

中兽医资料选编

第一辑

己巳年仲夏

河北省中兽医研究会

河北农业大学赠

说 明

本材料是由河北省畜牧水产局组织中兽医研究会的有关人员，筛选近几年省内院校、科研、生产单位和基层兽医院站的科研成果、实验研究和临床资料45篇汇编成册，主要供全省广大兽医人员参考，并提交全国第三次、华北第八次中兽医学术讨论会交流使用。

编者

中共河北省委常委河北省中兽医研究会顾问

郝光同志题词

继承發揚祖國寶貴文化

遺產為振興中兽医事

業而努力奮斗

一九九二年七月書

郝

光



河北省中兽医研究会成立

河北省畜牧兽医学会中兽医研究会于一九八九年五月十日在保定成立。会上选出了由李志、金琨、李呈敏、李振起、武桂英、张占恒、张宝忠、钟秀会组成的常务理事。李呈敏副教授为理事长，武桂英、张宝忠二同志为副理事长，钟秀会为秘书长。

河北省畜牧兽医学会副理事长兼秘书长刘树常讲了话。他希望河北省中兽医研究会的成立，能够为河北省中兽医事业的发展，促进中西兽医结合起到引导推动作用。

目 录

河北省中兽医研究会成立

河北省中兽医研究会第一届一次理事会暨学术讨论会纪要..... (1)

河北省中兽医研究会第一届理事会组成名单..... (3)

河北省中兽医研究会章程..... (4)

激光穴位照射治疗大家畜疾病性不孕症..... (6)

中草药添加剂研究现状及开发前景..... (11)

中药在禽病防治上的应用..... (16)

从辨证与辨病角度谈中西医结合..... (21)

关于中西结合补充津液途径的探讨..... (25)

关于兽医针灸穴位命名国际化的建议..... (28)

《元亨疗马集》预防疾病措施的综述..... (37)

浅谈卫气营血在临床上的应用..... (40)

激光针治疗奶牛子宫炎病的免疫机制研究..... (45)

同名异方马价丸对小白鼠肠管蠕动影响的观察..... (49)

应用中草药汤剂直肠灌注治疗马属动物破伤风试验报告..... (53)

蛋鸡高效复合饲料添加剂研究..... (55)

贝母散祛痰作用研究初报..... (61)

中草药添加剂提高蛋鸡生产性能试验研究(初报)..... (62)

烧烙与蓖麻油治疗畜禽肿瘤试验..... (64)

“甘草解毒汤”治疗大家畜破伤风临床报告..... (66)

两条龙针法和百会穴髓腔注入小剂量“精抗”治疗家畜破伤风11例..... (69)

大剂量千金散加减为主治疗破伤风101例的疗效观察.....	(72)
-------------------------------	------

白术调味汤治疗慢草或不食729例的临床观察.....	(76)
甘草解毒汤结合氯丙嗪青霉素治疗大家畜破伤风.....	(77)
阉割骡马时牢靠放倒及保定法.....	(79)
浅谈血针在兽医临床上的应用.....	(79)
三个中药方剂治疗鸡病的机理初探.....	(82)
用板蓝根注射液治疗水貂阿留申病.....	(83)
霉变饲草中毒继发湿热黄疸.....	(83)
酒烧车前子可治母牛胎衣不下症.....	(84)
大黄冰片散治家畜外伤.....	(85)
龙骨粉外用治疗家畜外伤性出血.....	(85)
中药治疗牛胎衣不下.....	(85)
用烧烙法治疗猪脑炎.....	(85)
黄芪的临床应用.....	(86)
蒲灵丹子汤治疗子宫蓄脓和脓性子官炎.....	(87)
青黛冰硼散治疗家畜口舌创伤及口疮.....	(87)
加减生化汤治疗奶牛胎衣不下.....	(88)
中草药防治仔猪白痢有效方剂.....	(88)
加减仙方活命饮治愈奶牛乳房炎两例.....	(88)
中药治疗母畜不发情及卵泡发育不良.....	(89)
双层夹板固定结合按摩他动治疗马骡桡掌骨折.....	(89)
中草药治疗母牛不孕症.....	(90)

