

辽宁省畜牧业协会主办

辽宁省畜牧科学研究所承办

辽宁牧业

LIAONING ANIMAL AGRICULTURE

2016年第4期 总第245期

2016.4

目 录

政策法规

国务院食品安全办等五部门关于印发《畜禽水产品抗生素、禁用化合物及兽药残留超标专项整治行动方案》的通知	3
财政部：国家农牧业补助资金将发放	12
农业部关于促进现代畜禽种业发展的意见	17

行业资讯

加快发展现代牛羊产业	20
五个重点解读：农业部推进畜牧业结构调	28
未来的中国牛羊肉市场竟然会这样！	29
畜产品结构将深度调整 规模养殖比重将提高	31
养殖企业要交环保税了！奶牛 50 头起征	32
我国从新西兰进口 17472 只 AA 祖代种鸡	35
养猪补贴大原则：规模越大，补贴越多	36
动物福利关系人类食品安全	37
沃尔玛再花两亿买单食品安全 渠道下沉面临挑战	38
扶持构建生鲜冷链物流系统	40
巴西成为中国禽肉进口第一来源地	42
共探“畜禽粪便资源化利用”之路	43
辽宁省制定 2016 年新产玉米收购加工补贴政策	47
基层畜牧技术推广站示范创建研讨会在京召开	48

技术专题

猪场管理和防疫的五大建设 你重视了吗？	50
饲料品质养殖业的关键	52
国外如何降低饲料生产成本	53

通过基因组选择提高母猪生产效率.....	55
绒山羊精液稀释过程中应注意哪些问题？.....	56
选择猪料时应避免的几个错误认识.....	57
如何把鸡病找出来.....	58
山羊绒生长规律及生长机理是怎样的？.....	59

专家论坛

我国绒山羊遗传资源的保护与改良.....	60
----------------------	----

协会园地

辽宁省第五届集中测定种猪竞卖会暨猪业博览会邀请函.....	64
第二十九届辽宁绒山羊优秀种羊竞卖大会邀请函.....	65
近期展会.....	66

知识百科

每天一枚鸡蛋可降低患中风风险.....	67
吃羊肉时和其他食材的合理搭配.....	67
合伙养殖，亏本发生争执，退伙需共担债务！.....	68
中国茶文化点滴.....	70
茶文化知识.....	71
国学精萃之《诗经》篇白圭之玷，尚可磨也斯言之玷，不可为也.....	74

市场信息

2016年7月全国畜产品、饲料价格情况.....	75
2016年7月份辽宁省畜产品和饲料市场价格表.....	76
2016年7月全国畜产品及饲料集市价格表.....	77



国务院食品安全办等五部门 关于印发《畜禽水产品抗生素、禁用化合物及兽药残留 超标专项整治行动方案》的 通知

各省、自治区、直辖市食品安全委员会办公室、工业和信息化主管部门、通信管理局、农业（农牧）、畜牧兽医、渔业厅（局、委、办）、卫生计生委、食品药品监督管理局，新疆生产建设兵团食品安全委员会办公室、工业和信息化委员会、农业、水利局、卫生局、食品药品监督管理局：

为进一步规范畜禽水产品生产经营行为，有效遏制畜禽水产品中违规使用抗生素、禁用化合物及兽药残留超标问题，促进兽药合理、安全使用，加强畜禽、水产品质量安全监管，保障人民群众身体健康，国务院食品安全办、工业和信息化部、农业部、国家卫生计生委和食品药品监管总局联合制定了《畜禽水产品抗生素、禁用化合物及兽药残留超标专项整治行动方案》。现印发给你们，请认真组织实施。

国务院食品安全办 工业和信息化部 农业部 国家卫生计生委 食品药品监管总局

2016年7月27日

畜禽水产品抗生素、 及兽药残留超标专项整治行动方案

近年来，畜禽水产中违规使用抗生素、禁用化合物及兽药残留超标问题时有发生，为规范畜禽水产品生产经营行为，有效遏制畜禽水产品中违规使用抗生素、禁用化合物及兽药残留超标问题，促进兽药合理、安全使用，保障畜禽水产品质量安全，切实维护人民群众身体健康，国务院食品安全办、工业和信息化部、农业部、国家卫生计生委、食品药品监管总局决定自2016年8月—2017年12月，在全国范围内集中开展畜禽水产品抗生素、禁用化合物及兽药残留超标专项整治行动。具体方案如下：

一、工作目标

认真贯彻落实《中华人民共和国食品安全法》《中华人民共和国农产品质量安全法》《兽药管理条例》等法律法规规定，严厉打击畜禽水产品中违规使用抗生素以及非法使用“瘦肉精”等禁用物质、水产品中非法使用硝基呋喃、孔雀石绿等禁用兽药及化合物、超范围超剂量使用兽药等行为，严厉查处违法违规生产经营单位，整治不规范用药行为，清理违法违规网站，查办违法案件，曝光典型案例，切实解决和消除畜禽水产品领域违规使用抗生素、禁用化合物及兽药残留超标的突出问题 and 风险隐患，规范兽药使用行为，全面提高畜禽水产品质量安全水平，维护广大人民群众舌尖上的安全。

二、工作内容

地方各级监管部门要结合本地实际，加大风险隐患排查，找准问题根源，突出重点产品、重点区域、重点案件，采取有效措施，集中力量开展畜禽水产品抗生素、禁用化合物及兽药残留超标专项整治行动，保持高压严打态势。

（一）整治规范兽用抗生素生产经营行为，提高兽药质量安全管理水平

以整顿规范兽用化学药品生产经营主体为抓手，摸清兽用抗生素生产经营情况；进一步规范兽用抗生素生产质量管理，严格核查原辅料来源、质量检验等情况，认真核对

批准生产的产品与原料药品种对应情况，发现非法添加、标签说明书增加主要成分或夸大适应症、不按规定标注兽用处方药标识等违法违规行为，一律严肃处理；进一步规范兽用抗生素经营管理，严格核查兽用抗生素标签和说明书、抗生素原料药销售记录，发现标签说明书增加主要成分或夸大适应症、把原料药销售给养殖场（小区、户）等兽药使用单位、不按兽用处方药规定销售处方药等违法违规行为，一律严肃处理。严厉打击生产、销售硝基呋喃等禁用兽药的行为，对于孔雀石绿等具有抗生素功能的禁用化合物，要建立实名购买和流向登记制度，实施严格管控。

（二）整治规范兽药使用行为，提高安全用药水平

以整顿规范兽药使用主体为抓手，严格落实兽药安全使用有关规定，强化兽药使用者畜禽水产品质量安全主体责任意识，督促指导兽用抗生素使用单位严格执行安全用药各项制度；实施兽用抗菌药安全使用能力提升工程，编制印发兽用抗菌药安全使用问答，支持各地采取多种宣传培训措施，切实提高基层养殖者用药能力和水平；鼓励和支持有条件的地区推进健康养殖；按照《全国兽药（抗菌药）综合治理五年行动方案》，严格管控抗菌药类药物饲料添加剂；严格实施《饲料质量安全管理规范》，从源头督促饲料生产企业规范使用及产品标识；严厉打击超剂量超范围用药、违规使用原料药、不执行休药期、不按兽用处方药规定使用处方药、滥用抗菌药物等违法行为。在水产品养殖环节开展以“大菱鲆、乌鳢、鳊鱼”（三鱼）和“孔雀石绿、硝基呋喃”（两药）为重点的水产品集中治理，“三鱼”主产区和“两药”违规使用多发区要有针对性地制定“三鱼两药”专项整治行动方案，督促养殖企业（场、户）强化内部质量控制，采取标准化、自检等质量控制措施，确保养殖水产品的质量安全。加大执法检查 and 监督抽检力度，严厉打击违法用药行为。

（三）整治利用互联网发布兽药信息及销售兽药的违法行为，提高兽药市场规范水平

以整顿规范利用互联网发布兽药信息、销售兽药主体为抓手，摸清网上销售兽药特别是抗生素的基本情况，调查、收集、整理、汇总假冒兽药企业、发布假兽药信息、无

证经营等违法违规形式的网站或第三方交易平台，经核实确认为非法的，依法予以处置；开展形式多样、内容丰富的普法宣传和告知活动，积极引导第三方交易平台、各类兽药企业，依法依规进行网络宣传和经营兽药等活动；探索建立互联网兽药销售监管联动机制，形成长效工作机制，切实净化兽药网络市场环境。严厉打击利用网络销售硝基呋喃等禁用兽药的行为，对网络销售孔雀石绿等具有抗生素功能的禁用化合物，要建立实名购买和流向登记制度，实施严格管控。

（四）整治规范畜禽水产品市场销售行为，提高市场销售的畜禽水产品质量安全水平

以落实集中交易市场开办者管理责任和销售者主体责任为抓手，加强畜禽及水产品市场准入管理。督促市场开办者认真落实畜禽水产品市场准入、信息公示、监督抽检或者快速检测等义务，发现畜禽水产品存在不符合食品安全标准等违法行为的，应当立即要求销售者停止销售，依照法律规定或者与销售者签订的协议进行处理，并向所在地监管部门报告。严格监督销售者切实加强自律，建立并落实进货查验记录等制度，保证畜禽水产品来源可查。严厉打击在销售过程中随意添加使用硝基呋喃、孔雀石绿等禁用兽药及化合物。

