

辽宁省畜牧兽医学会2007年
论文集

主编 韩荣生

LIAONINGSHENG
XUMUSHOUYIXUEHUI2007NIANLUNWENJI



辽宁科学技术出版社
LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

辽宁省畜牧兽医学学会 2007 年论文集

主 编 韩荣生

辽宁科学技术出版社

·沈阳·

©

图书在版编目 (CIP) 数据

辽宁省畜牧兽医学会 2007 年论文集 / 韩荣生主编. — 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2007. 10
ISBN 978-7-5381-5256-2

I. 辽… II. 韩… III. ①畜牧业 - 辽宁省 - 文集②兽医学 - 辽宁省 - 文集 IV. S8-53

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第154930号

出版发行: 辽宁科学技术出版社
(地址: 沈阳市和平区十一纬路25号 邮编: 110003)

印刷者: 辽宁省印刷技术研究所

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 210mm × 285mm

印 张: 39.5

字 数: 1200 千字

印 数: 1-500

出版时间: 2007年10月第1版

印刷时间: 2007年10月第1次印刷

责任编辑: 郭敬斌 陈 刚

封面设计: 舒 斐

版式设计: 袁 舒

责任校对: 仲 仁

书 号: ISBN 978-7-5381-5256-2

定 价: 70.00 元

联系电话: 024-23284370

邮购热线: 024-23284502

E-mail: lkzsb@mail.lnpgc.com.cn

<http://www.lnkj.com.cn>

辽宁省畜牧兽医学学会 2007 年论文集

论文评审委员会

主 任：韩荣生

副主任：宋克磊 朱国兴

委 员：（以姓氏笔画为序）

孙永祥 李玉文 李惠兰

何永涛 邵传明 张吉涛

崔玉军 鲍春琴

目 录

优秀论文·畜牧类

用以畜促草的方针指导草业工作	庄文发 (3)
我国畜牧业发展中的制约因素及应对策略	郭维春 (5)
嵌套式 PCR 扩增 SRY 基因序列鉴定牛胚胎性别体系的建立	白文林, 尹荣焕, 孙明亮, 等 (10)
辽宁绒山羊常年长绒型与季节长绒型皮肤毛囊结构的比较研究	韩 迪, 郭 丹, 杨文凯, 等 (14)

优秀论文·兽医类

2005 年辽宁省扑灭高致病性禽流感的启示	孙永祥 (21)
重组家禽干扰素在家禽疾病防制中的应用效果	江国托 (23)
中药口服液对人工感染 ND 防制效果的研究	杨希国, 张秀英 (25)
沈阳地区 O 型与亚洲 I 型口蹄疫免疫抗体群体保护率消长规律的研究	依颖新 (28)
辽宁省禽大肠杆菌血清型分布与大肠杆菌病防制措施研究	李玉文, 李惠兰, 张 鹏, 等 (31)
应用 PCR 技术检测熟肉制品中沙门氏菌的研究	尹荣焕, 白文林, 杨玉英, 等 (34)

畜 牧 类

林甸鸡和大骨鸡微卫星 DNA 标记遗传多样性的比较研究	白文林, 尹荣焕, 赵素君, 等 (39)
青贮饲料研究进展	边 革 (43)
塑料袋压包青贮技术的研究	边 革, 刘庆权, 刘玉英, 等 (47)
鸡群产蛋率突然下降的原因及对策	陈延峰 (49)
日粮粗蛋白质水平对哺乳母猪及仔猪生产性能的影响	丛 嘉 (51)
辽宁绒山羊老龄母羊超数排卵试验初报	豆兴堂 (59)
如何提高寒冷季节黄牛冷配受胎率	谷 波 (60)
浅谈困扰养鸡业的几个因素	郭立军, 吴 靖 (61)
如何饲养管理好哺乳仔猪	胡雅玲, 胡洪江 (64)
发展现代畜牧业与创新畜牧技术推广方式	李 彬 (65)
辽阳市政策性畜禽保险试点工作情况的调查报告	李 彬, 王景昌, 周长勋, 等 (67)
盘锦市生猪生产发展情况探析及建议	李世财, 熊岳静, 李 爽, 等 (70)
促进母猪发情的技术措施	李树军 (71)
猪与微量元素	梁洪涛 (73)

