

内部资料

畜牧兽医 重大科技成果选编

农牧渔业部畜牧局

一九八四年九月

说 明

今年，是我们伟大社会主义祖国建国三十五周年。在这三十五年的历程中，尽管经历过曲折的道路，在中国共产党的领导下，同各个领域一样，畜牧兽医科学技术取得了丰硕的成果。这些科技成果的应用，大大促进和加速了我国畜牧业的发展和畜牧业经济效益的提高。为了对已取得的科技成果扩大宣传，加速推广，使之转化为发展畜牧业商品生产、实现本世纪末畜牧业产值翻两番的直接生产力，我们编印了这本《畜牧兽医主要科技成果选编》，同时也表示对建国三十五周年伟大节日的庆贺。

因为时间仓促，本辑《选编》以农牧渔业部所属单位及重点农牧院校的科技成果为主，未能及时把全国畜牧兽医科技成果都收集起来；1983年的科技成果正在评选之中，大部也未编入，今后还将编印续辑。建国以来，特别是五十年代，有许多畜牧兽医科技成果不仅具备较高的水平，而且在生产上起了很好的作用，但大部未经鉴定或没有进行呈报评选，一时也难能收集，故主要选编了全国科学大会以来的科技成果。

由于三十五年中有些机构及其名称几经变动，选编中只能按实际情况采用取得成果或获奖当时的单位名称。个别成果简介报部时，如所列主持单位、协作单位等方面与实际情况有出入者，由上报单位负责更正。

本《选编》只对各项成果作了简要介绍，详情请径向获奖单位或个人咨询。

在编辑过程中，得到中国农业科学院科技情报研究所、兰州畜牧研究所、哈尔滨兽医研究所等单位的密切协作，谨表谢意。

一九八四年九月

目 录

饲料、牧草

猪、鸡饲料成分及营养价值表	(1)
猪饲料营养价值的研究	(2)
棉籽饼作猪、鸡的蛋白质饲料的研究	(2)
一套特殊氨基酸分析技术及其在日立535—50型氨基酸分析 仪上的分析短程序	(4)
苜蓿、草木栖种子发芽率、硬实率快速测定法	(5)
紫花苜蓿育种材料的引种评价并推荐抗寒耐牧的润布勒苜蓿	(6)
岸杂一号狗牙根引种试验	(7)
燕麦优良品种的筛选与推广	(8)
内蒙古牧草一新种—短芒鹅观草	(9)
东北老芒麦的选育与推广	(10)
野生牧草—牛鞭草的选育	(11)
野生牧草—拟高粱的选育	(12)
朝鲜聚合草中生物硷毒性的研究	(13)

草原、草山

草原综合顺序分类法及草原分类检索图	(14)
提高高山草原生产能力的研究	(15)
浅耕翻改良草原的研究	(16)
西藏草原资源考察	(17)
关于开发利用南方草山草坡发展畜牧业的综合考察报告	(18)

饲养技术

袖珍饲料配方电脑应用技术	(19)
集体饲养肉猪快速育肥技术 (阶段性成果)	(20)
南方猪饲养标准及日粮配方的研究	(21)
现代化蛋鸡生产成套技术的开发	(22)
山西省蛋用鸡饲料配方	(23)
应用合成蛋氨酸、赖氨酸改进油饼类蛋白质饲料营养价值, 节约猪、鸡日粮中鱼粉的研究	(24)
利用L-赖氨酸喂猪试验和推广	(25)
用90公斤初乳使犊牛早期断奶试验	(26)
滩羊最优畜群结构的选择	(27)
颗粒饲料肥育去势羔羊的效果	(27)
用甲醛调制饲料提高反刍类家畜生产水平的研究	(28)
猪、鸡饲料中有效磷的评定及营养性缺磷症的研究	(30)
茸鹿驯化放养	(31)
雏鸡的驯养与繁殖技术研究	(31)

品种资源

云、贵、川三省地方猪种资源调查	(32)
四川棚鸭业的调查研究	(33)
秦川牛早熟性和肉用性能的研究	(34)
湖羊胎儿生长发育规律的研究	(35)
长毛种羊在我国不同生态条件下繁育效果的研究	(36)

品种培育

东北马的培育 (阶段性成果)	(37)
金州马育种	(38)

