

中国畜牧兽医 年鉴

CHINA ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY
YEARBOOK

2018

中华人民共和国农业农村部 主管
中国畜牧兽医年鉴编辑委员会 编

中国畜牧兽医 年鉴

CHINA ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY
YEARBOOK

2018

中华人民共和国农业农村部 主管
中国畜牧兽医年鉴编辑委员会 编

中国农业出版社
北京

中国畜牧兽医年鉴 2018

ZHONGGUO XUMU SHOUYI NIANJIAN 2018

主 管:中华人民共和国农业农村部
主 办:中国农业出版社有限公司
出 版:中国农业出版社有限公司
编 辑:《中国畜牧兽医年鉴》编辑部
地 址:北京市朝阳区麦子店街 18 号楼
邮 编:100125
电 话:010 - 59194989
传 真:010 - 59194435
电子信箱:xmynjcn@agri.gov.cn

印 刷:北京通州皇家印刷厂
发 行:新华书店北京发行所、中国农业出版社有限公司、
《中国畜牧兽医年鉴》编辑部
出版时间:2018 年 12 月

ISSN 2095-9966



中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 2095 - 9966}{\text{CN } 10 - 1312/\text{S}}$

广告发布登记:京朝工商广登字 20170101 号
定 价:300.00 元

中国畜牧兽医年鉴编辑委员会

主任 于康震

副主任 马有祥 冯忠武 杨振海 孙林

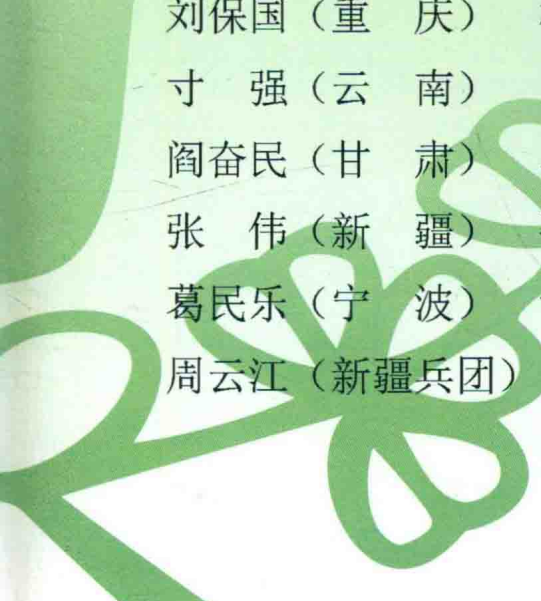
委员 (按姓名笔画顺序)

刁新育	于康震	马有祥	马洪超	王功民
王宗礼	王俊勋	孔亮	石有龙	冯忠武
刘丑生	刘连贵	孙林	负旭江	李伟方
李明	李维薇	杨振海	时建忠	宋毅
张弘	陈光华	陈伟生	徐晖	黄伟忠



各地委员

张毅良（北京）	王红军（天津）	张强（河北）
茹栋梅（山西）	刘永志（内蒙古）	敖凤玲（辽宁）
王坤（吉林）	孔宪臣（黑龙江）	沈悦（上海）
袁日进（江苏）	刘嫔珺（浙江）	田文钊（安徽）
梁全顺（福建）	吴国昌（江西）	唐建俊（山东）
王承启（河南）	盖卫星（湖北）	徐旭阳（湖南）
郑惠典（广东）	梁雄（广西）	莫正群（海南）
刘保国（重庆）	杨朝波（四川）	步涛（贵州）
寸强（云南）	肖长伟（西藏）	杨黎旭（陕西）
阎奋民（甘肃）	马清德（青海）	罗晓瑜（宁夏）
张伟（新疆）	孙乾（大连）	张国华（青岛）
葛民乐（宁波）	许心凌（厦门）	李晓君（深圳）
周云江（新疆兵团）		



中国畜牧兽医年鉴编辑部

主 编 贡旭江 宋 毅
副主编 刘丑生 徐 晖
责任编辑 汪子涵
编 辑 徐 晖 吴洪钟 贾 彬 耿增强 段丽君
 殷 华 刘晓婧 郑 君 陈 璿 杜 婧

栏目主编

发展概况 王 健 陈国胜 苏红田
行业管理 罗 健 林典生 卢 旺 刘丑生 洪 军
各地畜牧业 左玲玲 王志刚 寇占英 邱小田 李 扬
 陆 健
统计资料 辛国昌 张利宇 张 娜
政策法规 刘占江 冯葆昌 史建民
发展规划 黄庆生 罗 健 张立志
领导论坛 魏宏阳
大事记 邓兴照 胡翊坤 张立志 于福清
附 录 张 娜 史建民