利用俄罗斯饲料菜喂猪实验报告	刘海艳,吕忠江,孟照艳 (75)
评述鲁梅克斯与聚合草	刘庆霞,朱秀增 (77)
优质苜蓿草高产栽培管理和综合利用技术	齐凤林,周桂兰 (78)
彰武县草原确权工作实践	齐凤林,李成林,董明文 (82)
荷包猪种质资源保护与开发利用	宋恒元,门德才,张 胜 (88)
提供公共产品 加强科技培训 增加农民收入	孙洪孝 (91)
畜禽免疫应注意的几个问题	孙 文,徐富伟 (92)
养鸡业中的主要中毒病的原因及防制	孙晓宇 (93)
优良苜蓿品种引种观察试验研究初报	孙作成,吕德印,辛晓红,等 (97)
肉鸡高效饲养的几项措施	田春苗,赫 彬 (101)
谈混凝土节能沼气的应用	王继康,宋文清 (101)
提高畜牧养殖业的综合利用 推进新农村建设的调查与探讨	王继康,宋文清 (104)
怎样训练种公羊采精	王景昌,王素伟,刘兴伟,等 (106)
肉鸡业需走绿色健康发展之路	王 军,丁 静,吴乃鹏,等 (108)
凌源市养殖小区发展中存在的问题及其对策	王守金 (113)
东部山区禾本科饲料作物引种观察试验	王文成,张道宏,雷 虹,等 (115)
肉种鸡日粮中添加粪菌体饲料的饲喂效果	王晓丽 (117)
商品蛋鸡无公害生产环境控制	王志强 (118)
草原生态恢复工作任重道远	谢振宇 (120)
肉羊鸡粪利用技术推广项目在铁岭市的可行性研究	邢志勇 (123)
蛋鸡夏季稳产高产技术措施	徐 阳 (125)
提高蛋鸡产蛋率的综合措施	宣其东 (127)
畜禽饲养中生物安全防控技术措施的探讨	薛树山,崔玉军,聂 磊 (131)
母猪繁殖机能障碍原因及预防对策	岳秀云 (133)
关于促进养羊业发展若干问题的商榷	翟艳明,刘 洋 (134)
肉鸡育成率较低的原因及对策	詹晓霞 (136)
试论高效、环保型产蛋鸡饲料	张爱民,李铁军,任维耕 (137)
浅谈规模化养猪引种技术	张桂荣 (142)
菜籽饼(粕)的脱毒处理与饲用技术	张 举 (144)
公母分饲法在肉种鸡产蛋期的应用	张 举 (146)
试述畜牧业安全生产策略	张显柱,伏静红 (147)
苜蓿草中黄酮的制备	张 哲 (149)
仔猪断奶时喂料要过三关	赵宝龙 (158)
辽宁超细毛羊品种群种质测定报告	赵凤立,郑 旭,苏亚君,等 (159)
肉羊三元杂交组合筛选试验初报	赵凤立,张晓鹰,郑 旭,等 (163)
关于加快盘锦市畜牧业发展的几点建议	赵彦彬,熊岳静 (166)
关于盘锦市毛皮动物养殖业发展探析	赵彦彬,熊岳静 (168)
浅谈海兰褐父母代种鸡的饲养管理	郑洪亮,李会稳 (170)
辽宁省种猪生产性能测定的问题及对策	郑 林,曹新民 (173)

畜禽养殖场的消毒	周晨阳,崔玉军,蒙亚坤,等 (175)
沙化天然草地围封和改良试验研究	周桂兰,齐凤林,吴小军 (178)
关于盘锦市畜产品加工企业发展情况的调查报告	周洪臣,熊岳静 (181)
发展养兔生产的前景分析	周 华 (184)
制约草业发展的主要问题与对策探讨	庄文发,陈 冲 (186)

兽 医 类

沈阳市马传染性贫血病现状与防控对策	曹 丽 (193)
产地检疫工作几点经验	李德强,王 明 (195)
一例鸽毛滴虫病的诊断与防制	陈文姬,李春平 (197)
猪群免疫失败的原因与对策	陈廷峰 (198)
猪细小病毒诊断方法综述	陈廷峰 (200)
仔猪早期断乳技术的分析	陈廷峰 (202)
狂犬病病毒分子生物学研究进展	陈 瑶,李清竹 (204)
做好动物疫病预警工作浅析	陈 仲 (208)
浅谈鸡大肠杆菌病防控措施	崔漓波,蒙亚坤 (209)
排疫肽(免疫球蛋白)的免疫学功能及临床应用效果	崔 丽 (211)
开启我国动物源性疾病“社会预防”的新时代	崔玉英,高艳珠 (213)
候鸟迁徙与高致病性禽流感疫情发生的关系	杜柏林 (216)
全球高致病性禽流感疫情分布及流行规律分析	杜柏林 (219)
猪夏季易发病及其综合防治技术	杜 凯,殷晓林,赵学月 (221)
关于大连市动物卫生监督管理体制改革问题的探讨与思考	范 颖 (222)
奶牛养殖小区疫病控制的基本措施	范 颖 (224)
防制奶牛瘤胃病的体会	冯 秋 (226)
养羊要做好冬前驱虫	冯 秋 (227)
浅谈鸡败血霉形体的感染与防制	逢洪强 (228)
关于动物性食品中药物残留的监控及其对畜牧业生产导向作用的探讨	高明远 (229)
鸡肾型传染性支气管炎的诊治	高 英 (232)
提高动物疫病防控能力 打造稳定的疫情环境	葛宝伟 (233)
关于当前动物产地检疫工作的思考	关冬梅 (235)
浅谈动物饲养及动物产品加工引发的环境污染与人畜共患病	关冬梅,崔奎友,关呈元 (237)
浅析猪“高热病”的流行发生状况及防控对策	关玉萍 (239)
禽流感纵横谈——禽流感的流行态势、发生特点和原因、未来发展趋向与防控战略及其给人类带来的警示	胡 钧,姜 楠,王志刚,等 (241)
犬附红细胞体病的诊断与治疗	黄 镇 (249)
绒山羊发生传染性胸膜肺炎诊疗报告	刘桂荣 (250)
一起羔羊痢疾的诊治报告	刘桂荣 (251)
灰鹤痛风病的治疗与防制	刘 晋,于洪敏 (252)