（五）整治餐饮服务提供者采购和暂养行为，提高畜禽水产品餐桌质量安全水平

以整顿规范餐饮服务提供者主体为抓手，严格落实餐饮监管有关规定，督促指导餐饮服务提供者制定并实施原料控制要求，落实进货查验制度。加大监督检查力度，严厉打击水产品暂养期间使用禁用兽药及化合物等违法行为。

（六）整治抗生素等兽药残留超标问题，提高畜禽水产品全程监管能力和水平

以畜禽水产品生产运输环节、市场销售及餐饮环节监督抽检为抓手，扩大对畜禽水产品中抗生素等兽药抽样覆盖范围，增加风险隐患品种抽检数量和频率，切实掌握畜禽

水产品质量安全状况。健全完善畜禽水产品追溯管理制度，发现兽药残留超标等问题样品，要实施来源追溯和去向追踪，及时将追溯情况通报相关职能部门，依法严肃查处违法行为。按照2016年、2017年国家食品安全风险监测计划，省级卫生计生部门在畜禽水产品抗生素、禁用化合物及兽药残留监测过程中发现隐患，要及时通报相关监管部门。

三、部门分工

国务院食品安全办负责牵头协调相关职能部门开展畜禽水产品抗生素、禁用化合物及兽药残留超标专项整治行动，做好督促指导工作，确保整治行动取得实效。

农业部门负责开展兽用抗菌药生产、经营和使用环节的整治行动；开展水产品养殖环节“三鱼两药”的集中治理；实施养殖环节和屠宰环节畜禽水产品抗菌药残留监测，对阳性样品实施追溯处理，涉及其他环节的，通报相关部门依法查处；打击利用网络违法宣传、销售兽药行为和利用网络发布假劣兽药信息、销售假劣兽药的违法违规行为。

食品药品监管部门负责开展市场经营畜禽水产品质量安全监管，开展水产品市场经营环节的集中治理，加强监督抽检，对兽药超标的畜禽水产品实施追溯，涉及其他环节的，通报相关部门依法查处；监督经营者严格落实进货查验记录制度，查验检疫合格证明和肉品品质检验合格证（农业部门还未出台检疫检验规程，无法出具检疫证明和肉品品质检验合格证的除外）、养殖企业和农民专业合作社出具的水产品合格证明等证明材料，如实记录畜禽水产品的名称、数量、进货日期以及供货者名称、地址、联系方式等内容，并保存相关凭证，避免采购或者销售不符合食品安全标准的畜禽水产品，保证采购的畜禽水产品来源可追溯。

国家卫生计生委负责组织开展畜禽水产品中抗生素、禁用化合物及兽药残留监测和致病菌的耐药监测，对监测结果及时向相关部门通报。

工业和信息化部负责配合国务院食品安全办、农业部、食品药品监管总局等部门对于发布假劣兽药信息、销售假劣兽药的违法违规网站依法进行处置。

四、工作安排

专项整治行动从2016年8月1日开始至2017年12月31日结束，分四个阶段进行：

（一）动员部署阶段（2016年8月—10月）

地方各级食品安全办要会同相关职能部门制定符合当地实际情况的专项整治行动实施方案，采取多种形式向社会发布启动联合整治行动的信息，要通过电视、报纸等传统媒体，互联网站、微博、微信等新媒体进行广泛宣传，营造良好的社会氛围。

（二）自查自纠阶段（2016年11月—2017年3月）

地方各级监管部门要全面履行告知义务，将有关要求及时传达至本行政区域的兽药生产经营企业和使用单位，畜禽水产品生产者及集中交易市场、商场、超市、便利店等畜禽水产品销售单位、餐饮服务单位，督促兽用抗生素生产经营使用主体和畜禽屠宰者、畜禽水产品生产经营主体落实法律责任，履行法律义务，规范生产经营行为。

（三）集中整顿阶段（2017年4月—10月）

地方各级监管部门要采取联合执法、专项行动等多种形式，开展集中整治活动。要组织力量对兽药生产经营企业、大中型养殖场（小区）、散养集中区域等进行集中监督检查，并结合当地实际情况明确检查重点，实现检查对象全覆盖，问题整改全覆盖，违法行为立案查处全覆盖。要突出人畜共用抗生素药物及禁用化合物、容易滥用兽药的监督抽检；对于网络违法违规行为查处工作，突出职能部门主动监测和社会多方面举报信息核查。要切实加大监督检查和案件查办力度，涉嫌犯罪的坚决移送公安机关，严禁以罚代刑。

（四）检查总结阶段（2017年11月—12月）

2017年11月30日前，地方各省级食品安全办及各监管部门要认真总结本行政区域内的整治行动工作情况，并报国务院食品安全办和相关对口职能部门，包括整理行动主要措施、取得的成果和好的经验、查处的典型案例等，同时分析存在的主要问题和不足，并提出相关意见建议。国务院食品安全办将组织相关单位对重点省份、重点地区开展监督抽查，对全国专项整治行动工作进行总结，并适时予以通报。

五、工作要求

（一）加强组织领导，强化协作配合

各地要成立畜禽水产品违规使用抗生素、禁用化合物及兽药残留超标专项整治行动领导小组办公室，加强对整治工作的组织、领导和协调。地方各级食品安全办要充分发挥组织协调作用，会同相关部门制定有针对性的工作方案，加强协作配合，针对本行政区域内的畜禽水产品使用抗生素、禁用化合物及兽药残留超标存在的突出问题和关键环节，细化部门工作任务，明确监管责任，提出整治措施和目标任务，协调并督促相关部门组织开展联合执法行动，推动各部门齐抓共管，提升各部门监管合力，层层传导压力，确保各项工作落到实处。

（二）严格监督执法，强化责任落实

地方各级监管部门要严格监督畜禽水产品生产经营者切实加强自律，规范自身行为，自觉履行质量安全责任。要加大抗生素等兽药、禁用化合物的抽检力度，强化抽检结果利用，抽检信息层层及时上传汇总，省级监管部门要汇总每月的抽检信息，梳理分析不合格信息，增强发现问题的靶向性，指导基层加大查处违法使用抗生素、禁用化合物的针对性。对于抽检发现的不合格产品，跟进实施检打联动，追溯问题源头。要加大畜禽水产品违规使用抗生素、禁用化合物违法案件查处力度，对于投诉举报、巡查检查、检验检测中发现的违法违规问题，要依法严肃查处，严厉打击。涉嫌犯罪的，要依法及时移送公安机关。对大要案件要一案一报、挂牌督办、限期办结。对发现的问题产品，一地发现，系统通报，全国清剿。

（三）注重宣传教育，努力营造氛围

地方各级监管部门要重视宣传教育的巨大推动力，为整治行动争取良好的社会舆论氛围。专项行动期间，要及时公布行动部署、行动进展、行动成效，边整治边曝光。要重点宣传违法、失信企业的查处情况，以案说法，震慑违法犯罪分子；要积极解答社会咨询，积极回应社会关切，积极反馈社会诉求，构建兽药社会共治新局面。

（四）加强指导调度，强化督导检查

地方各级监管部门要及时汇总上报有关工作进展情况。在整治期间，每季度第一个月10日（节假日顺延）前，将上季度专项行动开展情况向对口职能部门报送整治行动工作信息。第一次上报工作信息时，要重点报送专项行动动员部署情况，包括工作方案、通知等，同时报一名工作联系人及联系电话。地方各级监管部门的上级部门要加强对下一级部门的调度指导，总结经验，树立典型，推进工作，并注意巩固整治成果，健全完善相关监管制度。对存在的问题，及时进行调研，推动问题解决。要采取督导检查、暗查暗访和交叉检查等方式，加强督促检查，及时通报结果。对责任不落实、监管不作为、情况不报告、问题不解决的单位和工作人员，要通报批评并严肃追究责任。

联系人：李硕（国务院食品安全办）

电 话：010-88331125

联系人：金海楠（工业和信息化部）

电 话：010-68206134

联系人：邓程君（农业部）

电 话：010-59192694

联系人：张凤（国家卫生计生委）

电 话：010-68792616

联系人：李硕（食品药品监管总局）

电 话：010-88331125



财政部：国家农牧业补助资金将发放

来源：国际畜牧网-财政部 2016年07月14日

各有关省、自治区、直辖市及计划单列市农业(农牧、农村经济)、畜牧、兽医、渔业厅(委、局、办)、财政厅(局)，新疆生产建设兵团农业局、财务局，黑龙江省农垦总局、广东省农垦总局，农业部有关部属单位：

近期，2016年中央财政现代农业生产发展资金、农业技术推广与服务补助资金、农业资源及生态保护补助资金、动物防疫补助资金即将下达地方。为确保政策落实和项目实施，切实提高资金使用效益，现将有关事项通知如下。