日本进修生学习中兽医结业回国.....	(91)
中国兽医针灸术在国外的传播.....	(91)
草药在兽医学领域中的应用.....	(96)
用刺五加浸剂预防雏鸡接种应激.....	(97)
电针麻醉施行奶牛剖腹术两例.....	(97)

河北省中兽医研究会

第一次理事会暨学术讨论会纪要

河北省中兽医研究会第一次理事会暨学术讨论会于1989年7月4日在饶阳县召开，会期两天。出席会议的常务理事有李志、金琨、李呈敏、李振起、武桂英、张占恒、钟秀会，理事有阎聪亮、史汝朋、梁永杰、阎世庆、胡振纲、刘明科、刘再池、金大增、郭景林、刘悦品（女）、齐庆堂、曹学广、易国然、张宝河、卞淑良、刘彦朝、王振生、黄会领等。出席会议的还有来自基层兽医防治单位、生产服务部门的兽医技术人员和特邀代表，共计48人，其中有高级技术人员11名，中级技术人员19名，会议由中国传统兽医学研究会常务理事、河北省中兽医研究会理事长、河北农业大学副教授李呈敏主持，并做了关于河北省中兽医研究会筹建经过和有关工作的报告。河北省畜牧水产局付局长、河北省畜牧兽医学学会常务付理事长兼秘书长、河北省中兽医研究会名誉理事长刘树常到会祝贺并讲了话，会议宣读了原河北省卫生厅厅长，河北农业大学党委书记，保定市委书记，现任省顾委常委、河北省中兽医研究会顾问郝光发来的贺信。

会议宣读并通过了研究会组织机构名单和研究会章程（试行）。

会议以党的“双百”方针为指导，进行了充分的学术交流。参加学术交流的研究论文和经验材料共17篇（包括录像报导1篇）。这些研究论文和经验材料，紧密结合当前生产实际，内容丰富，效益突出，为提高和充实畜禽疾病防治技术，提供了可靠的科学依据，具有较高的学术水平和实用价值，因而受到与会理事和代表的一致好评。

会议以“如何办好办活中兽医研究会”为中心议题开展了热烈的座谈讨论，与会理事和代表一致认为，为了办好办活中兽医研究会，今后工作要做到以下几点：1、要以党的基本路线为指导，认真贯彻改革开放政策、“预防为主、防重于治”的方针和省委、省政府、省畜牧水产局有关发展畜牧业和兽医工作的指示精神，面向生产、面向基层，发挥独特的技术优势，为振兴河北畜牧业努力服务；2、要抓紧组织建设，以教学、科研单位为依托，以乡（镇）畜牧兽医站为基础，以发展广大基层兽医人员为重点，组织起一支庞大的中兽医学术研究和技术服务队伍；3、要充分利用研究会人才荟萃，信息灵通的便利条件，协助和促进我省中兽医科研与教学工作的发展，培养提高基层兽医和初、中级中兽医人员的技术水平和专业素质；4、要继续开展中兽医诊疗经验的挖掘、整理、验证、推广工作，加以研究提高，并进行新技术的研究和推广；5、要积极组织和开展多种形式的技术服务活动，开展技术培训，技术咨询，技术承包，横向技术联合，为基层兽医提供技术信息等，把单纯的、松散的学术团体办成既有技术实力又具有经济实体的服务体系，实现以会促会，以会养会；6、要通过不断改革，达到不断自我完善，并积极创造条件，开展对外活动。

会议一致赞同刘树常付局长的讲话，大家认为，讲话精辟地总结分析了中兽医发展的

历史和现状，进一步明确了今后工作的指导思想，并鼓励中兽医科技人员，努力工作，做出新的贡献。讲话指出，今后中兽医研究工作要注意处理好以下五种关系：一是继承与发扬相结合；二是传统与现代相结合；三是中医与西医相结合；四是个体治疗与群体防治相结合；五是中兽医技术与畜牧生产相结合。讲话高度评价了广大基层兽医人员在防病治病工作中做出的辉煌功绩。强调指出，中兽医研究会的工作必须与基层兽医工作结合起来，建立起一支强大的中兽医研究队伍。

在座谈讨论中，省畜牧水产局金琨处长、李志处长、史汝朋所长、阎聪亮站长，以及部分地市畜牧兽医站站长，热诚地发表了意见和建议，并表示今后将大力支持中兽医研究会的活动。