梅花鹿魏氏梭菌死亡的体会	刘 晋 (254)
深化动物防疫监督机构的改革 推动动物产地检疫的开展	刘艳丽,刘冠强,唐洪涛,等 (256)
阿维菌素-丙硫苯咪唑复合制剂与单剂对羊体内、外寄生虫优势虫种驱杀效果的对比试验 ---	贾 骥 (258)
春天注意防制肉鸡呼吸道病	姜久华 (261)
猪附红细胞体病的诊断与综合防制措施	姜久华 (263)
我国动物传染病防制的现状与对策	姜 新 (265)
仔猪白痢大肠杆菌的分离与鉴定	解凤德,姜晓鸥,修志伟,等 (268)
猪伪狂犬病的诊断与防制	金 红,叶 英,郑晓超,等 (275)
病、死畜禽肉的检验与卫生处理	鞠庆斌 (276)
小型犬剖腹产病例报告及体会	鞠庆斌,高 蕾 (278)
猪马铃薯中毒的诊治	鞠庆斌 (279)
浅谈猪附红细胞体病的诊断与防制	康 辉 (280)
辽宁省首例猪高热病的诊断报告	杨本勇,李凤元,赵 刚,等 (281)
绒山羊焦虫病的诊断与防制	李德强,王 明 (283)
猪弓形虫病的诊断与治疗	李海博 (284)
犬剖腹产两种术式的探讨	李红魁,赵玉军 (286)
加强基层从业人员培训是搞好动物防疫工作的关键环节	李惠兰 (290)
辽宁省成功防控禽流感的原因探讨	李惠兰,李树博 (294)
肉种雏鸡的瘫痪	李可心,肖俊英,李 镇,等 (297)
防制奶牛结核病的体会	李满世 (298)
怎样做好养鸡场的喷雾免疫	李满世 (299)
沈阳市动物防疫标识制度实施进程回顾及分析	李 茜 (300)
RNA 干扰及其在抗病毒方面的研究进展	李清竹,杨国丽 (302)
苏家屯区牧业养殖对生态环境影响的调查报告	李荣贵,许 智 (306)
如何将动物防疫工作经常化、规范化、科学化	李晓卫,张汉成,甄志刚 (307)
一例兔球虫病的诊治报告	李晓卫 (310)
浅述仔猪断奶后多系统衰竭综合征及防制措施	刘艳春 (311)
大骨鸡住白细胞原虫病的诊治	李永春 (313)
猪瘟疫苗注射引起妊娠母猪流产的原因探讨	李永春 (314)
仔猪水肿病的诊断与防制	李永春 (315)
辽宁省高致病性禽流感的疫情形势及防制对策	李玉文 (316)
仔猪水肿病的诊断	李 振 (319)
阿维菌素治疗猪疥癣效果及经济效益观察试验	李子石 (321)
猪高热病	林 田 (322)
我国中兽药发展前景	林 田 (323)
犬疱疹病毒病的诊断与治疗	刘春宇 (325)
胰岛素样生长因子 -I(IGF-I)的研究进展	刘 翠,高文武,刘 英 (327)
奶牛冬痢病的诊治报告	刘德权 (330)
仔猪下痢的预防措施	刘冬光,王景太,史学波 (331)