一、关于实施好现代农业生产发展项目

(一)做好畜禽良种繁育工作

畜禽良种是现代畜牧业生产的基础。2016年，继续支持生猪、奶牛、肉牛、羊、牦牛良种更新和奶牛胚胎引进，具体要求按照农办财〔2014〕60号和农办财〔2015〕8号文件执行，各省可综合考虑本地精液或种畜市场价格等因素，对补贴标准进行适当调整，并根据当地能繁母畜存栏等情况，合理安排分畜种补贴任务，2015年结转资金要尽快使用完毕。启动肉牛胚胎、优秀种猪、蜜蜂良种补贴试点。肉牛胚胎补贴，主要是对经农业部批准从国外引进优质胚胎的种公牛站给予补贴。优秀种猪补贴，选择河北、山东、湖南三省开展试点，补贴对象为从国家生猪核心育种场购买优秀种猪的种猪场(含种公猪站)，补贴品种为杜洛克、长白、大约克夏三类，优秀种公猪、种母猪的综合选择指数应分别大于等于115、105，其中杜洛克猪的综合选择指数采用父系指数值，长白、大约克夏的综合选择指数采用母系指数值，核心育种场种猪综合选择指数由全国种猪遗传评估中心统一公布，每头优秀种公猪补贴2000元、种母猪补

贴 1000 元。蜜蜂良种补贴在山东省开展试点，对养蜂场户购买优秀蜂王给予适当补贴，提高养蜂业良种化水平。具体补贴对象、标准由山东省结合实际研究确定。

(二) 深入推进畜禽水产标准化养殖

各地要继续按照《2014 年畜牧发展扶持资金实施指导意见》(农办财〔2014〕60 号)的要求，坚持绿色发展理念，大力推进畜禽水产规模养殖场标准化改扩建，进一步改善生产条件，加强质量安全控制和面源污染防治，推广生态健康养殖方式。畜禽规模养殖场改扩建主要支持生猪、蛋鸡、肉鸡、肉牛、肉羊和奶牛。渔业标准化健康养殖重点扶持推进生态、循环、节能、减排的水产健康养殖示范场。南方水网地区要认真贯彻《农业部关于促进南方水网地区生猪养殖布局调整优化的指导意见》(农牧发〔2015〕11 号)要求，加大生猪养殖场粪便处理利用设施改造升级，提升标准化规模养殖水平，促进畜禽养殖与环境保护协调发展。各地在畜禽水产标准化养殖推进中，可结合实际适当调整创建标准。

2016 年继续选择河北、辽宁、吉林、安徽、福建、山东、河南、湖北、广东、重庆、贵州、甘肃、宁夏等 13 个省(区、市)开展财政促进金融支持畜牧业试点。试点省要采用信贷担保、贴息等方式引导和带动金融资本，放大财政资金使用效应，支持畜牧业发展。项目省畜牧部门要会同财政部门，强化与金融机构的沟通配合，科学设计试点方案，注重财政资金的安全性和资金使用效益的有机结合，探索满足畜禽养殖企业在规模养殖场建设、设施设备改造及饲料采购等方面信贷需求的有效模式，充分激发畜禽养殖企业内生活力，进一步提升市场竞争力。

(三) 强化农村一二三产业融合发展

今年农业部、财政部采取竞争立项的方式，确定辽宁、黑龙江、江苏、浙江、安徽、江西、山东、河南、湖北、湖南、重庆、贵州 12 个省(直辖市)作为 2016 年农村一二三产业融合发展试点省。各试点省要按照“基在农业、利在农民、惠在农村”的思路，以促进农民增收为核心，以延伸农业产业链、完善利益联结机制为切入点，着

力构建农业与二三产业交叉融合的现代产业体系，进一步促进农业提质增效、农民就业增收和农村繁荣稳定。

中央财政补助资金重点支持带动或辐射农民分享二三产业增值收益的新型农业经营主体和农业产业化龙头企业，主要用于发展农产品(12.740, 0.05, 0.39%)加工流通和直供直销、农村电子商务、农业多功能性拓展、产业扶贫等工作。中央财政补助资金可采取“先建后补”、贷款贴息、设立产业引导基金等方式，支持农村一二三产业融合发展的关键环节和重点领域。财政补助资金形成的资产应折股量化到普通农户或组织成员，使其参与全产业链价值链利益分配。严禁将补助资金用于农民不参与利润分配、未形成有效利益联结机制的项目。

二、关于实施好农业技术推广与服务补助项目

(一)启动粮食绿色高产高效创建。坚持绿色发展理念，以促进农业稳定发展和农民持续增收为目标，以主要粮食作物为主，适当兼顾棉花、甘蔗、大豆、马铃薯、油菜、花生、杂粮等品种，选择生产基础好、优势突出、特色鲜明、产业带动能力强的县，集成示范推广成熟技术模式，促进农机农艺结合、良种良法配套，打造绿色增产模式攻关升级版，引领农业生产方式转变，持续提升我国粮棉油糖综合生产能力。

粮食绿色高产高效创建主要对运用绿色高产高效技术模式需要的种子、肥料、农药、农膜等物化投入，对购买病虫绿色防控、耕种收一体化作业等社会化服务，以及对农业、科研等部门开展技术推广服务给予适当补助。

粮食绿色高产高效创建以县为实施主体，采取自主自愿申报，由各省根据创建任务采取公开方式科学择优确定项目县(创建个数详见附件)。具体实施范围、补助内容、补助标准、考核验收等要求由各省结合实际情况确定。

(二)深入开展测土配方施肥。牢固树立“增产施肥、经济施肥、环保施肥”理念，以绿色生态为导向，根据不同区域土壤类型和作物布局，选择有代表性的重点县(场、单位)，以粮食、蔬菜和果树等作物为重点，做好土壤检测和肥效验证等基础性工作，

及时修正和完善区域施肥配方，加快测土配方施肥成果应用。在此基础上，突出玉米、蔬菜、苹果三大类作物，建立化肥减量增效示范区，大力推广化肥减量增效技术。要积极开展农企合作推广配方肥活动，探索实施配方肥、有机肥到田补贴，优化肥料使用结构。积极探索政府购买服务有效模式，充分利用现代信息技术和电子商务平台，开展科学施肥服务。

(三)继续推进园艺作物标准化生产。各地要继续按照《农业部财务司 财政部农业司关于做好畜禽标准化养殖等财政支农项目工作的通知》(农财金函〔2015〕37号)要求，大力推进园艺作物标准园建设，继续支持河北、内蒙古、辽宁、黑龙江、陕西、甘肃、青海、宁夏开展北方设施蔬菜基地建设，推广应用标准化生产技术，改善生产设施条件，实施全程质量安全管理，促进种植规模化、生产标准化、采后处理标准化、销售品牌化、经营产业化，进一步缓解大中城市冬季蔬菜供给问题。

(四)开展耕地休耕试点。贯彻落实党的十八届五中全会精神，探索实行耕地休耕制度试点，改善农业资源环境，促进农业可持续发展。2016年，通过现有资金渠道，在河北地下水漏斗区季节性休耕100万亩，在湖南重金属污染区休耕10万亩，在贵州、云南石漠化区休耕各2万亩，在甘肃生态严重退化区休耕2万亩。各地要因地制宜开展试验示范，坚持农民自愿原则，可在划定重点区域内以乡、村为单元，集中连片，有序推进，积极探索经验和模式，实现生态环境改善、资源永续利用。

三、关于实施好农业资源及生态保护补助项目

各地要深入贯彻落实中央关于加强生态文明建设的战略部署，按照《农业部关于加快推进渔业转方式调结构的指导意见》(农渔发〔2016〕1号)要求，以提质增效、减量增收、绿色发展、富裕渔民为目标，着力转变资源利用方式，加大涉渔“三无”船舶治理力度，推进捕捞渔民减船转产，压减国内捕捞产能，加大对水生生物资源的养护和修复力度。增殖放流物种以重要的、洄游性的经济水生生物物种、珍稀濒危水生生物物种以及对水域生态修复具有重要作用的水生生物物种为主。其中，经济物种的增殖苗种应当是本地种的原种或子一代，符合《农业部办公厅关于进一步加强水生

生物经济物种增殖放流苗种管理的通知》(农办渔〔2014〕55号)要求。濒危物种的增殖苗种可以为本地种的子二代。要严格履行苗种集中采购程序,规范技术流程,加强公证公示,广泛接受社会监督。严禁放流外来种、杂交种和转基因种,原则上不支持物种跨水系放流,确保水域生态安全。海洋牧场示范区原则上要求项目实施海域已连续开展相关工作3年以上。

四、关于实施好动物防疫补助经费项目

为遏制疫情上升趋势,降低疫病传播风险,2016年中央财政安排一次性应急防控补助经费统筹用于布病、包虫病等主要人畜共患病的防治工作,按免疫计划分年度实施。补助经费用于北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁(含大连市)、吉林、黑龙江、山东(含青岛市)、河南、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆等15个布病防治重点省(自治区、直辖市)购置布病疫苗和防护用品,对牛羊实施免疫或扑杀;内蒙古、四川、西藏、甘肃、青海、宁夏、新疆7个包虫病防治重点省(自治区)购置羊包虫病疫苗、犬驱虫药和防护用品等。布病、包虫病防治按照《2016年国家动物疫病强制免疫计划》、《常见动物疫病免疫推荐方案(试行)》和有关技术规范执行。布病、包虫病防治所需疫苗和驱虫药物按有关规定纳入政府招标采购范围,参照重大动物疫病强制免疫疫苗招标采购方式进行。允许有条件的地方开展养殖场自行采购疫苗直接补贴经费的试点。此外,中央财政用于屠宰环节病害猪无害化处理的相关资金已并入中央对地方一般转移支付,各地要强化工作指导,切实做好屠宰环节病害猪无害化处理工作。