会议一致认为：这次会议是我省有史以来第一次建立的中兽医学术组织的第一次盛会，人才荟萃，群贤聚集，圆满完成了既定任务，达到了预期目的，会议开的非常成功。

会议期间，与会人员参观了饶阳县博陵中兽药厂，并提供了不少可行性建议。

此外，根据广大理事的建议，经常务理事会研究决定，今后将每年召开一次理事会，每三年召开一次会员代表大会，专题学术研讨会也将适时举办。

河北省中兽医研究会常务理事会

一九八九年七月六日

河北省中兽医研究会第一届理事会 组成名单

顾问：郝光 王世昌 王正之

名誉理事长：刘树常

理事长：李呈敏

副理事长：武桂英 张宝忠

秘书长：钟秀会

常务理事：李志 金琨 李呈敏

李振起 武桂英 张占恒

张宝忠 钟秀会

理事：李志 金琨 史汝朋

阎聪亮 武桂英 张占恒

梁永杰 阎世庆 李振起

张宝忠 梁国英 胡振纲

王振生 李呈敏 刘明科

钟秀会 刘再池 金大增

牛林山 黄会领 尤秀兰

(女)刘悦品(女)郭景林

贾丕贤 王 俊 齐庆堂

张宝河 邝叔良 易国然

张运海 赵光久 任瑞珍(女)

宋同仁 曹学广 刘彦朝

高纯一 裴景夫 郑文光

河北省中兽医研究会章程(试行)

第一章 总则

第一条 河北省中兽医研究会是传统兽医学群众性学术团体, 直属于河北省畜牧兽医学学会, 并接受中国畜牧兽医学学会中兽医研究会领导, 为省级专业性分会。

第二条 河北省中兽医研究会坚持党的四项基本原则, 为发掘和研究祖国中兽医学这一珍贵文化遗产, 促进中西兽医结合, 为我省畜牧业现代化发挥其积极作用。

第三条 中兽医研究会贯彻民主集中制的组织原则, 充分发扬学术民主, 在“百花齐放, 百家争鸣”的方针指引下, 积极开展学术活动, 加强与兄弟学会和专业团体的协作, 活跃学术气氛, 继承和弘扬祖国文化, 促进中兽医科技事业的发展。

第二章 任务和工作

第四条 中兽医研究会每年召开一次理事会, 每三年召开一次会员代表大会。

第五条 中兽医研究会的基本任务是团结和组织我省中兽医科技队伍及基层兽医积极开展专业学术活动, 促进中兽医科学技术的发展, 提高本专业科学技术人员的水平, 多出成果多出人才。具体任务是:

1. 组织学术交流, 举办多种类型的学术报告会、座谈会、经验交流会、研讨会, 推动全省中兽医科技工作开展。积极开展区域性、全国性和国际间学术交流活动。

2. 组织搜集整理民间兽医诊疗经验, 发掘研究中兽医遗产, 编写中兽医书籍、教材、学术通讯等。

3. 鉴定科技成果, 有重大成果申请予以鼓励。

4. 提出中兽医专业科技发展规划, 组织区域性和全省中兽医协作, 承担全国中兽医科研协作任务。

5. 提出重要专业技术措施和重要研究项目等建议。

6. 积极组织开展技术咨询和技术服务。

第三章 会员

第六条 承认本会章程, 并具备下列条件之一者, 可申请加入河北省中兽医研究会:

1. 专业学校毕业后在科研、教育、生产企事业单位及科技、教育组织管理部门从事中兽医科研、教学、技术推广三年以上或热心中西兽医结合的畜牧兽医专家, 在专业工作上成绩突出者。

2. 各地知名中兽医和基层兽医人员从事专业工作成绩突出者。

3. 热心中兽医, 热心支持本会发展的有关领导。

申请入会者, 由所在单位推荐或本会两名会员介绍, 经本会批准后即为本会会员。对著名专家教授和地方知名中兽医对中兽医科技有较大贡献者及全国和省畜牧兽医学协会会员, 经本会常务理事决定, 可直接接纳为会员或名誉会员。

第七条 会员的权力和义务

会员的权力：

1. 有选举权和被选举权；
2. 对本会工作有建议权、批评权；
3. 有取得本会与本人业务有关学术资料的优先权；
4. 有权参加本会的学术活动及其有关的学术活动。

