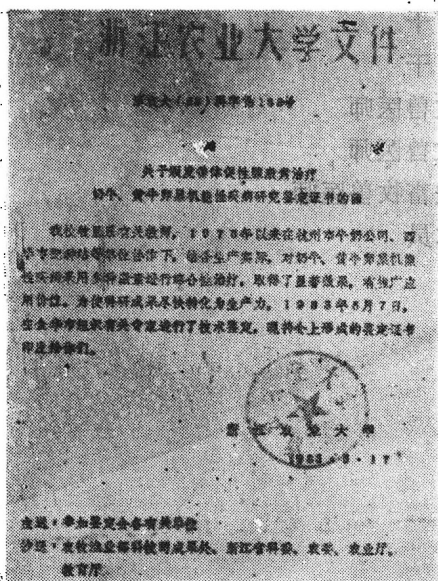


图1—1.2 浙江农业大学文件

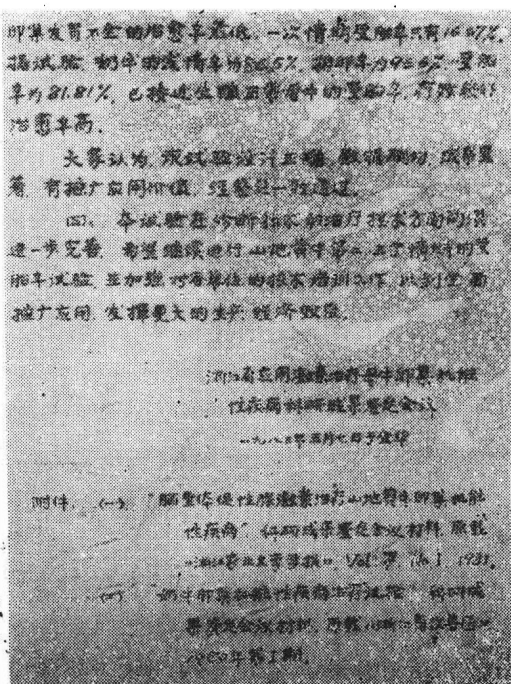
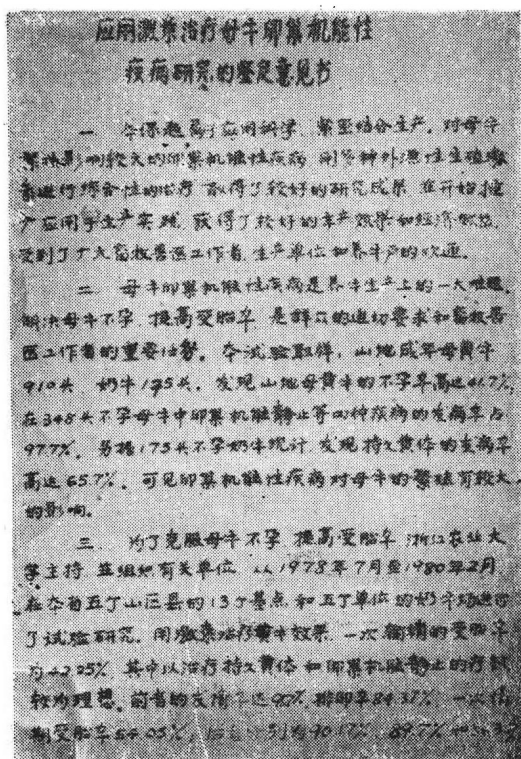


图2—1.2 鉴定意见书

代 表 簽 名

[illegible]

第五頁 共六頁

代表 董 希

姓名	工作单位	职务或职称	备注
沈德生	宝应县(少男)	会计师、经济师	
陆雅芳	宝应县食品厂	会计	
王秋宝	扬州市沙洲造纸厂	科长	
李和甫	宝应县印刷厂	厂长	
金仁兴	扬州市新华书店	科长	
陆佳年	扬州市园林管理处	助理工程师	
	扬州市粮食局	计划统计员	
孙文	宝应县一农场	场长兼党支部书记	
曹泉	宝应县周庄乡	书记	
曹大建	宝应县湖垛中学	教导主任	
洪武义	扬州市新华书店	技术员	
陈有创	宝应县水利局	水利技术员	
洪美林	扬州市水利局	技术员	
甘红甫	宝应县水利局	助理工程师	
刘开全	宝应县法院	秘书	
刘心明	宝应县供电公司	配电班班长	

第 四 頁



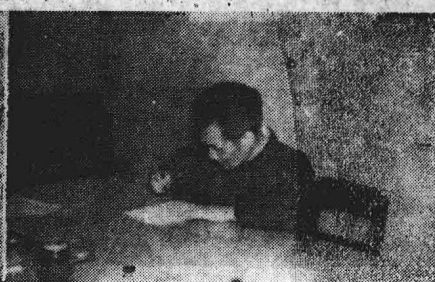
图6 农业厅畜牧兽医局副局长
李廷盛同志到会讲话



图7 课题组代表向大会汇报



图8 鉴定小组组长胡增堂副
研究员签字



6 图9 鉴定小组副组长倪士澄
副教授签字



图10 鉴定小组成员余德拉
副教授签字



图11 鉴定小组成员孙强富
牧兽医师签字

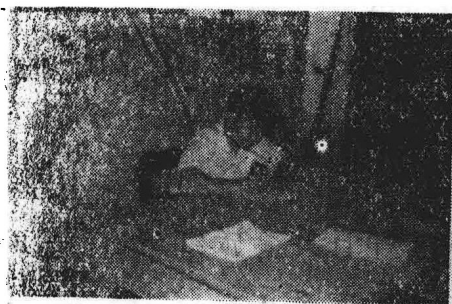


图12 鉴定小组成员卢玉琪
畜牧兽医师签字



图13 鉴定小组在讨论鉴定
意见书

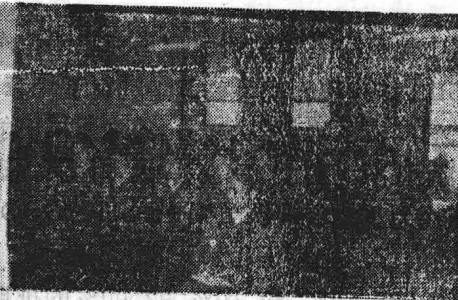


图14—1~6 会场的一角