各省农业、财政部门要根据本通知精神,组织编制本地区2016年相关项目实施方案,于今年7月31日前以联合文件形式报送农业部和财政部备案,并于2017年1月31日前报送项目实施总结报告。要进一步强化组织领导、政策宣传、项目监管和绩效考评,确保资金安全有效,确保政策落实到位。

农业部办公厅 财政部办公厅

2016年5月30日

农业部关于促进现代畜禽种业发展的意见

我国是畜产品生产和消费大国，畜禽良种是畜牧业发展的基础和关键。为提升畜牧业综合竞争力，保障畜产品供给安全，现就促进现代畜禽种业发展提出如下意见。

一、我国畜禽种业发展的形势

（一）畜禽种业发展取得积极成效。近年来，农业部和地方各级畜牧兽医部门认真贯彻《畜牧法》及配套法规，启动生猪等主要畜种遗传改良计划，实施良种补贴、良种工程、资源保护等政策，推动畜禽良种繁育体系不断完善，种业基础进一步夯实。一是育种自主创新水平大幅提升。核心育种场良种登记、性能测定等基础性育种工作稳步推进，生猪、奶牛和肉牛等引进品种的本土化选育进程加快；通过引进消化吸收再创新，培育了135个畜禽新品种、配套系，其中国产高产蛋鸡市场占有率达40%以上，打破了对引进品种的依赖。二是商业化育种蓬勃发展。畜禽种业龙头企业不断发展壮大，市场集中度逐步提高，以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的商业化育种体系初步建立。三是畜禽遗传资源保护成效显著。原产地保护和异地保护相结合、活体保种和遗传物质保存互为补充的畜禽遗传资源保护体系不断完善，建设了国家级保种场154个、保护区22个和基因库6个。

（二）畜禽种业发展面临严峻挑战。当前我国畜牧业正处于转型升级的关键时期，畜禽种业长期积累的矛盾和问题愈发凸显。一是部分优良品种核心种源依赖进口，全部白羽肉鸡祖代、大部分优质种牛精液和胚胎从国外引进。二是联合育种机制缺乏，育种企业上下游联合与横向联合的育种机制不健全，育种素材难交流，资源共享难实现。三是种畜禽企业综合实力偏弱，数量多、规模小，技术力量薄弱，科技创新能力和市场竞争力不足，尚未形成市场普遍认可的优势品牌。四是种业市场监管基础薄弱，种畜禽生产经营执法队伍不健全，执法手段单一，质量评价和执法监管滞后。

各地畜牧兽医部门要充分认识促进现代畜禽种业发展的重要性和紧迫性，坚持问题导向和需求导向，加快科技攻关和自主创新，全面提升畜禽种业国际竞争力，为建设畜牧业强国奠定坚实的种业基础。

二、总体要求

(三) 指导思想

全面贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，落实推进农业供给侧结构性改革的决策部署，以培育自主品种、打造民族品牌、提升核心种源自给率和扩大良种覆盖面为目标，以市场为导向、企业为主体，坚持高产高效的育种方向，全面实施畜禽遗传改良计划，健全畜禽良种繁育体系，加快优良品种推广，加强地方资源保护与开发，加大扶持力度，强化科技支撑，完善体制机制，鼓励自主创新，提高畜禽种业发展质量效益和竞争力，为现代畜牧业发展提供有力支撑。

(四) 基本原则

自主育种，有序引进。坚持地方品种原始创新和引进品种消化吸收再创新相结合，加快培育适应市场需求的畜禽新品种和配套系，形成自主品牌，提升畜禽种业的核心竞争力。引导国外优良品种有序引进，提高引种质量。

企业主体，政府引导。坚持市场导向，突出企业主体地位，构建商业化畜禽种业体系。加强政策扶持，发挥财政资金的引导作用，通过金融、保险、土地等政策多渠道支持畜禽种业发展，调动种畜禽企业的积极性。

科技支撑，提质增效。坚持产学研相结合，激发种畜禽企业和科研机构活力，构建畜禽种业科技创新平台。支持开展常规基础性育种，积极应用分子育种等先进技术和前沿技术，降低育种成本，提高育种效率。

突出重点，统筹兼顾。重点突出生猪、奶牛、蛋鸡、肉鸡、肉牛和肉羊等主要畜种，突出生产性能好、适应范围广的主导品种。结合区域特点和资源禀赋，加强水禽、蜜蜂等地方特色品种资源开发利用，满足多元化的市场需求。

(五) 发展目标

主要引进品种本土化选育取得明显进展，地方畜禽遗传资源得到有效保护利用，畜禽育种评价体系基本建立。培育一批市场竞争力强的新品种、配套系和品系，打造一批大型畜禽种业集团和民族品牌。形成以育种企业为主体，产学研相结合、育繁推一体化的种业发展机制。到2025年，主要畜种核心种源自给率达到70%，国家级保护品种有效保护率达到95%以上，基本建成与现代畜牧业相适应的良种繁育体系。

（六）育种路径

以生产性能测定和遗传评估为基础，坚持常规育种与分子育种相结合。家畜突出本品种选育，充分挖掘地方品种资源优势，培育新品种、配套系，家禽突出商业配套系培育。生猪以杜洛克猪、长白猪、大白猪等品种为主，系统开展本土化选育，打造“华系”种猪品牌；奶牛以荷斯坦牛为主，肉牛以西门塔尔牛、安格斯牛、秦川牛、延边牛等品种为主，重点培育优秀种公牛；肉羊以小尾寒羊、湖羊、杜泊羊、萨福克羊等品种为主，开展本品种持续选育；蛋鸡以配套系培育和持续选育为主，肉鸡以培育黄羽肉鸡配套系和新品种为主，支持开展白羽肉鸡育种攻关。

三、主要任务

（七）提升育种创新能力。全面实施遗传改良计划，提升自主育种能力。继续开展国家核心育种场遴选，指导企业扎实开展生产性能测定等基础工作。以生猪、奶牛为突破口，支持和鼓励育种企业成立纵向或横向联合育种组织，探索建立家畜联合育种机制。支持建立国家畜禽遗传评估中心，提高遗传评估的准确性和及时性，指导育种企业合理开展选种选配。建立畜禽全基因组选择技术平台，开展奶牛、生猪、肉牛全基因组选择育种。

（八）完善育种评价机制。依托国家畜禽遗传资源委员会，完善新品种和配套系审定制度，探索开展新品系审定。建立健全种畜禽性能测定体系，坚持场内测定和集中测定相结合，加强第三方测定机构条件能力建设，提高集中测定的权威性和公正性。提升遗传评估中心育种数据分析能力，定期向社会发布遗传评估成绩，推介优良种畜，引导广大养殖场户选良种、用良种。通过种畜拍卖等多种形式，加快建立畜禽良种优质优价机制，引导企业不断提高育种水平。

（九）加快优良种畜推广。结合各地资源条件和养殖基础，明确优势区域主推品种，健全畜禽良种推广体系。支持建设国家良种扩繁推广基地，引导种业企业与规模养殖场户建立紧密的利益联结机制，打造一批国家级育繁推一体化种业企业。支持种公畜站改善基础设施条件，扩大优质种群规模，确保采精种公畜全部具备性能测定成绩。加强基层畜牧技术推广机构建设，完善冷链运输体系，提高人工授精服务站点社会化服务水平，打通良种推广的最后一公里。

（十）强化畜禽遗传资源保护。继续建设一批国家级和省级畜禽遗传资源保种场、保护区和基因库，努力确保列入保护名录的资源得到有效保护。组织实施畜禽地方品种登记，建立国家畜禽遗传资源动态监测预警体系。开展藏区等区域畜禽遗传资源调查，实现畜禽遗传资源调查全覆盖。开展地方畜禽品种种质特性评估与分析，挖掘优良特性和优异基因。完善畜禽遗传资源保护理论和方法，制定国家级、省级保种场个性化保种方案，评估保种效果，提升保种效率。

(十一) 培育壮大龙头企业。将畜禽种业纳入现代种业发展基金支持范围，采取股权投资等方式，重点支持育种基础好、创新能力强、市场占有率高的种畜禽企业，整合资源、人才、技术等要素，培育一批大型畜禽种业集团。鼓励种业企业建设现代化育种科研平台，推动企业与科研院所共建高标准实验室、育种研发中心和良繁基地。以优势品种为基础，以优势种畜禽企业为载体，通过繁育推广、市场推介、产业开发、媒体宣传等形式，打造一批具有国际竞争力的畜禽种业品牌。