会员的义务：

1. 遵守本会章程；
2. 执行本会的决议和本学会委托的工作；
3. 从事学术研究活动，积极撰写学术论文和科普作品，翻译介绍国际上有关的学术资料。

第八条 会员有申请退会的自由。对违反本会章程而又坚持不改者，劝其退会或开除会籍，凡被剥夺国家公民权利者，其会员资格当然予以撤消。

第四章 组织机构

第九条 河北省中兽医研究会的最高权力机构是全省会员代表大会，每三年举行一次，由各地选出代表，上届理事会和特邀代表组成。

全省会员代表大会的职责是：

1. 决定本会的工作方针、任务、计划；
2. 审查理事会的报告；
3. 选举新的理事会；
4. 制定修改学会章程；
5. 通过提案。

第十条 本会在全省会员代表大会闭会期间，理事会是最高执行机构，它的职责是：

1. 执行会员代表大会的决议；
2. 制订学会工作计划；
3. 领导所属机构开展活动；
4. 召开下届会员代表大会。

第十一条 理事会推荐理事长1人，副理事长2人，秘书长1人和常务理事若干人，组成常务理事会，行使理事会规定的职责和日常会务工作。

第十二条 本会根据工作需要，成立专业组，其机构和负责人均由理事会聘任。

第十三条 各地、市的中兽医研究会理事负责分管本地、市研究会的工作。

第十四条 本章程有半数以上会员提出修改时，需提请下届全省会员代表大会议定。

激光穴位照射治疗大家畜疾病性不孕症

李呈敏 (河北农业大学牧医系)

激光技术自七十年代引用到畜牧兽医领域以来,无论在基础理论研究,还是在畜牧生产和临床上的试验应用,均获得了比较满意的效果。而将激光技术与我国传统兽医学的经络理论和针灸技术相结合,研究解决乳牛、黄牛、三河牛、马、驴等大家畜,由于卵巢囊肿、持久黄体、卵巢机能不全和静止、输卵管炎、慢性子宫内膜炎和脓性子宫炎,以及胎衣不下等病导致的疾病性不孕症,也有人进行激光保胎的试验较究等,已取得了不少成果。激光穴位照射治疗大家畜不孕症,目前应用比较广泛,现根据我们所做的工作,并结合其他单位的资料,作一简要介绍。

一、治疗方法

治疗疾病性不孕症,目前大多选用氩氦激光器,波长为6328埃,功率为5—40mw左右,原光束照射穴位,每天一次,每次照射7—25分钟,连续照射5—10次,照射距离(即激光输出端至穴位)30—80cm,照射适宜剂量为110—147焦耳/厘米²。

照射的穴位,可分别选取交巢(即后海、地户)或阴蒂。经北京农业大学兽医学院的试验研究表明,用氩氦激光分别照射这两个穴位,治疗乳牛不孕症,均收到了良好效果,但生物统计学处理,没有显著差异。

二、治疗效果

(一) 治疗乳牛疾病性不孕症

激光穴位照射治疗乳牛疾性病不孕症,许多单位,如河北农业大学、营口市畜牧局、北京农业大学兽医学院、江西中兽医研究所、东北农学院、江苏农学院、青海畜牧兽医学院、北京昌平畜牧局、华中农业大学、内蒙畜牧科学院……等单位都做了大量工作,有的做了试验报道。

河北农业大学1979—1983年试验(采用25—35mw氩氦激光,原光束照射交巢穴,每次8分钟,每天一次,七次为一疗程),治疗702头黑白花乳牛,治愈587头,治愈率83.61%;有449头受孕,受胎率达76.49%。对照组10头,未经任何治疗,在试验期间进行同期观察,未见自愈。

江西中兽医研究所1979—1985年试验(采用5mw氩氦激光,原光束照射阴蒂,每次10分钟,每日一次),治疗30头有卵巢疾患的不孕牛,平均照射5.04次,照射少的2次,

多的7次，在治疗后的一个月內，全部治愈。有19头受孕，情期受胎率为63.33%。

东北农学院1980年—1983年试验（采用6—40mw氩氛激光，原光束分别照射阴蒂部或阴蒂加交巢穴或阴蒂加子宫颈阴道部），治疗89头，治愈69头，治愈率为77.5%，有18头牛受孕，受胎率为69%。