中国黑白花奶牛的培育 (阶段性成果)	(39)
草原红牛的培育 (阶段性成果)	(40)
新疆毛肉兼用细毛羊的培育与提高	(41)
东北毛肉兼用细毛羊培育	(42)
甘肃高山细毛羊培育	(43)
敖汉细毛羊新品种培育	(44)
新疆羔皮羊的培育 (阶段性成果)	(45)
西农莎能奶山羊的纯种选育和推广	(46)
哈尔滨白猪的培育 (阶段性成果)	(46)
哈尔滨白猪的育种与推广 (推广项目)	(47)
新淮猪选育	(48)
北京黑猪培育	(49)
泛农花猪	(50)
赣州白猪的培育及推广	(51)
沈花猪	(52)
吉林白水貂育种	(52)

杂交、改良

根据谱系、半同胞、全同胞、后裔和个体本身的不同组合

综合评定牲畜的遗传值的公式推导	(53)
江苏省地方猪各品种杂交肥育试验及应用	(54)
商品瘦肉猪“大×长·北”杂交组合及其配套生产技术	(55)
猪杂交育种遗传规律的研究	(56)
肉用鸡品系培育和品系杂交 (阶段成果)	(57)
北京白鸡 (Ⅲ系) 的繁育与推广	(58)
来航鸡快慢羽配套品系的培育和自别雌雄杂种鸡的研究	(59)

肉牛冷冻精液杂交改良当地黄牛.....	(59)
广西黄牛杂交改良研究.....	(60)
用肉牛改良本地黄牛建立肉牛生产基地.....	(61)
绵羊改良技术.....	(62)
良种细毛羊军垦B型品系和B型羊毛性能.....	(63)
半细毛羊杂交组合效果考察.....	(64)
引进种兔生产性能测定及杂交改良本地兔效果的研究.....	(65)
彩色水貂杂交培育.....	(66)

繁殖技术

猪人工授精技术.....	(67)
牛、猪精液冷冻技术.....	(68)
绵羊精液冷冻保存技术.....	(69)
绵羊精液冷冻技术研究.....	(70)
绵羊冷冻胚胎移植成功.....	(71)
奶牛冷冻精液研究.....	(72)
牛的超低温冷冻精液人工授精技术.....	(72)
水牛超低温冷冻精液人工授精技术.....	(73)
利用国产激素控制母畜同期发情.....	(74)
肉牛同期发情及围栏放牧.....	(75)
牛奶中孕酮的放射免疫测定及在奶牛妊娠早期诊断上的应用	(76)

解剖学、组织学及生理生化

家畜指(趾)部屈腱及其腱鞘的比较解剖.....	(77)
我国主要畜禽生理生化常值.....	(78)
鸡的正常组织学图谱.....	(79)

猪血型与经济性状的关系 (猪血型分类方法) (80)

骆驼繁殖生理的研究 (81)

畜禽疫 (菌) 苗的研究

牛瘟兔化病毒的研究—牛瘟绵羊化山羊化兔化弱毒 (82)

猪瘟兔化弱毒疫苗的研究 (83)

马传染性贫血病弱毒疫苗的研究 (84)

猪瘟兔化弱毒细胞培养苗的研制 (86)

家畜五号病鼠化弱毒疫苗 (87)

O型五号病鼠化弱毒苗的研究 (88)

五号病A型鸡胚化弱毒疫苗及其细胞反应苗 (90)

家畜一号病疫苗 (91)

家畜一号病的研究 (92)

猪瘟、猪丹毒、猪肺疫三联弱毒冻干菌 (93)

苗原猪瘟、猪肺疫、猪丹毒三联血清 (94)

猪丹毒 (GC 42系) 弱毒菌种的培育 (95)

口服猪肺疫弱毒菌苗 (96)

羊痘鸡胚化弱毒疫苗 (96)

羊链球菌病的研究 (97)

羊厌气菌病多联苗 (98)

耕牛的狂犬病鸡胚细胞氢氧化铝灭能苗 (99)

狂犬病弱毒冻干疫苗 (99)

家畜布氏菌病猪型二号弱毒菌苗和口服免疫法 (101)

家畜布氏菌病羊型五号弱毒菌苗和气雾免疫法 (102)

牛肺疫弱毒苗 (103)

仔猪副伤寒弱毒菌苗 (104)