特约编辑

张保延（北京）

郑晓静（山西）

赵伯铭（吉林）

方 旻（江苏）

陈 峰（福建）

张志刚（河南）

林 敏（广东）

陈红跃（重庆）

夏 虹（云南）

万占全（甘肃）

朱爱新（新疆）

余燕玲（宁波）

刘根俊（新疆兵团）

王卫斌（天津）

杜 哲（内蒙古）

孙铁矛（黑龙江）

李玲飞（浙江）

徐轩郴（江西）

王 静（湖北）

刘翠权（广西）

李 明（四川）

边巴卓玛（西藏）

赫发春（青海）

郑 颖（大连）

张 宏（厦门）

赵学风（河北）

李 楠（辽宁）

邵莅宇（上海）

王明辉（安徽）

吴孝兵（山东）

李书庚（湖南）

陈圣法（海南）

蔡德晋（贵州）

张宏兴（陕西）

张 军（宁夏）

林海海（青岛）

田兆祥（深圳）

A decorative graphic on the right side of the page features a series of white, stylized flowers arranged in an upward-curving path. Below the flowers is a large, light green arrow pointing upwards and to the right. The background is a solid green color.

China Animal Husbandry and Veterinary Yearbook Editorial Board

Chairman: Yu Kangzhen

Vice-chairmen: Ma Youxiang Feng Zhongwu Yang Zhenhai
Sun Lin

Members: (In order of the number of strokes of the Chinese character of the name)

Diao Xinyu	Yu Kangzhen	Ma Youxiang
Ma Hongchao	Wang Gongmin	Wang Zongli
Wang Junxun	Kong Liang	Shi Youlong
Feng Zhongwu	Liu Chousheng	Liu Liangui
Sun Lin	Yun Xujiang	Li Weifang
Li Ming	Li Weiwei	Yang Zhenhai
Shi Jianzhong	Song Yi	Zhang Hong
Chen Guanghua	Chen Weisheng	Xu Hui
Huang Weizhong		



Members in Different Regions:

Zhang Yiliang(Beijing)

Zhang Qiang(Hebei)

Liu Yongzhi(Inner Mongolia)

Wang kun(Jilin)

Shen Yue(Shanghai)

Liu Pinjun(Zhejiang)

Liang Quanshun(Fujian)

Tang Jianjun(Shandong)

Gai Weixing(Hubei)

Zheng Huidian(Guangdong)

Mo Zhengqun(Hainan)

Yang Chaobo(Sichuan)

Cun Qiang(Yunnan)

Yang Lixu(Shaanxi)

Ma Qingde(Qinghai)

Zhang Wei(Xinjiang)

Zhang Guohua(Qingdao)

Xu Xinling(Xiamen)

Zhou Yunjiang(Xinjiang Production and Construction Corps)

Wang Hongjun(Tianjin)

Ru Dongmei(Shanxi)

Ao Fengling(Liaoning)

Kong Xianchen(Heilongjiang)

Yuan Rijin(Jiangsu)

Tian Wenzhao(Anhui)

Wu Guochang(Jiangxi)

Wang Chengqi(Henan)

Xu Xuyang(Hunan)

Liang Xiong(Guangxi)

Liu Baoguo(Chongqing)

Bu Tao(Guizhou)

Xiao Changwei(Tibet)

Yan Fenmin(Gansu)

Luo Xiaoyu(Ningxia)

Sun Qian(Dalian)

Ge Minle(Ningbo)

Li Xiaojun(Shenzhen)

China Animal Husbandry and Veterinary Yearbook Editorial Department

Editors-in-chief: Yun Xujiang Song Yi

Associate Editors-in-chief: Liu Chousheng Xu Hui

Coordinator: Wang Zihan

Editors: Xu Hui Wu Hongzhong Jia Bin
Geng Zengqiang Duan Lijun Yin Hua
Liu Xiaojing Zheng Jun Chen Jin
Du Jing

Columnist-in-chief

Development Overview Wang Jian Chen Guosheng
Su Hongtian

Industry Administration Luo Jian Lin Diansheng
Lu Wang Liu Chousheng Hong Jun

Animal Husbandry in Different Regions Zuo Lingling
Wang Zhigang Kou Zhanying Qiu Xiaotian
Li Yang Lu Jian