仔猪水肿病的诊治报告	崔秀丽,刘鸿英 (332)
金钱豹维生素 B ₂ 缺乏所引起脱毛症的诊疗报告	刘 晋,于洪敏 (333)
浅谈高致病性禽流感的防制	刘 派,孙相志,吴 靖 (335)
辽宁省畜禽产品药残形势分析及措施与对策	刘 全,刘再胜 (337)
犬低血钙性痉挛的诊断与治疗	刘 顺 (340)
畜禽疾病治疗时用药与管理十戒	刘 顺 (341)
走出水肿病的误区	刘 顺 (342)
养猪场猪瘟的净化	刘文宝 (342)
牛盘尾丝虫的病例报告	刘 英,刘丽娜,刘 萃 (343)
防制肉鸡猝死症的体会	刘远平 (345)
丹东市部分地区猪无名高热病的防制	卢艳芬,卢 丹,李 剑 (345)
对蓝耳病的认识及监督	吕秀杰 (347)
加强生猪流通环节检疫程序监督管理 确保上市畜产品质量安全	吕秀葳 (350)
一起仔猪副猪嗜血杆菌病诊治报告	律春玲 (351)
综合防制狂犬病 保障人民身体健康	罗 毅,苏 勇 (353)
肉仔鸡大肠杆菌病的诊治	梅 强,张 勇,夏 君,等 (355)
猪附红细胞体病的诊治	梅 强,张 勇,夏 君,等 (357)
仔猪水肿病的诊治	梅 强,张 勇,夏 君,等 (359)
坚持以人为本 确保动物产品质量安全	闵嗣井 (360)
强化动物卫生监督管理 确保动物产品安全放心	闵嗣井 (362)
关于进口饲料布鲁氏杆菌病感染和净化的报告	穆 君,赵肖灵,郑 军,等 (365)
不同免疫剂量的鸡传染性法式囊(IBD)三价活疫苗对新城疫抗体的影响	宁 哲,姜世华,李学志,等 (369)
猪用转移因子提高猪瘟疫苗免疫效果试验报告	潘天彪,廖晓光,李湘涛 (371)
浅谈活禽铁路运输监督检查存在的问题和对策	卜咏梅 (374)
猪繁殖与呼吸综合征的诊治	齐景文,吴 靖,王怀宏,等 (375)
沈阳市猪病流行现状与防控对策	齐景文,刘 派 (378)
猪繁殖与呼吸障碍综合征和猪瘟、圆环病毒混合感染的诊断	秦 蓁 (381)
从辽宁省畜间布鲁氏菌病防制现状谈畜间布鲁氏菌病疫情回升的原因 及防制措施	权根花,高嫣殊,李 峰 (382)
蛋鸡腺胃炎、新城疫及大肠杆菌混合感染的诊治报告	尚小平 (385)
浅谈如何避免免疫失败	尚小平 (386)
关于经营加工染疫、病死动物及其产品规范管理之我见	石继超,崔玉英,杨 武 (387)
规模猪场当前兽医工作的思路	高 飞 (389)
奶牛胎衣不下	孙昌利 (391)
犬细小病毒的预防与治疗	孙昌利 (392)
仔猪白痢病的诊治	孙昌利 (393)
简析非典型鸡新城疫的发病原因及防制方法	孙福成 (394)
浅谈仔猪水肿病的发生原因与对策	孙福成 (396)
禽流感特异性转移因子免疫增效作用及其生物学功能的探讨	孙宏鑫,李明峰,江国托,等 (398)

建设无规定动物疫病区的几点思考	孙洪孝 (402)
猪附红细胞体病诊断报告	孙洪孝 (403)
对现行猪瘟免疫程序的几点修正建议	孙士颖,王 君 (405)
浑南新区猪场流行病学调查及疫病防制	金祥杰 (406)
雏鸡弧菌性肝炎的诊治	孙 涛,肖俊英,李可心,等 (408)
浅谈动物防疫监督检查站运作效果存在的问题及采取的措施	孙彦君,王凤福,于福东,等 (409)
附红细胞体病	孙 焱 (411)
母猪产后不食的原因及防制	孙 焱 (412)
仔猪水肿病的防制	孙 焱 (413)
魏氏梭菌引起牛猝死的诊断报告	孙 宇 (414)
应用液相阻断 ELISA 检测亚洲 I 型口蹄疫免疫抗体	孙 宇 (415)
肉的颜色与血红素	孙玉芬 (417)
布鲁氏菌病综述	孙相志 (418)
动物转移因子在家禽疾病防制中的应用	涂 岳,孙宏鑫,肖显悦,等 (422)
关于猪高热病的综合防控措施	王朝军,王凌云,王 智,等 (425)
鸡绦虫病的治疗与预防	王春江,吴 靖,齐景文 (427)
肉鸡新城疫(ND)免疫程序的筛选	王春江,姜 峰,史中山 (428)
一起鹅副黏病毒病的诊疗报告	王春艳 (430)
丹东地区猪无名高热病的综合防制	王 纯,于清祥,李 革,等 (432)
防制肉鸡大肠杆菌病的体会	王大义 (436)
怎样正确使用动物疫苗	王大义 (437)
浅谈猪链球菌病的诊断与防制	王 铎 (438)
蓝耳病的鉴别诊断与防制	王国庆 (439)
建立畜禽防疫档案 促进产地检疫发展	王环玲 (441)
犬细小病毒病的诊断与防制	王环玲 (442)
鸡大肠杆菌的发生及其防制	王建军 (443)
如何做好鸡群的免疫	王景太,刘冬光,史学波 (444)
附红细胞体病研究综述	王 楠,张 波 (446)
诱发鸡产蛋下降的主要病毒性疫病防控浅析	王守金 (448)
山羊支原体肺炎的诊断与防制	王守金 (453)
牛附红细胞体病的诊断与防制	王 姝,李春平 (455)
浅谈奶牛乳房炎的控制	王晓丽,吕忠江 (457)
从市场检疫谈禽类动物定点屠宰的必要性	王秀梅 (460)
如何开展农村散养畜禽的疫病防疫工作	王学刚 (461)
实施检疫过程中容易忽视的几个问题	王学刚 (463)
猪宰杀后常见的皮肤变化及处理	王学刚 (464)
猪附红细胞体病的诊断与防制	王 洋 (465)
用三合板橡皮膏绷带固定治疗犬四肢骨折	王月虹,王金中,王若军,等 (467)
浅谈鸡传染性法氏囊病的防制	王志力,谷 波,曾庆南,等 (469)