炭疽弱毒芽胞苗液体通气培养生产法.....	(105)
小鹅瘟的研究.....	(106)
四号病防治研究.....	(106)
四号病鸡(鸭)胚化弱毒疫苗.....	(107)
仔猪黄痢病的研究.....	(108)
仔猪红痢菌苗的研究.....	(109)
华农系禽出败弱毒菌苗.....	(109)
鸡马立克氏病冻干疫苗.....	(110)
猪链球菌氢氧化铝菌苗研究.....	(111)
猪溶血性链球菌G10—S115弱毒菌株培育及菌苗研制.....	(112)
猪链球菌弱毒菌株S106的培育研究.....	(113)
兽用疫苗细胞培养的研究.....	(115)
幼猪肾和胎猪肾传代细胞系的培育.....	(116)
提纯牛型结核菌素.....	(117)
马流产弱毒冻干菌苗.....	(118)
育成鹅胚新城疫Ⅳ系苗.....	(119)
犊牛副伤寒氢氧化铝灭活菌苗的研制.....	(120)
猪用乙型脑炎活疫苗的研究.....	(121)
鸡传染性支气管炎弱毒疫苗复制试验.....	(123)
猪瘟兔化弱毒冻干疫苗免疫程序的研究.....	(124)
新城疫HB—1株和Lasota株弱毒疫苗免疫程序和免疫方 法的研究.....	(126)
猪丹毒弱毒菌种G ₄ T(10)的培育,猪丹毒的诊断及仔猪 免疫程序的改进.....	(128)
犊牛睾丸细胞培养羊传染性脓疱皮炎病毒的研究.....	(129)

水貂犬瘟热鸡胚组织培养弱毒疫苗的研究.....	(130)
鸡传染性喉气管炎免疫方法的研究.....	(131)
鸡传染性法氏囊病弱毒疫苗.....	(132)

畜禽疫病病原的研究

一号病病毒鉴定、侦察.....	(133)
耕牛“蹄腿肿烂病”病原研究.....	(135)
我国猪喘气病病原支原体的血清学定型及某些生物学特性 的发现.....	(136)
我国水貂、狗犬瘟热病病原分离、鉴定及强毒培养的研究.....	(137)
应用电子显微镜技术对羊接触传染性化脓性皮炎病原定性 及其快速诊断.....	(138)
羊衣原体流产的病原研究.....	(139)
我国牦牛嗜皮菌病的确诊及其病原研究.....	(140)
猪传染性萎缩性鼻炎病因的确定,病原菌变异观察和血清学 定相方法的制定以及 I 相菌诊断抗原的制造、检定和应 用.....	(142)

畜禽疫病诊断的研究

牛副结核的流行情况及诊断方法的研究.....	(144)
用间接血凝试验检测弓形体病抗体.....	(145)
以微粒凝集诊断猪地方性肺炎建立无猪气喘病健康群和鉴定 菌种.....	(146)
应用皮内变态反应和琼脂扩散方法检查猪弓形体病.....	(147)
猪弓形体病的病原分离、感染来源及快速诊断技术研究.....	(148)
家畜弓形体病诊断方法的研究.....	(149)
应用酶标记抗体(直接法)快速诊断猪瘟.....	(150)

猪瘟（急性型）荧光抗体快速诊断的研究.....	(151)
猪瘟荧光抗体快速诊断方法的研究.....	(152)
鸡马立克氏病（MD）的特异诊断.....	(153)
兰州乳房炎诊断试验（简称LMT）.....	(155)
五号病快速诊断方法的研究.....	(156)
五号病和一号病反向被动血凝诊断法的推广应用.....	(157)
免疫荧光直接法检查扁桃体涂片活体诊断猪传染性胃肠炎	(159)
羊衣原体性流产补体结合试验诊断法.....	(160)
犬瘟热免疫荧光抗体诊断方法的研究.....	(161)
鹿结核病诊断及综合性防制措施.....	(162)
鸡呼吸道枝原体病全血凝集反应抗原制造及使用方法的研	(163)
牛白血病现行血液学诊断判定标准.....	(164)
半微量补体稀释法补体结合反应对鸡白血病毒GS抗原检 查的研究.....	(166)

畜禽寄生虫病的研究

牛泰勒焦虫病裂殖体胶冻细胞苗（阶段性成果）.....	(167)
环形泰氏焦虫的体外培养方法及其应用.....	(168)
广西畜禽寄生虫调查.....	(169)
广西耕牛片形吸虫病防治研究.....	(170)
硝硫氰胺（7505）治疗耕牛血吸虫病.....	(171)
耕牛血吸虫病诊断方法的研究.....	(171)
耕牛血吸虫病的诊断和治疗.....	(172)
硝硫氰胺微粉口服治疗耕牛日本血吸虫病的研究.....	(173)