(十二) 加强种畜禽疫病净化。以核心育种场为重点，加强种用动物健康管理，推动主要动物疫病净化，从生产源头提高畜禽生产健康安全水平。坚持政府政策引导、企业自主参与、多方技术支撑，采取从场入手、分步实施、示范带动、合力推动等方式，开展种畜禽疫病净化。将疫病净化与核心育种场建设、标准化示范创建等相结合，在政策、项目、技术等方面给予支持。积极开展种畜禽场主要动物疫病净化试点、示范，推动种畜禽场主动开展疫病净化，保障种畜禽质量。

四、保障措施

(十三) 加大政策扶持。现代畜禽种业是一项系统工程，具有战略性、长期性、公益性。各地要抓紧编制现代畜禽种业发展规划，积极争取将畜禽种业发展经费列入财政预算。落实好现代种业提升工程、良种补贴、种质资源保护等各项扶持政策，加大对生产性能测定和遗传评估等育种基础工作的支持力度。围绕种畜禽企业用地、金融保险等需求，加强政策创设，完善现代畜禽种业发展政策体系。

(十四) 强化科技支撑。充分整合国家产业技术体系、科研院所和种畜禽企业等资源，形成科技支撑合力。以新品种培育、遗传物质保存、特色资源开发等为重点，开展联合攻关，研发一批先进实用技术。健全遗传改良计划专家组工作机制，指导企业制定完善育种方案，开展经常性技术服务。开展性能测定、疫病净化等技术培训，提高种畜禽企业良种繁育技术水平。

(十五) 依法加强管理。加强种畜禽市场监管，加大执法检查力度，严厉打击无证经营等违法违规行为。加强种畜禽进出口管理，科学评价引进种畜禽的生产性能，防止低水平重复引种。提高种畜禽场准入门槛，提升企业生产经营软硬件水平。继续实施种畜禽质量安全监督检查项目，加大抽检力度，督促企业提高种畜禽质量，营造健康有序的市场环境。



农业部大力发展以牛羊为主的草食畜牧业， 高度重视集中连片困难地区精准扶贫工作

文章来源：中国畜牧兽医信息网

一、关于重点项目扶持

大力发展以牛羊为主的草食畜牧业，是畜牧业结构调整的重要方向，也是贫困地区结合实际发展特色产业推进精准脱贫的重要方式。近年来，我部会同国家发展改革委、财政部等有关部门，聚焦产业发展关键环节，组织实施了一系列重大政策措施，着力提升牛羊产业发展水平，加快扶贫攻坚步伐。

良种繁育方面，组织实施奶牛、肉牛、羊良种补贴项目，根据实际优化补贴方式，提高财政资金使用效益，2015年共支持湖北省牛羊良种补贴480万元；加大畜禽良种工程和农业综合开发畜禽良种项目支持力度，2015年支持湖北牛羊原良种场和种公牛站建设920万元；组织开展基础母牛扩群增量试点，调动地方母牛养殖积极性，解决基础母牛存栏持续下降、架子牛供给不足等发展瓶颈，2015年中央财政支持湖北省4400万元。种草养畜方面，安排湖北省南方现代草地畜牧业发展项目资金4000万元，支持开展天然草地改良、人工饲草料基地和牛羊标准化养殖基地建设，加快南方现代草地畜牧业发展；安排湖北省退耕还草资金4000万元，支持在不适宜耕种的坡耕地种植牧草，发展种草养畜。秸秆利用方面，通过政策项目示范带动，推广秸秆青黄贮利用技术，2015年安排湖北省农业综合开发秸秆养畜专项800万元，支持建设青贮窖等设施，为加快草食畜牧业发展创造条件。金融支持方面，2014年以来我部利用畜禽标准化养殖资金，组织开展财政促进金融支持畜牧业创新试点，通过信贷担保、贴息等方式扶持牛羊产业发展；财政部与农业发展银行等国有金融机构共同发起设立了中国农业产业发展基金，投资农业产业化龙头企业、绿色农业企业等农村农业经济实体，引导社会资金向“三农”领域倾斜；对符合条件的县域金融机构和小额贷款公司当年涉农贷款平均余额同比增长超过15%的部分按照2%的比例给予奖励，引导金融机构加大涉农贷款投放力度。疫病防控方面，中央财政安排动物疫病经费，支持落实重大疫病和规定畜种强制免疫、检疫、扑杀等防控措施，提高畜牧业抵御疫病风险能力，确保畜牧业持续健康发展。牛羊保险方面，中央财政农业保险保费补贴品种已基本覆盖了包括奶牛在内的关系国计民生和粮食安全的主要农畜品种，部分地区也在中央的支持下开展了特色险种补贴试点，分散畜牧业经营风险。

这些扶持政策，符合条件的牛羊养殖场户可以申请支持。我们将及时总结政策执行情况，细化完善政策实施内容，更好的发挥政策杠杆和导向作用，加快大别山区牛羊产业发展，促进精准扶贫精准脱贫。

二、关于扶贫攻坚扶持

我部高度重视大别山革命老区等集中连片特殊困难地区精准扶贫工作。今年4月，我部会同国家发展改革委、财政部等9部门印发了《贫困地区发展特色产业促进精准脱贫指导意见》，明确了产业扶贫的总体思路、重点任务、政策措施。5月23日，我部牵头召开全国产业扶贫工作电视电话会议，汪洋副总理出席会议并作重要讲话，对全国产业扶贫工作提出要求。目前我部正指导有关省（区、市）抓紧编制省、县两级产业精准扶贫规划，引导贫困村、贫困户科学选准产业，做好项目设计，真正实现人对产业、产业对人，确保贫困人口精准收益。牛羊养殖是大别山革命老区的传统产业，我部将指导湖北等省将牛羊产业作为产业扶贫规划中的重点产业来谋划，做好科学布局，强化政策扶持，促进大别山牛羊产业又好又快发展，推进扶贫攻坚。

在资金投入方面，近年来我部积极协调有关部门，推动构建财政综合扶贫政策体系，加大中央财政投入力度，支持大别山区经济社会加快发展。中央财政对大别山等片区给予了较大程度政策优惠，在安排一般性转移支付时，充分考虑财力缺口因素，对连片地区给予倾斜；在安排基础设施建设、生态保护等专项转移支付时，对连片特困地区给予重点支持。2015年，中央财政专项扶贫资金补助大别山区的安徽省、河南省和湖北省共计51.36亿元，比上年增长5.35%。按照扶贫开发中央统筹、省（区、市）负总责、市（地）县抓落实的工作机制，中央财政扶贫资金切块到省，由地方依据实际统筹使用资金。我部将会同扶贫办等有关部门，指导湖北等省加快健全扶贫工作机制，紧紧围绕精准扶贫、精准脱贫，根据产业扶贫规划和地区产业发展实际，统筹用好扶贫资金，大力支持大别山区牛羊产业发展，提高牛羊产业精准扶贫精准脱贫带动能力。

三、关于支持牛羊产业配套项目建设

完善产业配套，延长产业链条，是促进特色产业提质增效、推进扶贫攻坚的重要手段。近年来，我部积极协调国家发展改革委等有关部门，不断加大对贫困地区畜牧业配套建设力度，支持建设了一大批畜禽原良种场、种公畜站、牲畜屠宰加工和农产品冷链物流项目，有效改善了困难地区畜产品良种繁育和屠宰加工条件，畅通了畜产品流通体系。下一步，我们将继续配合国家发展改革委，认真贯彻落实国务院有关文件精神，加大对贫困地区畜禽良种繁育、屠宰加工、仓储物流体系建设力度，积极推广现代畜产品加工流通方式，为发展现代特色畜牧业、推动精准扶贫精准脱贫创造良好条件。同时，在有关省县制定精准扶贫规划过程中，我部也将指导各地结合实际将有关配套项目列入规划，并统筹加大扶贫资金对畜牧业配套项目支持力度，促进大别山等集中连片特殊困难地区畜牧业协调持续发展。

农业部畜牧业司： 加快发展现代牛羊产业

来源：中国畜牧兽医网

2015年以来，连续上涨14年的牛羊肉价格呈现“降温”趋势，牛羊价格触及天花板后出现拐点，活羊价格更是较大幅度下降。总体看，牛羊肉价格下行，既是因为社会总需求不足导致的消费能力减弱，更重要的因素是产业竞争能力偏弱和进口冲击加剧。这也意味着，随着经济社会发展进入新常态，牛羊产业发展也面临新情况新问题，亟须采取系统性措施来破解难题。当前，从需求端入手提振消费固然重要，但立足现实情况，创新思路推进供给侧结构性改革，用新思路来破解眼前难题，夯实牛羊产业持续健康发展的基础，既是当务之急，更是治本之策。

一、新时期牛羊产业出现新情况

我国是牛羊生产消费大国，羊肉产量稳居世界第一位，牛肉产量仅次于巴西和美国，居第三位。近年来，我国牛羊生产持续稳定增长。2015年，我国牛肉产量700万吨，羊肉产量441万吨，同比分别增长1.6%、2.9%。人均牛肉占有量5.1公斤，约是世界平均水平的一半，人均羊肉占有量3.2公斤，约是世界平均水平的1.6倍。新世纪初至2014年，受多方面因素影响，牛羊肉价格上涨较快，部分少数民族地区市场供应偏紧，引发社会广泛关注。牛羊肉价格持续快速上涨的主要原因是牛羊肉消费增长快于生产增长，牛羊肉由区域性消费变为全国性消费，由少数民族消费变为全民消费，由季节性消费变为常年性消费，消费需求总体呈加速增长趋势，总量供不应求。