沈阳市某奶牛场奶牛血液中血糖、血酮肝功能酶的检测	王 竹,姜 楠 (471)
梅花鹿跖骨骨折的治疗	翁玉红 (476)
小尾寒羊焦虫病的防制	翁玉红 (478)
禽流感疫苗研究进展	吴洪涛,王 新 (479)
浅析禽群免疫抗体监测的意义	吴 靖,郭立军 (483)
应用 vitek 全自动微生物鉴定和分析系统鉴定猪尿放线杆菌	吴 靖 (485)
猪气喘病的防制	吴 靖 (486)
鸡传染性法氏囊病卵黄抗体的制备及其防制效果	肖俊英,孙 涛,杨剑洁,等 (487)
几种劣质肉的感官检验和处理	谢大立 (489)
畜禽免疫应注意的几个问题	徐富炜,马晓明 (490)
人感染猪链球菌病的研究现状及防制	徐世行 (491)
畜禽传染病综合防制	宣其东 (494)
超临界萃取技术在中药生产中的应用	薛树山,张喜臣,崔玉军,等 (497)
影响肉品卫生质量的几点因素	闫 冰 (498)
浅谈辽阳市弓长岭区畜禽产品产地检疫现状及对策	闫金业 (500)
辽宁省禽大肠杆菌病病因剖析与防制	闫明媚,于长泳,张 雷,等 (501)
鸡关节炎型葡萄球菌病的诊治	闫玉馥,郑新钊,刘 莹,等 (504)
羊布鲁氏菌 M5 疫苗菌株 OMP25 基因的扩增和序列分析	闫明媚,张 雷,于长泳,等 (506)
对初生犊牛的护理	杨成运 (508)
蛋鸡肾型传染支气管炎的诊治报告	杨东辉 (510)
干扰素漫谈	杨国丽,李清竹,杨剑洁 (511)
猫 β -干扰素的克隆和表达载体的构建	杨国丽,刘宝山 (515)
一例蛋鸡非典型新城疫混染大肠杆菌病的诊断	杨剑洁,孙 涛,肖俊英,等 (520)
一例蛋鸡大肠杆菌病的诊断报告	杨剑洁,孙 涛,李可心,等 (522)
农村防检疫工作中存在的问题及对策	杨鹏飞 (524)
沈阳农业大学周围市售鲜猪肉沙门氏菌污染情况调查	杨作丰,董 娜,王志刚 (526)
奶牛乳房炎致病菌的分离鉴定及体外药物敏感性的研究	杨作丰,董 娜,赵 莹 (530)
禽霍乱的疫苗发展及应用	姚鹏举,王 楠 (533)
猪链球菌病的诊断与防制	姚晓琳,李会稳 (535)
猪圆环病毒病的诊断与防制	叶 辉 (537)
从美国肉类检验检疫体系看我国动物防疫监督建设	尹丽红 (539)
归芪补血清对小鼠粒巨系祖细胞的体外增殖作用	尹荣焕,白文林,韦旭斌,等 (543)
犬黄疸性肝炎的诊治	于 刚,邢德林,姜凤华,等 (546)
三种有机溶媒制备土霉素注射液的稳定性试验	于家良,李春雨,李继红,等 (548)
珍珠鸡痢特灵中毒的诊疗	于 丽 (550)
创新研发中兽药及中西兽药复方制剂是我国发展兽药业的重要任务	于文蕴 (551)
猪伪狂犬病的诊断与防制	苑秀薇,翟小杰,李会稳 (555)
沈阳市新城疫的现状与防制对策	曾庆南,孟庆伟,王春江,等 (557)
鸡大肠杆菌病的发病原因及防制对策	张冬梅 (559)