青海畜牧兽医学院1983年试验（采用10—25mw氩氛激光，原光束照射阴蒂，每次10分钟，每天一次，十三至十五次为一疗程），治疗19头，治愈15头，治愈率为79%；有10头牛受孕，受胎率为66.67%。

北京昌平畜牧水产局1984—1985年试验（采用25mw氩氛激光，原光束照射交巢穴，每次8分钟，每日一次，连续照射七次为一个疗程），治疗38头，治愈33头，治愈率为86.84%。有27头受孕，受胎率为81.82%。

江苏农学院1985—1986年试验（采用30mw氩氛激光，原光束照射阴蒂，每次10分钟，每天一次，十二至十四次为一疗程），治疗27头传染性肝炎的不孕乳牛，治愈24头，治愈率为88.89%；有15头牛受孕，受胎率为62.5%。对照组7头，无一例自然转愈。

华中农业大学1985年试验（采用25mw氩氛激光，原光束照射交巢穴），治疗18头病牛，治愈16头，治愈率为88.89%；有13头牛受孕，受胎率达81.25%。

内蒙古畜牧科学院1985年试验（采用氩氛激光照射交巢穴），治疗79头，治愈66头，治愈率为83.54%；对治愈的30头牛直肠检查，已有24头受孕，受胎率为80%。

表一、氩氛激光穴位照射对乳牛不孕症的疗效

单 位	项 目	治疗 头数	选照的穴位	治（自）愈		受 孕	
				头数	%	头 数	%
河北农业大学		702	交 巢	587	83.61	449	76.49
江 西 中兽医研究所		30	阴 蒂	30	100	19	63.33
东北农学院		89	阴蒂、阴蒂加交巢、 阴蒂加子宫颈阴道部	69	77.5	49	66
青 海 畜牧兽医学院		19	阴 蒂	15	79	10	66.67
北 京 昌平畜牧局		38	交 巢	33	86.84	27	81.82
江苏农学院		27	阴 蒂	24	88.89	15	62.5
华中农业大学		18	交 巢	16	88.89	13	81.25
内 蒙 古 畜牧科学院		79	交 巢	66	83.54	24 (24/30)	80
合 计	照射组	1002		820	81.83	606	73.9
	对照组	48		0	0	0	0

（二）对孕牛保胎效果

河北农业大学1982—1983年试验（采用30mW氩氦激光，原光束照射交巢穴），对有习惯性早期流产病史的乳牛11头，在输精后7—30天期间照射治疗，经九个月的观察，有9头牛被保胎妊娠，保胎率为81.81%。

内蒙古畜牧科学院1985—1986年试验（采用氩氦激光照射交巢穴），照射有胚胎早期流产预兆的乳牛14头，治愈12头，治愈率为85.71%；而对照组9头全部流产。

表二、激光穴位照射对乳牛保胎效果

单 位	项 目	选 穴	病 牛 数	治（自）愈数	治（自）愈率
内蒙畜牧科学院		交 巢	14	12	85.71
河北农业大学		交 巢	11	9	81.81
合 计	照射组		25	21	84
	对照组		9	0	0

（三）治疗乳牛胎衣不下

根据江苏省启东县奶牛场和河北省保定畜牧场、保定牛奶场和芦台农场的资料，以产犊后48小时胎衣仍不下者，为试验对象。均采用氩氦激光，功率为25—45mW，照射交巢穴，每天照射一次，每次10—15分钟，一般照射三次左右见效；对照组不做任何处理，留待观察。其治疗效果如下。

启东县奶牛场1983—1984年试验，照射组4头，平均照射3.25次，在照射后平均90小时，即产后平均138小时内胎衣完整排出。对照组胎衣却在产后平均240小时才能逐渐排完。治疗组比对照组平均早102小时。治疗组排出胎衣新鲜而完整，而对照组则75%呈碎片状逐渐排出。治疗组产后恶露排除干净时间平均为14.5天（11—17），对照组平均为37.25天（27—51天），治疗组比对照组提早22.75天。治疗组情期受胎率为75%，对照组尚空怀。