应用环卵沉淀反应诊断黄牛日本血吸虫病的研究.....	(175)
应用纯化抗原致敏红血球(冻干)诊断牛日本血吸虫病的 研究.....	(176)
敌百虫治疗水牛日本血吸虫病的研究.....	(177)
吡喹酮(Pyquiton)治疗耕牛日本血吸虫病.....	(178)
湿育棉析粪孵诊断牛日本血吸虫病的研究.....	(179)
酶联免疫吸附试验诊断牛日本血吸虫病的研究.....	(180)
猪囊虫病间接血球凝集反应诊断法研究.....	(181)
绵羊奥斯脱他属线虫一新种的发现.....	(182)
中国马属动物圆线虫的地理分布及广义盅口属的分类修订	(183)
脆弱艾美尔球虫在鸡胚培养中内生性发育史的研究.....	(184)
山羊脑脊髓丝状线虫病的防治研究.....	(185)
柯氏伪裸头绦虫的生活史及其分类问题.....	(186)
用酶联免疫吸附试验诊断牛的伊氏锥虫病的研究.....	(187)
酶联免疫吸附试验诊断水牛伊氏锥虫病.....	(189)
畜禽疾病的调查、病理及防治研究	
动物癌症的研究(鼻咽癌动物流行病学与病因学研究)	(190)
家畜家禽自发性肿瘤的调查研究.....	(191)
用牛白血病含毒材料接种绵羊的病理形态学观察.....	(192)
鸡马立克氏病病理形态学研究.....	(194)
应用免疫酶技术对鸡马立克氏病肿瘤发生的探讨.....	(195)
60钴r-射线辐照羊毛包中布氏杆菌消毒的试验.....	(197)
60钴r-射线辐照消毒某些畜禽病原体的试验.....	(198)

应用土霉素治疗马鼻疽.....	(199)
土霉素加链霉素治疗马鼻疽的疗效观察.....	(200)
驴、马妊娠毒血症的研究.....	(201)
猪喘气病的治疗.....	(202)
雉鸡结核病的研究.....	(203)
X射线在兽医临诊上的应用.....	(203)

畜禽中毒病、兽医化学药品研究

我国家畜氟病的调查研究.....	(204)
耕牛青杠叶中毒的调查研究.....	(205)
黄曲霉毒素污染玉米的毒性和动物诱癌研究.....	(206)
羊萱草根中毒(瞎眼病)的研究.....	(207)
牛栎树叶中毒的发病机理研究.....	(208)
家畜慢性氟中毒的诊断研究—黄牛毛、防凝血和尿无机氟含 量的测定.....	(209)
陕西省家畜硒反应病调查研究.....	(210)
新兽用镇静、镇痛、肌松药“2-4-二甲苯胺噻唑”的合成 及其药理作用的研究.....	(211)
丙硫苯咪唑的研制.....	(212)
兽用抗菌新药“痢菌净”的研制及其在兽医临床上的应用	(213)
直接通氯法合成蝇毒磷.....	(214)
禽球虫净的新法合成.....	(216)
敌百虫在猪、绵羊及山羊体内和奶牛奶中残留动态的研究	(217)
敌百虫在猪体内残留动态的研究.....	(219)

中兽医及中西兽医结合研究

畜禽针灸技术的研究.....	(221)
电针麻醉的应用.....	(221)
家畜针刺麻醉临床应用的研究及推广.....	(222)
家畜电针麻醉.....	(224)
家畜电针麻醉临床应用.....	(224)
家畜百脊组穴电针麻醉法.....	(225)
电针麻醉的应用.....	(226)
猪电针麻醉新穴位—安神穴.....	(226)
家畜岩池穴组针刺麻醉的临床研究.....	(227)
氦氖激光针治疗乳牛卵巢囊肿、慢性子宫内膜炎和脓性子官炎.....	(228)
总结验证全国中兽医经验.....	(229)
藏兽医经验的调查研究及《藏兽医经验选编》的编写.....	(229)