鸡多病因呼吸道病的特点及综合防制	张金玲 (562)
沈阳市畜间布鲁氏菌病流行态势分析和防制对策	张 军 (563)
牛结核病的诊断研究进展	张 雷, 闫明媚 (566)
猪传染性胃肠炎的诊断研究进展	张 雷, 闫明媚 (569)
羊脑多头蚴病的诊断与治疗	张 倩, 申 丹, 张 明 (572)
鸡白痢的防制	张 强 (574)
分子遗传标记在羊生产中的应用	张晓华, 王克钦 (575)
牛布鲁氏菌病的防制	张秀芬 (578)
冬春季猪呼吸道病的综合防制	张秀芬 (580)
浅谈猪链球菌病的诊断与防制措施	张秀芬 (581)
浅谈家禽如何科学地选择用药	张亚贤 (583)
羊鼻蝇蛆病的防制	张亚贤 (585)
鸡传染性支气管炎疫苗 W ₉₃ 毒株培养条件的筛选试验	张要存 (586)
做好畜禽防疫应注意的要点	张义福 (587)
猪链球菌、附红细胞体和魏氏梭菌混合感染的诊断与治疗	张 英 (588)
猪瘟的治疗与预防	张 英 (589)
坚持科学养猪观 搞好猪病防控	张永泰 (590)
猪病防制必须坚持辨证施治	张永泰 (592)
禽流感免疫效果初探	赵殿国, 王建中, 肖俊英, 等 (594)
狂犬病的流行现状及防控策略	赵 刚 (596)
仔猪传染性胸膜肺炎的诊治报告	赵红梅 (597)
仔猪附红细胞体病并发水肿病的诊治	赵红梅, 王笑莲, 杨东辉 (598)
对家禽饲喂食盐必须注意的几个问题	赵 霞 (600)
养鸡怎样合理使用维生素	赵 霞 (601)
对奶牛乳房炎致病因素的探讨	赵 莹, 赵殿国, 杨剑洁, 等 (602)
奶牛乳房炎的危害与防制	赵 莹, 孙 涛, 金文英, 等 (603)
乳铁蛋白的来源结构及功能应用	赵 莹, 王荣斌, 肖俊英, 等 (606)
关于以市级为单位设立动物卫生无害化处理厂的构想	赵永昌, 王晓东, 张 伟, 等 (607)
防制犬温热的体会	赵玉敏 (609)
入秋畜禽要快驱虫	赵玉敏 (610)
散养蛋鸡绦虫病的诊治	赵云鹤, 王 欣 (610)
浅谈狂犬病综合防制措施	周 华 (611)
浅谈动物产品的检疫与监督	朱红豆, 谢大立, 孙玉芬 (614)
由农贸市场母猪肉的经营所联想到的	朱红豆 (615)
仔猪早期断乳综合征的综合防制实验	朱洪亮 (616)

优秀论文·畜牧类

用以畜促草的方针指导草业工作

庄文发 辽宁省草原监理站 (110016)

通过对以畜促草与草产业经济、畜牧业发展、现代农业发展、食物安全体系、生态安全等方面关系的论述,充分说明了用以畜促草的方针指导草业工作的重要性,只有坚持以畜促草的方针才能建立更加有利于优化资源配置、产出效率更高、更能适应畜牧业和社会经济发展需要的草业生产体系。长期以来,我国坚持以草定畜的草业工作指导原则,其基本内涵是确保家畜数量与草原的承载能力相协调,草原经济效益与生态效果良性互动。这个原则对实现天然草原的有效保护、科学建设、合理利用起到了重要作用。但是,在实际工作中以草定畜的原则受到了越来越严峻的挑战,直接表现为草原超载过牧现象难以遏制、牧区环境总体恶化趋势更加严重、家畜数量继续不断增长,出现上述问题表面上是以草定畜原则没有得到坚决贯彻、畜禽数量没有得到有效控制、畜草矛盾更加突出的结果,实质是资源的局限性与农牧民要增收、农牧区经济要发展的社会矛盾的具体体现。因此,笔者认为必须把草业工作放在社会经济发展的全局和大环境中去考虑,建立更加有利于优化资源配置、产出效率更高、更能适应畜牧业和社会经济发展需要的以畜促草的草业工作指导方针。

1 以畜促草有利于建立更加完整的草业经济体系

以草定畜主要是以天然草原为管理对象的草业工作指导方针,具有一定的局限性。草业的内涵十分丰富,草原包括天然草原人工草地,既有在草原性质土地上从事的全部草业活动,也有在农田等非草地属性土地上开展的各种草业活动,既包含在牧区进行的草业活动,也包含在非牧区进行的草业活动,既涉及草业的直接工作,也涉及与之相关的间接活动。因此,建立在天然草原基础上的以草定畜原则在研究对象、工作范围、具体内容上没有充分体现草业工作的全部内涵,在指导具体工作时自然会有缺失。以畜促草则以全部畜牧业和草业活动为工作对象,以保障畜牧业发展为前提,以实现增畜增草为目标,不仅仅局限于牧区,把农区、半农半牧区和牧区作为一个整体来研究,把种植业、养殖业联系起来对待,克服了以草定畜的局限性,工作范围更大、研究对象更广、具体内容更多,特别是能够有效推动长期被忽视的农区和半农半牧区草业经济发展,有利于建立起更加科学完整的草业经济体系。