表三、激光穴位照射对乳牛胎衣不下的疗效

单 位	项 目	治疗头数	治（自）愈数	治（自）愈率	每次治愈头数			
					一次	二次	三次	四次
江 苏		4	4	100	0	1	1	2
河 北		19	18	94.74	3	5	10	0
合 计	照射组	23	22	95.65	3	6	11	2
	对照组	4	0	0	0	0	0	0

河北省的三个畜牧(牛奶)场1983—1984年试验,治疗胎衣不下症患牛19头,除1头无效外,其余18头全部治愈。其中一次治愈3头,二次治愈5头,三次治愈10头。治愈的18头牛,分别在第二和第三情期全部发情。

(四) 治疗马驴疾病性不孕症

西北农业大学1980年—1985年试验(采用8—10mw氮氛激光,原光束照射阴蒂,每日一次,每次15分钟,连照7次,观察一个情期),治疗马粪卵巢疾病56例,在一个情期内治愈49例,治愈率为87.5%;对照组15例未经治疗,其病情未见改善。激光组治疗的49例病畜,经人工受精,除8例情况不明外,已受孕24例,第一情期受胎率为58.5%。

河北农业大学和衡水地区畜牧局1984年试验(采用30—40mw氮氛激光,原光束照射后海穴),治疗390例患卵巢和子宫疾病的马、驴、治愈311例,治愈率为79.74%,有212头受孕,受胎率为68.17%。

表四、氮氛激光治疗马驴不孕症效果

单 位	项 目	治疗头数	治(自)愈数	治(自)愈率	受孕数	受胎率
西北农业大学		56	49	87.5	24	58.5
河北农业大学和 衡水地区畜牧局		390	311	79.74	212	68.17
合 计	照射组	446	360	80.72	326	65.56
	对照组	15	0	0	0	0

(五) 治疗黄牛和三河牛不孕症

营口市畜牧厅1980年试验(采用6mw氮氛激光,原光束照射阴蒂,每次15分钟,每天一次,十二次为一个疗程),治疗24头卵巢机能障碍的黄牛,治愈22头,治愈率为91.67%;有19头牛受孕,受胎率为85.36%。对照组10头牛,未经任何治疗,同期观察结果均无自愈。

河北农业大学与内蒙拉布达林牧场1984年试验(采用8—35mw氮氛激光,原光束照

表五、治疗黄牛、三河牛不孕症效果

单 位	项 目	畜种	治疗头数	治(自)愈数	治(自)愈率	受胎数	受胎率%
营口市畜牧局		黄牛	24	22	91.67	19	85.35
河北农业大学和 拉布达林牧场		三河牛	78	65	83.33	48	73.84
合 计	照射组		102	87	85.29	67	77.01
	对照组		10	0	0	0	0

射交巢穴)，治疗78头三河牛，治愈56头，治愈率为83.33%；有48头牛受孕，受胎率为73.84%。

三、机制研究

(一) 对卵巢疾患的孕酮含量测定

对患有持久黄体、卵巢静止泡囊肿等卵巢疾病的试验牛，北京农业大学、南京农业大学、河北农业大学及东北农学院等单位，在其照射治疗前，照射过程中及停照后，对受试牛外围血浆中或奶中的孕酮含量变化，均采用放射免疫法进行了测定。

北京农业大学对奶中孕酮测量结果显示：激光穴位照射治疗过程中，受试牛奶中孕酮含量变动受到一定的影响。即持久黄体奶中孕酮含量出现明显下降，而卵泡囊肿牛奶中孕酮含量出现上升趋势。在试验中，奶中孕酮测定结果与临床检查结果基本吻合。

南京农业大学对患持久黄体病牛，在各时期治疗时，血清中孕酮含量测定结果，以平均值 (ng/ml) 表示：照射前12.5955，照射第5天2.2797，照射第10天7.1986，照射第20天12.1326。说明照射前，血清中孕酮含量维持较高的水平，照射的第5天孕酮含量明显下降（与照射前相比 $P < 0.06$ ），而照射第10天有一定的回升，至照射第20天，部分牛的孕酮含量趋向高峰，但部分牛却明显下降，这证明前者正处在休情期，后者已开始又一个新的性周期。

河北农业大学对患持久黄体病牛，测试了治疗的前中后期奶中孕酮的含量。其平均值 (ng/ml) 为：照射前5.33，照射第五天3.01，照射第10天4.21，照射第20天5.94。说明照射前奶中孕酮含量较高，但经治疗，黄体消解，孕酮含量迅速下降，开始了一个新的性周期；其后孕酮含量又回升，并逐渐达到高峰。