但进入2015年以后，牛羊价格一改持续上涨趋势，价格逐步回落，牛羊产业发展也出现一些新情况：

一是牛羊价格高位回落。2015年羊肉价格出现拐点，同比下跌5.6%。与羊肉价格下降相比，活羊价格降幅更大。特别是主产区活羊、羊肉价格均大幅下降，2015年12月，西北、东北以及中



原等地，羊肉价格同比降幅均超过 15%，活羊价格降幅超过 20%。其中，新疆羊肉价格同比降幅达 23.8%，居全国之首。

二是生产加快恢复。牛羊生产保持平稳增加态势，据农业部定点监测，2015 年 12 月，肉羊存栏同比增长 0.6%，全年出栏肉羊同比下降 0.2%，出售羔羊和架子羊同比增长 6.2%。特别是母牛存栏逐步恢复，牛源供应偏紧格局进一步缓解。牛羊生产增加，牧区贡献大。2015 年抽样监测，牧区半牧区县肉羊存栏和出栏分别比上一年增长 2.0%和 1.7%，农区县分别下降 5.6%和 4.0%。

三是养殖效益大幅下降。由于活畜价格下降，牛羊养殖效益明显下滑，养殖进入微利时期。2015 年，出栏一头 450 公斤肉牛可盈利约 1553 元，同比减少 334 元；出栏一只 45 公斤绵羊可盈利约 196 元，同比减少 67 元。据对 100 个养羊县监测，2015 年 12 月，肉羊养殖场户亏损面达 10%左右。养殖效益下滑直接影响农牧民收入，部分农牧民生产生活面临较大经济压力。

四是进口冲击影响加大。随着牛羊肉价格走高，牛羊肉进口量也快速增长，对国内产品销售和消费信心冲击很大。2012 年起牛肉转为净进口，当年进口 6.1 万吨。而 2015 年全年进口牛肉 47.4 万吨，是 2011 年的 16 倍。我国是羊肉净进口国，2002 年以来进口量稳定在 3 万吨以上，2011 年起进口连创新高，当年进口 8.3 万吨，同比增长 45%。2015 年全年进口羊肉 22.4 万吨，是 2011 年的 2.7 倍。

二、坚持问题导向，明确牛羊产业发展新思路

牛羊产业出现的新情况，反映出国内牛羊产业的核心竞争力不足，容易受到市场波动和进口冲击的影响。尤其是随着饲草料、人工成本的快速上升，国内牛羊肉产品与优势国家产品竞争在质量和价格上都处于不利地位，价格倒挂严重，这也是牛羊肉进口大幅增加的原因。据统计，2015 年国内羊肉平均零售价格每公斤 61.27 元，而进口羊肉到岸价约 21 元，即使加上 30%左右的综合税率，也远低于国内零售价。综合来看，影响我国牛羊产业竞争力提升的问题主要有以下四方面。

一是规模养殖比重低，生产方式落后。目前肉牛肉羊仍以分散养殖为主，与家禽、生猪等养殖业相比，规模化标准化程度存在明显差距。大量的中小养殖户既没有跟龙头企业有效联结，也没有通过合作社组织起来，在市场波动中很吃亏。肉牛和肉羊生产标准化水平整体较低，养殖场设施条件简陋，机械化生产程度低，标准化智能化养殖技术水平不高。饲养管理粗放，粪污处理、疫病防控等设施设备配套跟不上，导致疫病风险大、养殖效益低，环境污染问题也普遍存在。牧区防灾减灾体系不健全，牲畜暖棚、饲草料储备库等配套率低，抗灾能力较弱。

二是专门化品种缺乏，生产水平低。与发达国家相比，我国自主培育的肉牛肉羊专用品种少，生产核心种群长期依赖进口，地方品种选育改良进展滞后，甚至出现严重退化。肉牛肉羊品种繁育基础性工作未能有效开展，良种特别是种公畜数量不足，牛羊生产性能还处于较低水平。以肉牛为例，2014年我国肉牛胴体重为140公斤，仅为世界平均水平的2/3，远低于美国、法国、日本等发达国家的水平。

三是比较效益低，母畜养殖总量不足。受饲料转化率、饲养周期等因素影响，尽管牛羊肉价格高于其他畜产品，但养殖效益仍然不高，特别是牛羊基础母畜，繁殖率低、饲养周期长、比较效益偏低，农牧民饲养积极性不高。社会资金进入牛羊规模养殖大多数也以育肥为主，大规模饲养基础母畜的很少。据测算，近期舍饲一头母牛年平均获利1700元左右，一只母羊年平均获利约600元。以家庭为单位，舍饲基础母牛存栏规模一般在15头以内，年收益约2.6万元；基础母羊存栏规模在50只以内，年收益约3万元，低于外出打工收益。据统计，“十一五”期间，全国能繁母牛、能繁母羊存栏比“十五”期间分别下降了10.2%、5.4%。最近两年，由于市场行情好，再加上政策的引导，牛羊能繁母畜存栏下降趋势有所遏制，但产能提升的基础还不牢固，基础母畜仍然是牛羊产业发展的重大制约因素。

四是内外价差仍将存在，进口冲击影响短期难以消除。从国际市场看，全球牛羊肉价格呈上涨趋势，但增幅和绝对数均远低于我国，进口牛羊肉到岸价加上关税、增值税及码头费等，其价格也不到国内价格的60%和50%。当前，我国正与多个国家开展自贸区等谈判，未来关税水平将继续呈降低趋势。已达成自贸区协定的澳大利亚，牛羊肉进口关税在10年内逐步归零，将进一步刺激牛羊肉进口，今后一个时期国内牛羊肉价格下行压力仍然较大。

新形势新挑战，要求我们主动适应、把握和引领新常态，以新理念推动产业实现新发展。“十三五”牛羊产业发展，要立足市场、资源、技术等产业基础条件，大力推进牛羊供给侧结构性改革，降低生产成本，提高生产效率，补齐产业短板，厚植竞争优势，着力破解制约产业发展的关键制约，坚持发挥市场的基础调节作用，加快提升产业发展水平；坚持推动生产方式转变，逐步提高规模化和产业化水平；坚持以优势区域为重点，促进农区牧区生产协调发展；坚持以培育综合生产能力为主攻方向，不断增加良种供应能力和基础母畜数量。我们初步规划，力争用五年努力，到2020年初步构建起现代牛羊产业的生产体系、经营体系、产业体系。

三、加强规划指导，努力开创牛羊产业发展新局面

当前，农业部正在组织制定《全国草食畜牧业发展“十三五”规划》，“十三五”将进一步加大对牛羊产业的规划指导和政策扶持力度，通过市场和政府双向发力，加快现代牛羊产业培育和建设。重点要抓好以下几方面工作：

第一，以增强牛羊肉供给能力为目标，调整优化区域布局。总体看，牛羊产业发展，基础在牧区，潜力在农区，希望在南方草山草地。牧区有37亿亩可利用草原，拥有独特的天然放牧条件，是牛羊生产的传统区域，但草原生态压力大，基础脆弱。要加快牧区畜牧业转型升级，加强草原基础设施建设，提升草原生产能力，推行舍饲半舍饲，提高生产效率，建设现代草原畜牧业。农区粮食和秸秆资源丰富，品种改良基础好，养殖技术普及程度高，发展规模养殖潜力很大，但养殖用地和资金制约比较大。要落实用地政策，为发展规模养殖创造条件，推进粮食就地过腹转化，加强饲草资源和秸秆利用开发，加快发展标准化规模养殖，促进牛羊生产上规模、上水平、增效益。南方草山草地自然资源和水热条件丰富，万亩以上连片天然草山草地就有近1亿亩，种草养畜大有可为，但草地资源利用还不充分，牛羊良种繁育滞后，规模化比重低。要实施南方现代草地畜牧业推进行动，加快天然草地改良，大力开展牧草和牛羊良种繁育，努力打造南方新的肉牛肉羊产业带。

第二，以增母畜、增饲草为重点，夯实产业发展基础。扩母畜，要坚持政策扶持和科技推动相结合，多渠道促进基础母畜扩群增量。以实施基础母牛扩群增量项目为抓手，发展农户适度规模母牛养殖，建成一批母牛繁育基地，促进母牛数量稳步增长。大力推行牧区饲养母畜提供架子牛羊、农区集中育肥的有效方式，普及人工授精、犊牛羔羊早期断奶等科学高效养殖技术，切实解决母畜繁殖性能差、仔畜成活率低等难题。调整优化品种结构，推广西门塔尔等乳肉兼用牛品种，积极推进奶公牛育肥，开辟牛源供应新途径。增饲草，要围绕建立资源高效利用的饲草料生产体系，大力发展饲草料生产。积极推进粮改饲试点，发展专用青贮玉米和优质牧草种植，实行农牧结合、种养循环、草畜配套。开展秸秆高效利用示范，支持建设标准化青贮窖，推广青贮技术，提高秸秆饲料利用率。大力推行人工种草，推广冬闲田种草和草田轮作。加强粮食和经济作物加工副产品等饲料化处理和利用，扩大饲料资源来源。