2 以畜促草有利于畜牧业发展

以草定畜的出发点是要解决牲畜数量多、草原超载过牧、生态环境恶化的问题,在现有条件下,只能采取减畜或舍饲等措施保护草原,这显然有悖于农牧区社会经济发展的客观要求和农牧民增收的实际意愿。大力发展畜牧业是我国社会经济发展的客观要求,是现代农业发展的必然选择,是实现社会主义新农村建设目标的重要措施。从总体上看,在相当长的时间内,畜禽数量刚性增长的趋势不可逆转,在现有体制、管理模式和社会经济发展条件下,即使个别地区在一定时间内依靠行政、经济等手段真正实现了以草定畜,使畜禽数量有所减少,但也难以持久。究其原因:一是草原分布在局部,并且是这些地区的主要土地资源,是农牧民的基本生产资料和收入来源,任何人都十分清楚从地方政府到广大农牧民在局部与整体、生产与生态的选择上,更倾向于哪个方面。二是畜是直接的,草是间接的,特别是天然草原的草产品只有通过养畜才能转化为直接经济效益,在草畜矛盾时,农牧民很容易作出不利于草的选择。以草定畜把草放在高于畜的位置上提出解决问题的办法,“堵”的成分更大,不利于畜牧业发展,自然较难奏效。以畜促草把畜放在第一位,突出了草服务于牧、种服从于养的理念,从畜牧业发展的需要出发,立足于优化资源配置、提高产出效率,从解决制约生产发展的饲料总量不足的问题入手,不仅在牧区的草原上做文章,更重要的是在半农半牧区、农

区的各类土地上找出路,“疏”占主导地位,通过建立高产人工草地,大幅度提高土地产出水平,增加饲料有效供给,效果自然会更好。以草定畜是家畜服从于草,极易使人理解为有什么草家畜就吃什么草,有多少草就养多少畜,缺少发展的理念,不利于提高畜牧业生产水平和效益。以畜促草是草为牧服务,家畜需要什么草就生产什么草,养多少家畜就种多少草,体现了发展的观点,显然更有利于畜牧业发展。

3 以畜促草有利于推进现代农业发展

现代农业是产业结构合理、综合产出水平高、可持续发展的农业结构模式,是一个涉及种植业、养殖业、加工业、服务业的完整产业链,其重要标志是以高度发达的畜牧业为最关键环节,而草业在畜牧业发展过程中起着主要支撑作用。我国现有农业的生产水平、产业联接程度、产出效率与现代农业标准差距很大,发展的任务十分艰巨,局限于天然草原范围内的以草定畜的原则,产业结构、产出水平、产业联接程度都存在缺陷;在指导面上,特别是半农半牧区、农区工作时很容易出现偏差。以畜促草方针更加符合科学发展观的要求,它以现代农业的关键环节——畜牧业为核心,以提高资源产出效率为重点,以实现可持续发展为目标,把草业纳入农业产业体系,在种植业方面,把粮草放到同等位置,从实际需要出发,统一规划,统筹安排,解决我国现有种植业体系中牧草缺失的问题。增加牧草比重的过程,实际上是充分挖掘牧草生物产量高、产品质量优的潜力,解决中饲料总量不足、优质品种严重短缺对畜牧业发展的制约问题;是充分发挥牧草生产季节灵活、抗逆性强的优势,解决干旱半干旱地区种植业结构单一、产出水平低而不稳以及畜牧业优势大、但饲料不足、生产方式落后、综合效益差的问题;是充分利用牧草较好的养地肥田功能,解决土地的可持续利用问题。就种植业层面而言,这恰恰是目前我国问题最大、现代农业发展过程中需要优先解决的问题。因此,建立以畜促草的工作方针,有利于建立科学的粮、经、草(饲)三元种植业结构,有利于提高畜牧业发展水平,有利于加快现代农业前进步伐。

4 以畜促草有利于建立科学的食物安全体系

长期以来,我国缺乏对农业产业体系的全面认识,加之地区分割、条块分割、部门分割,致使种植业与养殖业、粮食作物与饲料作物、粮食安全与食物安全等简单而明确、在发达国家早已解决了的基本关系问题,始终没有理顺,其联系和作用或被人为地割裂,或被人为地贬低,体现在工作中农业=种植业=粮食作物、粮食作物=饲料作物、粮食安全=食物安全的片面认识和指导思想始终占主导地位,严重降低了农业产业之间的关联程度、产出效率和可持续发展水平,也使粮食安全问题越来越突出。以畜促草直接体现为增畜增草,更深层次则体现在农业不等于种植业、种植业不仅仅是粮食作物、谷物不等于饲料、粮食安全不能代替食物安全的含义,突出了科学的食物安全概念。立足于土地资源,按比例增草减粮,可以使相应土地有效生物产量提高2倍以上,在有效降低畜牧业发展对谷物饲料依赖程度的同时,使畜产品总量大幅度增加,减轻粮食生产的压力。畜产品数量增加,直接作为食物消费的粮食需求量必然减少,粮食安全的负担也就减轻了。草多地肥,草多畜多,畜多肥多,肥多地沃,草畜共同作用,可以改善土壤条件,大幅度提高粮食综合生产能力。在这样的一个有增有减的过程中,实际上是建立了更加科学的食物安全体系。