Statistical Data Xin Guochang Zhang Liyu Zhang Na

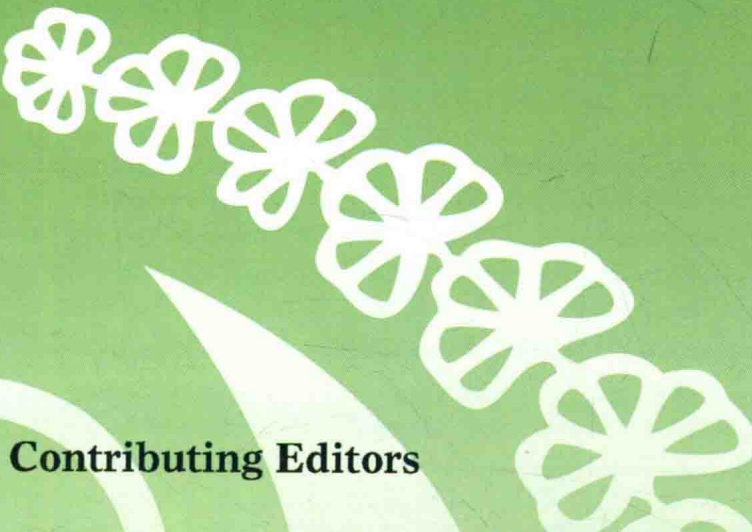
Policies and Regulations Liu Zhanjiang Feng Baochang
Shi Jianmin

Development Planning Huang Qingsheng Luo Jian
Zhang Lizhi

Leaders Forum Wei Hongyang

Chronicle of Events Deng Xingzhao Hu Yikun
Zhang Lizhi Yu Fuqing

Appendix Zhang Na Shi Jianmin



Contributing Editors

- | | |
|--|--------------------------|
| Zhang Baoyan(Beijing) | Wang Weibin(Tianjin) |
| Zhao Xuefeng(Hebei) | Zheng Xiaojing(Shanxi) |
| Du Zhe(Inner Mongolia) | Li Nan(Liaoning) |
| Zhao Boming(Jilin) | Sun Tiemao(Heilongjiang) |
| Shao Liyu(Shanghai) | Fang Yi(Jiangsu) |
| Li Lingfei(Zhejiang) | Wang Minghui(Anhui) |
| Chen Feng(Fujian) | Xu Xuanchen(Jiangxi) |
| Wu Xiaobing(Shandong) | Zhang Zhigang(Henan) |
| Wang Jing(Hubei) | Li Shugeng(Hunan) |
| Lin Min(Guangdong) | Liu Cuiquan(Guangxi) |
| Chen Shengfa(Hainan) | Chen Hongyue(Chongqing) |
| Li Ming(Sichuan) | Cai Dejin(Guizhou) |
| Xia Hong(Yunnan) | Penpa Drolma(Tibet) |
| Zhang Hongxing(Shaanxi) | Wan Zhanquan(Gansu) |
| He Fachun(Qinghai) | Zhang Jun(Ningxia) |
| Zhu Aixin(Xinjiang) | Zheng Ying(Dalian) |
| Lin Haihai(Qingdao) | Yu Yanling(Ningbo) |
| Zhang Hong(Xiamen) | Tian Zhaoxiang(Shenzhen) |
| Liu Genjun(Xinjiang Production and Construction Corps) | |
- 

开拓奋进的甘肃省绵羊繁育技术推广站

巍巍祁连山，雪山巍峨，河流纵横，孕育了一片广袤而美丽富饶的高山寒旱草原——“皇城草原”。

皇城草原是游牧民族的家园，他们以畜牧业为生，畜牧业生产经验丰富，牧业文化特色鲜明，养羊业更是他们赖以生计的主业。皇城草原隶属于甘肃省张掖市肃南裕固族自治县皇城镇，被《中国国家地理》杂志评为“全国最美的六大草原之一”。

甘肃省绵羊繁育技术推广站正处在海拔2400~3000米之间的划定草原地带，属祁连山高寒牧区，是甘肃省农牧厅直属的科技推广事业单位，始建于1943年。前身是甘肃省皇城绵羊育种试验场，是全国最早建成的绵羊育种试验基地之一，2009年更名为甘肃省绵羊繁育技术推广站。