第三，以发展规模养殖为重点，加快转变生产方式。重点是要提升牛羊生产规模化、标准化、设施化、组织化水平，促进产业转型升级、提质增效。继续深入开展标准化示范创建活动，发挥示范场引领作用，辐射带动广大养殖场户走标准化规模养殖道路，以点带面提高标准化养殖整体水平。在肉牛、肉羊主产区开展畜牧业绿色发展示范创建活动，大力发展生态养殖，促进粪便资源化利用，推动建设资源节约、环境友好的新型牛羊产业。实施肉牛肉羊标准化规模养殖场建设等项目，支持规模养殖场进行基础设施标准化改造，提高牛羊肉综合生产能力。以饲草料加工、规模饲养、废弃

物处理为重点,研发推广牛羊设施养殖配套装备,提高劳动生产率,增加养殖效益。大力培育牛羊生产新型经营主体,加快培养新型农牧民,鼓励养殖户成立专业合作组织,引导肉牛肉羊养殖家庭农场、养殖小区、专业合作社的发展,带动龙头企业延伸产业链条,推进全产业链发展。

第四,以提高良种供应能力和质量为重点,完善良种繁育体系。紧紧围绕育种、扩繁、推广关键环节,持续提升牛羊养殖良种化水平。育种环节,全面实施肉牛和肉羊遗传改良计划,遴选国家核心育种场,建立系统的生产性能测定和遗传评估体系,增强育种自主创新能力,扎实开展本品种选育,选择群体规模大、育种基础好的杂交群体开展杂交育种,培育专门化肉用新品种;加强地方品种资源保护,挖掘资源优良特性,开发地方资源特色产品。扩繁环节,组织实施畜禽种业提升工程项目,加大对种牛场、种羊场和种公牛站建设支持力度,解决优秀种畜不足和人工授精比例低的问题,提高良种供应水平。推广环节,组织实施好良种补贴政策,指导主产区建立区域性肉牛、肉羊品种改良体系,有计划地组织开展杂交改良工作,不断提高肉牛肉羊生产水平和养殖效益。

第五,以完善扶持政策为重点,增强支撑保障能力。政策支撑上,突出良种繁育、饲草资源开发利用等薄弱环节,探索建立长期稳定的扶持政策体系。科技支撑上,以安全高效养殖、良种繁育、饲草料种植等核心技术为重点,加强联合攻关和先进技术研发。推广普及肉牛肉羊舍饲养殖实用技术,形成区域主导技术模式,提高科学养殖水平。金融保险支撑上,组织开展财政促进金融支农创新试点,积极发挥财政资金引导作用,采取信贷担保、贴息等方式,引导和撬动金融资本支持肉牛肉羊规模化生产,推动解决规模养殖贷款难题。探索建立肉牛肉羊保险制度,提高抵御风险能力。贸易保护方面,要坚持国内生产为主、适度进口补充的策略,把握好牛羊肉进口总量和节奏,提高进口产量质量标准,充分保护好国内生产者利益。严厉打击走私牛羊产品等违法犯罪行为,防止未检带病肉影响百姓健康,扰乱国内市场,冲击国内产业。



五个重点解读：农业部推进畜牧业结构调整

原作者：高雅 文章来源：中国农业新闻网

本网讯 5月5日农业部就农业结构调整有关情况举行新闻发布会，并回答记者提问。农业部副部长余欣荣表示，生产基础比较薄弱，发展方式相对落后，生态环境约束趋紧，是当前畜牧业发展面临的突出问题。推进畜牧业结构性调整，生猪布局优化和发展草食畜牧业是重点，稳生猪、促牛羊、提高资源环境匹配度，促进畜牧业转型升级、绿色发展。为此，中国农业新闻网对发布会进行梳理，以供参考。

一、主抓三件事

第一，优化调整区域布局，2015年11月农业部印发了《关于促进南方水网地区生猪养殖布局优化调整的指导意见》。

第二，加快发展标准化规模养殖，要稳定生猪生产，很重要的措施就是推动标准化生产，逐步解决千家万户养猪小规模、易污染的模式。

第三，推进废弃物综合利用和无害化处理，以生猪养殖大县为重点，启动畜牧业绿色发展示范县创建活动，发展生态循环养殖。同时加强病死猪无害化处理，加强生猪屠宰的监管。

二、两个持续加强

第一，持续加强饲草料生产的产业化，坚持以规模化种植、机械化作业、标准化生产为主攻方向，加快建设现代饲草料生产体系，补齐草食畜牧业发展的短板。

第二，持续加强扶持资金的管理，也就是说要管好用好扶持资金。我们坚持任务到省、资金到省、责任到省，给予地方充分的自主权。同时建立健全监督考核制度，确保用好扶持资金，切实发挥出应有的效应。

三、两个合理确定

第一，合理确定粮改饲的面积，坚持以养带种，为养而种，以养定种，合理确定种植规模，确保生产的饲料销得出、用得掉、效益好。

第二，合理确定粮改饲的品种，坚持因地制宜，合理改种，科学选择种植品种。适合种青贮玉米就种青贮玉米，适合种苜蓿就种苜蓿，要选好品种。

四、三个推进

第一，搞好规划引领，会同发改委和财政部，发布了《全国牛羊肉发展规划》，现在正在贯彻实施。

第二，扶持规模养殖。特别是大力推动牛羊规模养殖，因地制宜发展青贮玉米、苜蓿等优质饲草料，重点解决养殖基础薄弱，饲养方式落后的问题。

第三，加强草食畜禽种业建设。加大科技和资金投入，加快地方品种改良进程，健全牛羊良种繁育体系，开展基础母牛扩群增量，遏制母牛数量下滑趋势。特别要讲到的是，农业部高度重视推动支持各地实施振兴奶业的工作，加快奶业产业现代化，努力提高国产乳制品的品质和质量安全水平，满足国内人民群众的需要。

五、四组数据

第一，去年粮改饲计划种植 150 万亩，实际落实了 286 万亩，收储优质饲草料 995 万吨，超出了预期目标将近一倍，这说明什么？说明农民对粮改饲有积极性，对这项政策是拥护的。

第二，试点地区的全株青贮玉米平均亩产 3.5 吨，每吨的收购均价 410 元钱，一亩地收入是 1435 元，比种植籽实玉米增收 335 元，这说明农民增加了收入，得到了实惠。

第三，奶牛规模养殖场全面普及全株青贮玉米，成母牛平均单产达到了 8 吨，生产一吨牛奶节约饲料成本 300 块钱。

第四，乳蛋白等质量指标也有明显提高，肉牛饲喂全株青贮饲料每出栏一头节约饲料成本 1000 块钱，说明养殖效益提高了。



未来的中国

牛羊肉市场竟然会这样！

来源:今日头条

中国是世界上最大的猪肉消费国家，全

世界一半的猪都被中国人吃掉了！但随着人们生活水平不断提高，中国的牛羊肉消费人群和消费量也在持续增加，消费整体处于稳步增长态势。

我国不是传统的牛羊业大国，受饲养周期、生产成本、发展方式等多种因素的影响，未来几年，牛羊肉供给偏紧的趋势将继续存在。

进口继续增加

根据中国海关相关数据统计，今年1~5月，我国牛肉进口总量约为23.7728万吨，比去年同期增加66.3%；羊肉进口总量约为11.8155万吨，累计比去年同期增加2.3%；进口总金额约2.9423亿美元，累计比去年同期减少约29.9%。

因为国产牛羊肉供不应求，所以进口牛羊肉大肆涌入，供给侧改革成了摆在牛羊肉企业面前的一道难题。

消费继续增长，供需总体偏紧

早在去年4月，农业部就发布了《中国农业展望报告（2015—2024）》，其中对牛羊肉产业的预判就是消费将继续增长，供需却总体偏紧。

报告称，未来牛羊肉生产将稳步增长，预计2020年牛羊肉产量分别为784万吨和509万吨；2024年产量分别为828万吨和548万吨。但与此同时，牛羊肉消费量也将持续增长，预计2020年牛羊肉消费量分别为823万吨和537万吨，2024年则增长到877万吨和577万吨。

所以到2024年，中国牛羊肉供需缺口总额将达到80万吨左右，未来几年，牛羊肉仍将处于供给偏紧状态，市场仍需依赖进口，而考虑到国际市场的供给能力，牛羊肉价格将高位运行，也不排除有继续上涨的可能。

进口仍会增大

目前，越来越多的进口牛肉正在涌入中国。一直以来，我国进口的牛肉一半以上都来自澳洲，但自2016年开始，南美的牛肉开始涌入中国，并且份额越来越大，预计未来几年，以巴西为主的南美牛肉将会取代澳洲成为中国最大的牛肉进口国。