5 以畜促草有利于生态安全

以草定畜体现了维护草原生态平衡、促进草原环境改善、实现畜牧业发展的原则,以草原的生态功能和资源的社会属性为出发点,跳出了行业、部门的圈子,站在社会 and 全局的高度研究草原保护、建设、利用问题,无疑是草原工作指导思想的重大突破,但是,其还是具有比较浓厚的就天然草原抓草原、就牧区抓生态的色彩。毋庸置疑,天然草原环境总体恶化已经成为影响我国生态环境的重要组成部分,放牧条件下牲畜数量不断增加是造成草原恶化的重要原因之一,加强天然草原管理、合理利用天然草原资源、逐步改善草原生态环境刻不容缓。但是,生态环境恶化的成因极其复杂、影响因素很多,以沙尘的形成为例,半农半牧区、

农区的贡献率甚至大于牧区和沙漠。有资料显示,在单位面积内,裸露农田对浮尘的贡献率最高,退化草原和保护性耕作次之,沙漠最小,以裸露农田贡献率为100%,其他的分别为38.5%、29%和13%,可以说“内源尘”才是沙尘的主体。因此,必须在更高的层次上、更大的范围内,坚持牧区、半农半牧区、农区并重,草原、荒地、农田并举,生产、生活、生态兼顾的原则,解决生态问题,当务之急要把改变畜牧业生产方式、加强半农半牧区综合治理和恢复已垦草原作为重点。自20世纪50年代以来,全国累计约2000万公顷草原被开垦为农田,其中近50%已撂荒成为裸地或沙地,已经成为沙尘的主要发源地,解决以半农半牧区为主的“内源尘”才是问题的关键所在。

以畜促草充分体现了推动人工草地建设,建立与畜牧业发展相适应的种植业结构的理念,从增加饲料有效供给的角度研究解决问题的办法,有利于牧区、半农半牧区、农区优势互补,有利于草原、荒地、农田资源潜力发挥,有利于生产、生活、生态同步提高。增加人工草地建设面积,直接表现为提高草原植被覆盖度,大幅度提高草原植物营养体产出水平,可以使草原载畜能力提高,降低放牧强度,并为家畜舍饲圈养提供饲料保障,草原的生态环境自然会改善,生态效果自然要提高。在农区和半农半牧区增加牧草播种面积,一方面可以为家畜舍饲圈养提供强有力的支撑,促进畜牧业生产方式的改变,减轻草原放牧压力,提高草原生态效果;另一方面由于牧草生长期长、根茬密集度高、防风固沙作用强,可以大大降低裸露农田比例,使沙尘源减少,水土流失强度降低,涵养水源能力提高,从根本上改善生态环境。

我国畜牧业发展中的制约因素及应对策略

郭维春 辽宁省畜牧科学研究院

畜牧业是人类社会食品生产系统中的重要组成部分,对全世界而言,由可食的畜产品所提供的能量和蛋白质分别占人类摄取总量的1/6和1/3。动物将牧草、秸秆、食品加工业副产物转化为优质的人类食品,为全球的作物生产提供大约一半的耕作动力,并且提供粪肥用于肥沃农田。畜牧业在世界各国的农业经济发展中占有十分重要的地位,尤其是对发展中国家能够提供基本的食品来源。随着我国社会的快速发展,科技的进步,畜牧业作为一个古老而又充满活力的产业,虽然其生产规模,科技含量和技术水平已发展到了前所未有的高度。然而,仍然存在诸多影响其进一步发展的制约因素,其中,除了社会经济条件、自然生态状况、市场需求等因素外,就其畜牧业自身而言,也存在许多属于内部性质的制约因素,限制和阻碍着畜牧业的持续发展,有待我们去认识和了解。

1 畜牧业中的不确定性

人们对客观事物的把握水准和驾驭能力,首先取决于对客观事物自身规律的认知程度。迄今为止,在对畜牧业自身规律的认知上,仍存在许多盲点,从而使人们在从事畜牧业实践中很难精准地控制和把握畜牧业的精确走势,这是构成畜牧业不确定性的主要原因。

1.1 遗传机制的不确定性 1954年英国学者Watsonh和Crick根据对DNA的化学分析、X射线衍射研究和电子显微镜观察,发现了细胞染色体上脱氧核糖核酸(DNA)的双螺旋结构,从而在化学分子的层面上把DNA定义为最基本的遗传物质,在此基础上构建了现代遗传学。现代动物遗传学的基本理论虽然能够清晰地解释和验证诸如毛色、角型、性别、血型等质量性状的遗传机理,而对于经济性状(大多为数量性状)的遗传机理仍存在许多未知区域,对畜禽许多重要基因的结构和功能以及表达的调控机制尚不十分清楚,人们还很难精确地控制这些性状遗传行为。譬如,在转基因动物育种方面,制作转基因动物的效率还很低,难以控制转基因在宿主基因组中的行为,难以形成转基因畜禽品种或品系,无法控制转基因的表达频率和表达水平,生物进化和自然选择的平衡点还很难定位。此外,对于不同畜禽品种之间存在的抗病性、适应性、肉质品位等品质性状上的差异,还缺乏遗传机理上的定位和解释。