现有草原面积1.33万公顷，可利用面积0.99万公顷，现有饲饲草料地1733公顷。年末存栏绵羊约15000只，其中土种藏羊约1800只，牦牛约1500头。年可繁殖羔羊约8000~9000只，年可向社会提供优质细毛种羊6000只左右，年生产优质细羊毛约50吨。30多年间累计已推广优质细毛羊种羊20多万只，满足了甘肃省细毛羊的改良需求，为繁荣牧区经济，发挥了重要作用。

甘肃省绵羊繁育技术推广站承担全省甘肃高山细毛羊选育研究、保护利用、试验示范与推广，全省人工草场培育技术、天然草原改良技术、高山细毛羊营养与饲料高效利用技术、疫病防控技术及规模化生产技术的综合研发与示范推广，全省高山细毛羊技术推广人员和科技示范户的培训，监测分析并协助解决有关技术与管理工作。同时该站于2008年被农业部、财政部确定为“国家绒毛用羊产业技术体系张掖综合试验站”，且与省内外科研院所建立有稳定的业务联系，为该站履行职能和开展项目提供了技术支撑。内设职能科室11个（办公室、人事劳动科、财务科、畜牧管理科、种植业管理科、科研育种科、畜产品研发中心、兽医防制科、科技培训科、物业管理科、保卫科）。现有各类专业技术人员55人，其中，农业推广研究员1人，副高级职称9人，中级职称25人。

甘肃省绵羊繁育技术推广站于1957年制定育种计划开始培育细毛羊，1980年育成了甘肃高山细毛羊，并受到国务院嘉奖，1995年被正式列入《世界动物品种志》。甘肃高山细毛羊经过长期不懈的改良和培育，羊毛品质指标居国际先进、国内领先水平。新疆、内蒙古、西藏、青海4个地区30年间累积引入甘肃高山细毛羊10万多只，改良当地细毛羊1000多万只。育成甘肃高山细毛羊后持续不断对其品种进行选育升级，于2015年12月21日经国家畜禽遗传资源委员会审定通过又育成了高山美利奴羊，丰富了羊品种资源的结构。



高山美利奴种公羊群

黄金牧场



高山美利奴羊外貌具有典型美利奴羊品种特征，体质结实，结构匀称，体型呈长方形。细毛着生头部至两眼连线，前肢至腕关节，后肢至飞节。公羊有螺旋形大角或无角，母羊无角。公羊颈部有横皱褶或纵皱褶，母羊有纵皱褶，公、母羊躯体皮肤宽松无皱褶。被毛白色呈毛丛结构、闭合良好、整齐均匀、密度大、光泽好、油汗白色或乳白色、弯曲正常。

高山美利奴羊生长发育突出，成年公羊平均体重89.25千克，成年母羊平均体重46.97千克。产毛性能优秀，成年公羊羊毛纤维直径19.63微米，毛长10.47厘米，剪毛量9.74千克；成年母羊羊毛纤维直径19.92微米，羊毛长度9.30厘米，剪毛量4.36千克。产肉性能优良，在放牧饲养条件下，成年羯羊屠宰率48.48%，胴体重平均43.26千克，胴体净肉率75.98%；成年母羊屠宰率48.07%，胴体重平均22.58千克，胴体净肉率75.34%。高山美利奴羊公、母羊6~8月龄性成熟，初配年龄18月龄，成年母羊繁殖率110%~125%，羔羊成活率95%以上。

高山美利奴羊的育成填补了世界高海拔高山寒旱生态区羊毛纤维直径19.0~21.5微米的细毛羊空白，实现了澳洲美利奴羊在我国高海拔高山寒旱生态区的“国产化”，引领了我国细毛羊品种生态差异化的育种方向。

截至目前，已累计培育高山美利奴羊种羊6.8万只，推广种公羊6600只，改良当地细毛羊120万只，新增产值1.5亿元，新增利润0.2亿元。估测未来5年内可累计培育高山美利奴羊种羊19.8万只，推广种公羊8万只，改良细毛羊1000万只，改良羊毛纤维直径由21.6~25.0微米降低到19.0~21.5微米，每只体重提高10.0千克，新增产值21.7亿元，新增利润2.6亿元。

高山美利奴羊于2016年被农业部列为全国农业主导品种，国家绒毛用羊产业技术体系、中国农业科学院将其作为“十二五”标志性重大成果。由甘肃省绵羊繁育技术推广站主持完成的“高山美利奴羊新品种培育及应用”项目荣获甘肃省科技进步一等奖。