东北农学院对卵巢处于静止状态的7头受试牛，在照射前，照射过程中及停照后病牛外围血浆中孕酮含量变化测试结果，其平均值 (ng/ml) 为：照射前 5.132 ± 1.39 ，照射过程中随照射次数增加，孕酮含量逐次下降，当照射8—14次时，孕酮含量下降到 2.406 ，此时7头牛全部出现发情、排卵发情结束后，血浆孕酮含量在四天之内上升到 3.911 ± 0.895 。

以上几个单位的试验，孕酮含量测定结果与临床检查结果基本吻合，从而为监测卵巢机能状态提供了客观依据。据此认为，该奶中或血浆中孕酮的放射免疫测定法，可以做为此种试验研究过程中的辅助监测指标之一。

(二) 激光穴位照射子宫炎病牛可以提高机体免疫功能。

河北农业大学用氦氖激光照射交巢穴，对因慢性子宫内膜炎和脓性子宫炎的黑白花乳牛进行治疗，获得良好的疗效。并在照射前、照射过程中及停照后采血，用全血培养 3HTdR 掺入法、蛋白结合法及放免分析法 (RIA) 分别对淋转刺激指数，血浆cAMP和cGMP和单核细胞cGMP含量变化进行分析。

经t检验测得：从照射前到照射第三疗程结束，血液中的以上几项指标均有显著升高或极显著 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$)，尤以第二疗程变化最为显著。而且淋转值与cAMP和cGMP均呈强正直线相关，相关关系极显著。而未经照射的对照组，测得的各项相应指标，随时间变化则不显著 ($P > 0.05$)。

从以上试验不难看出,激光照射交巢穴能提高机体的细胞免疫功能,这种作用可能是通过cAMP和cGMP来介导的。

中草药添加剂研究现状及开发前景

张占恒 邢彦学(河北省畜牧兽医研究所)

近年来我国饲料工业及饲养科学发展较快,并初步形成体系。可以根据畜禽不同生长发育阶段的营养需要生产全价配合饲料和各种类型的饲料添加剂。与此同时,各地对中草药添加剂的研究及开发也有较大发展,在生产实践中已收到良好效果。现就中草药添加剂的研究进展情况及其开发前景概述如下:

一、中草药添加剂的基本概念

从各地研制和开发应用的情况看,作为添加剂使用的中草药数量和种类十分广泛。因此,可以这样认为,凡以少量成分加入基础日粮中长期或连续使用能够影响畜禽生长发育和生产性能或可以产生良好防病作用的中草药,均可纳入添加剂范围加以开发利用。

二、主要方剂及开发应用效果:

中草药添加剂的研制和开发起步虽晚,但就目前已开发利用的情况来看,所涉及的药物种类较多,既有植物性也有矿物性药物。其组方原则,都是以生产目的确定入选药物,归纳起来有如下几类:

A、促生长类:

该类添加剂具有增强机体代谢功能,提高饲料利用率,促进畜禽生长发育,提高其生产性能的作用和功效。

1. 幼雏促生剂:

李呈敏等人试验,应用黄芪制剂添加于雏鸡饲料中,经1—4周观测,试验雏日增重平均值为10克,对照组为8克,试验鸡存活率显著高于对照鸡,且饲料报酬提高幅度较大。说明该促生剂有促进雏鸡生长发育,增强机体抗病力的功效。

2. 刺五加制剂:

据覃正安介绍刺五加制剂不论浸剂还是粉剂对畜禽代谢功能均有良好作用,可以促进其肠液分泌,提高酶活性从而提高饲料中氮的吸收利用。因此,该制剂对犊牛、仔猪、雏鸡、兔、貂等幼畜仔禽有良好的促生作用,同时对蛋鸡和奶牛可明显地提高其生产性能。奶牛产奶量提高10%,蛋鸡产蛋率提高7%以上。

3. 仔猪生长散:

方一,主要成分:骨粉30%、神曲20%、秋牡丹、土黄芪各10%、赤首乌10%、贯众10%、碘盐10%共为细末,按每公斤体重0.5—1克混于饲料中喂猪,长期饲喂可使增重