养蜂研究

输送卵虫法推广蜜蜂良种.....	(231)
普及推广养蜂技术促使宁夏固原地区养蜂生产迅速发展.....	(232)
我国南方茶花蜜源的采集利用和防止蜜蜂茶花蜜中毒的技术.....	(232)
全国主要蜜源植物资源区划和利用的研究.....	(233)
我国蜂蜜成分的分析.....	(235)
蜂蜡理化指标测定方法及结果.....	(236)
蜜蜂孢子虫病及其防治方法的研究.....	(237)
改进“灭螨灵”合成熏烟剂.....	(238)
中华蜜蜂囊状幼虫病的中草药防治和病原鉴定.....	(238)

双甲脒（杀螨剂一号）防治蜂螨的应用.....	(240)
------------------------	-------

仪器和机具

牲畜电动手术台.....	(241)
家畜药淋装置.....	(242)
超声波多普勒检测法诊断母猪早期妊娠.....	(242)
JMC—1型母马情期测定仪.....	(243)
猪活体测膘仪.....	(244)
JCB—2型猪活体测膘仪的研制.....	(245)
平模式饲料压粒机及简易颗粒饲料生产线.....	(246)
9SJ—1000型饲料加工成套设备.....	(247)
中频直动式剪羊毛机.....	(248)
FJX—1型蜂乳抽吸器的研制.....	(249)
特产式梅花鹿保定器的研制.....	(249)
FD—1.5型风力发电装置	(250)

综合与其他

中国畜牧业综合区划研究.....	(251)
组合式开放型笼养蛋鸡自然通风鸡舍.....	(252)
工厂化蛋鸡舍空气环境控制的综合研究.....	(253)
酸奶菌种和生产工艺改革.....	(254)
应用染料结合法测定蛋白质及赖氨酸的方法.....	(255)
草颗粒代粮诱饵灭鼠的研究.....	(256)

猪、鸡饲料成分及营养价值表

完成单位及主要人员：中国农业科学院畜牧研究所

山西农学院

东北农学院

张子仪、高礼嘉等人

工 作 起 止 时 间：1978—1979年

评 奖 年 月：1979年5月

授 奖 单 位：农业部

授奖种类及等级：技术改进二等奖

该表共收集了国内饲料成分 15,000 种次（其中美、加、法、苏、日、德等国资料10,000种次），猪、鸡的消化代谢试验资料 834种次（国外资料736种次）。初步评定出猪的消化能，可消化蛋白质，鸡的代谢能等项指标，在广泛征求修改意见后，又经同行专家们审议定稿，于1979年付印出第一版。该表共筛选出青绿、树叶、青贮、块根、块茎、瓜果类饲料794种次，谷实、豆类、饼粕、糠麸等 411种次，草籽、树籽实、糟渣及其他青饲料461种次，维生素、微量元素289种次，氨基酸670种次。为制定我国猪、鸡饲养标准及科学配制全价饲料提供必需的初步科学依据。

猪饲料营养价值的研究

完成单位及主要人员：四川农学院牧医系 杨凤、宋育、张慎容、
陈可容等16人

四川省畜牧兽医研究所 刘昌谟等6人

评 奖 年 月：1978年7月

授 奖 单 位：四川省科学大会

授奖种类及等级：省科学大会奖

在调查该省猪饲料与典型日粮的基础上，对常用500多种饲料的营养成分进行了测定，分析了其中的干物质、粗蛋白质、粗脂肪，无氮浸出物、粗纤维、矿物质、钙、磷八种成分，同时编著了“四川饲料营养成分”一书，提供的资料和数据已为省内外教学、科研和养猪生产单位利用。1976年在过去多年进行饲料营养成分、消化试验工作的基础上，初步选定和计算了近200种四川省常用猪饲料的营养价值。在国内首先提出了用消化能代替过时的苏联饲料单位，为现代化养猪业解决配合饲料，提供了重要数据。

棉籽饼作猪、鸡的蛋白质饲料的研究

完成单位及主要人员：中国农业科学院养猪研究所

刘金旭、高振川、张玉发、王明萱、何胜才、
钱秋玉

工作起止时间：1976—1978年

评 奖 年 月：1978—1979年

授 奖 单 位：中国农业科学院

授奖种类及等级：技术改进三等奖

据获奖者的初步调查，我国每年生产各类棉籽饼约44.7亿斤，其中棉仁饼15.7亿斤，蛋白质含量30—48%，带壳棉籽饼29亿斤，蛋白质含量20—30%。用螺旋压榨法生产的棉仁饼含游离棉酚0.03