高山美利奴羊细羊毛





高山美利奴羊公羊群体



高山美利奴羊种公羊



正在培育的多胎品系母羊

夷陵牛

宜昌古称夷陵，位于湖北省西南部，地处长江上游与中游的交界处、鄂西山区向江汉平原的过渡地带，因“水至此而夷（平缓），山至此而陵（低矮）”得名，素以“三峡门户”“川鄂咽喉”著称，是一个有着2400多年灿烂历史的文明古城，被誉为“三峡明珠·世界电都”。全市共辖5个县、3个市、5个区，总面积2.1万平方千米。夷陵牛是湖北省宜昌市得天独厚的地理环境下孕育的优良中型肉牛品种，中心产区在宜昌市境内，主要分布在夷陵区、枝江市、秭归县、长阳土家族自治县、五峰土家族自治县等地。

由于古夷陵地区交通不便，且地形复杂多样，山高坡陡，夷陵牛在当地长期以放牧或半放牧方式自繁自养，形成了四肢健壮、善爬坡、耐粗饲、适应水旱劳役和当地自然生态环境条件等特点，主要性状遗传稳定，属肉役兼用型牛，毛色以棕黄色、板栗色、黑色为主，公母牛均有角，头清秀且稍长，腰背平直，腹部圆大，尻下斜，尾帚大过飞节；公牛头颈粗短，肩峰较高；母牛头颈细长，肩峰较小，其最主要的特征为“两黑一笋”，即黑眼圈、黑鼻镜、笋角，这也是区别其他黄牛的本质特征。

夷陵牛公牛18~24月龄性成熟，母牛12~18月龄性成熟，20月龄可以初配。母牛性情温顺，常年发情，发情持续期2~3天，发情周期平均21天，妊娠期280~288天，哺乳性能较好。夷陵牛犊牛平均初生重为15.0千克，成年公、母牛平均体高分别为116.5厘米和108.0厘米；平均体重分别为346.5千克和283.5千克，未经育肥的成年牛平均屠宰率和净肉率分别是47.1%和38.9%。夷陵牛是本地农民的得力助手，长期用于犁田，它吃苦耐劳，善于爬坡，在宜昌农业生产史中占据重要地位。全年可使役时间约100天左右；一般体质的牛可耕地2000平方米/天；平均耕地300平方米/小时。

随着农业机械化在农村的普及和肉牛品种改良工作的推进，夷陵牛数量逐年减少，存栏由1970年的30.26万头下降到目前的2万头。党的十八大以来，宜昌市委、市政府认真组织落实中央、省委及省政府关于农业供给侧结构性改革各项工作任务，大力推进畜牧业结构调整和优化，大力发展生态特色畜牧业，做出了大力发展牛羊产业的重大决策部署。2014年，宜昌市人民政府制定出台了《市人民政府关于加快发展牛羊产业发展的意见》和《宜昌市牛羊产业发展规划（2014—2020年）》，提出要着力打造肉牛产品知名公共品牌，并从2015年开始，连续3年，市级财政每年拿出1000万元用于支持牛羊产业发展。为了将市委、市政府的这一重大决策部署贯彻落实好，宜昌市畜牧兽医局制定方案，细化措施，强力推进，主要领导亲自带领工作专班多次到北京邀请国家肉牛牦牛产业技术体系的专家来宜昌

为肉牛产业问诊把脉、指点迷津。自2014年起，国家肉牛牦牛产业技术体系（国家肉牛牦牛产业技术研发中心）首席科学家、中国农业大学教授曹兵海及其团队多名科学家先后20多次亲临宜昌指导开展夷陵牛资源深度发掘、保护及开发利用工作。2015年10月，曹兵海教授团队在枝江市、长阳土家族自治县、夷陵区等地调研时，偶然发现宜昌市的“土黄牛”，经细致观察和进一步调研后，他们将土黄牛比作“金矿”。自此，宜昌市畜牧兽医局着力对夷陵牛遗传资源进行深度发掘、保护及开发利用工作，主要做了5个方面的工作：



夷陵牛犁地



夷陵牛公牛



夷陵牛母牛



夷陵牛雪花牛肉新品推介暨产业发展招商大会



院士专家工作站正式挂牌成立



国家肉牛牦牛产业技术体系专家来宜调研