与牛肉产业类似，羊肉产业现状也是如此，我国本土羊肉在国际市场上没有价格优势，致使羊肉进口量增大，而在市场流通环节，进口肉又与本土羊肉没有明显区分，造成市场价格混乱，对国内养殖企业发展造成了不利影响。

畜产品结构将深度调整 规模养殖比重将提高

畜牧业将挺进“黄金十年”

前不久，在2016中国西部畜牧业博览会暨产业创新发展论坛上，全国畜牧总站总畜牧师石友龙指出，未来十年畜牧业生产将重点通过市场来调节，辅以政策引导加宏观调控，规模养殖比重将逐步提高，将继续稳定发展生猪、蛋鸡、肉羊和奶牛，加快发展肉牛和肉禽，主要畜产品结构将进一步调整优化，中国畜牧业也将进入发展最快的“黄金十年”。

畜产品结构将调整优化

石友龙表示，未来十年，受需求刚性增长影响及发展空间限制，肉类总产量将继续保持增长，但增幅会放缓；禽蛋保持小幅稳定增长，牛奶呈缓慢恢复性增长，主要畜产品结构进入深度调整期。根据预测，未来十年，主要畜产品中，牛奶平均增长率最高为1.8%；禽蛋增长最缓慢，仅为0.8%；肉类产品增长缓慢，平均增长率将为1.1%。其中，猪肉增长幅度最小仅为0.8%；牛肉和羊肉分别为1.3%、1.7%；禽肉增长幅度最大为1.7%。按照这个预测，10年后猪肉在肉类产品的比重中将比现在有所下降，其他肉类产品比重则出现不同程度的小幅增长。

“目前国际奶源一直很紧张而且欧美市场已亏损多年，这些因素会让未来十年的牛奶有很大的增长空间。”据石友龙分析，虽然肉类产品增长将会放缓，但我国肉类产品消费依然很大，十年后肉类产品比重仍在60%以上，而且现在国家对牧业补贴政策力度大，比如内蒙古进口一头母牛可补贴5000元，这会刺激养牛业扩大规模，牛肉产量必定增长。禽肉虽然连年萧瑟，但是随着人们消费习惯不断改变，禽肉增长是

非常准确的判断。“奶产品和肉类增多，禽蛋消费自然会下降，但农村尤其是偏远地区人群补充蛋白主要靠禽蛋，禽蛋增长还是很有限。”

石友龙指出，当前畜产品质量参差不齐，很多企业抓住老百姓对质量不放心的心里，做起了品牌高端产品以追求更大的利润。“未来只要畜产品运作正常，产品质量有保证，品牌的概念将会逐渐淡化，但畜产品还是要做出特色。”

规模化程度将逐步提升

“小规模和散户的生产方式还将大量存在，这也是制约未来十年畜牧业发展的一个因素。”石友龙指出，但由于小散养殖技术和管理方式落后，资金、安全、防疫和成本控制等方面受到制约，小散乱的农户养殖方式将逐渐退出，养殖转型升级将进入上升阶段，各种标准化规模养殖随着时间的推移和技术的进步，在组织和建设方面越来越完善，规模养殖比重将逐步提高，标准化规模养殖将是转型提升的方向和趋势，中国畜牧业即将走进“黄金十年”。

来源：农业科技报

养殖企业要交环保税了！奶牛 50 头起征

来源：农财宝典、国际畜牧网

8月29日，环境保护税法草案提请全国人大常委会首次审议，草案提出在我国开征环境保护税（以下简称“环保税”）。草案明确提出排放低于标准50%减半征收环保税，在五项免税情形中，明确提出规模养殖不在免税范围内。根据草案，环保税的纳税人为在中华人民共和国领域和中华人民共和国管辖的其他海域，直接向环境排

放应税污染物的企业事业单位和其他生产经营者。应税污染物为大气污染物、水污染物、固体废物和噪声。

排放低于标准 50%减半征收环保税明确提出规模养殖不在免税范围内

草案明确提出为鼓励企业通过采用先进技术减少污染物排放，纳税人排放应税大气污染物和水污染物的浓度值低于国家或者地方规定的污染物排放标准 50%的，减半征收环境保护税。

起征点？ 猪场规模存栏 500 头

2015 年 6 月公布的中华人民共和国环境保护税法（征求意见稿），其中对规模化养殖场的起征税标准定义为存栏规模大于 50 头牛、500 头猪、5000 羽鸡、鸭等的禽畜养殖场。

税额怎么算？

现行排污费收费标准作为税额下限。这是否意味着：环保税税额相比现行排污收费标准只多不少呢？

草案将现行排污费收费标准作为环保税的税额下限，并规定大气污染物税额为每污染当量 1.2 元；水污染物为每污染当量 1.4 元；固体废物（其他固体废物，含半固态、液态废物），税额为每吨 25 元。

通常，猪场排放主要有水污染物和固体污染物两种。应税水污染物的污染当量数，以该污染物的污染当量值（千克）计算。每种应税水污染物的具体污染当量值，依照《应税污染物和当量值表》执行。

每一排放口的应税水污染物，区分重金属和其他污染物，按照污染当量数从大到小排序。其中，重金属污染物按照前 5 项征收环境保护税；其他污染物按照前 3 项征收环境保护税。

而对于无法进行实际监测或物料衡算污染当量数的禽畜养殖业等小型排污者，按照养殖数量核算，每0.1头牛、1头猪或30羽家禽换算1当量。

禽畜养殖业污染当量值

说明：1. 本表仅适用于计算无法进行实际监测或物料衡算的禽畜养殖业、小型企业和第三产业等小型排污者的污染当量数。

2. 仅对存栏规模大于50头牛、500头猪、5000羽鸡、鸭等的禽畜养殖场征收。

税额优惠：

污染物的浓度值低于排放标准50%以上，且未超过污染物排放总量控制的，一定期限内征收减半。

水污染物的浓度值低于国家或者地方规定污染物排放标准50%以上，且未超过污染物排放总量控制指标的，省、自治区、直辖市人民政府可以决定在一定期限内减半征收环境保护税。

第一类水污染物污染当量值

第二类水污染物污染当量值

说明：1. 第一、二类污染物的分类依据为《污水综合排放标准》(GB8978-1996)。

2. 同一排放口中的化学需氧量(COD)、生化需氧量(BOD5)和总有机碳(TOC)，只征收一项。

PH值、色度、大肠菌群数、余氯量污染当量值

说明：1. 大肠菌群数和总余氯只征收一项。

2. PH5-6指大于等于5，小于6；PH9-10指大于9，小于等于10，其余类推。

(农财宝典、国际畜牧网)

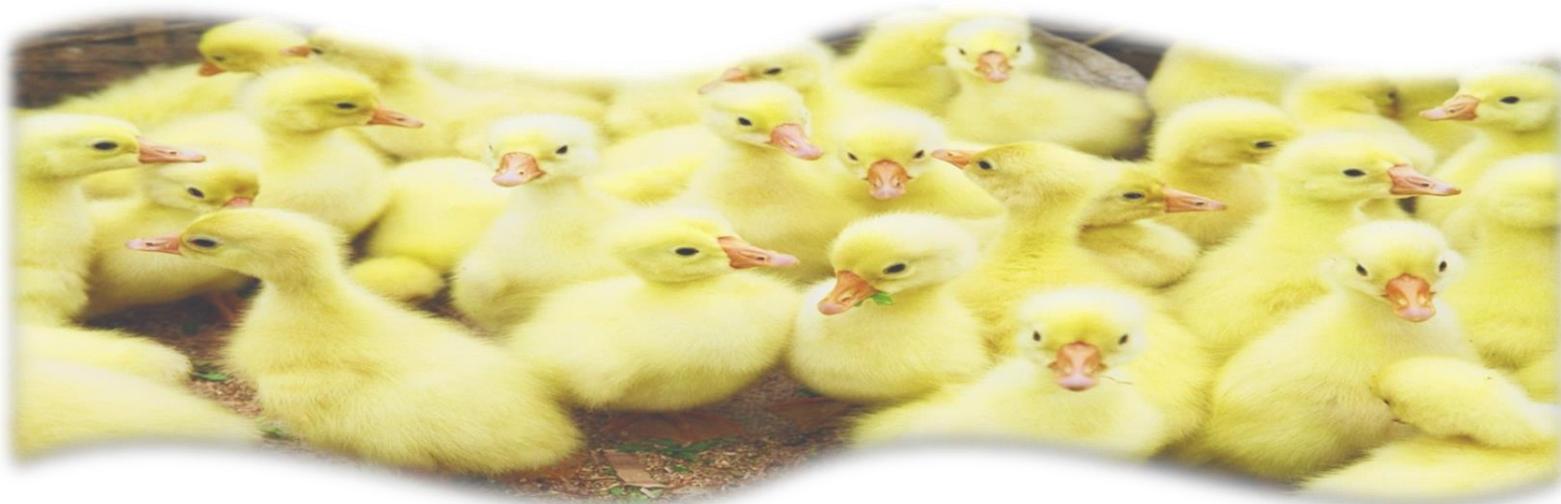
我国从新西兰进口 17472 只 AA 祖代种鸡

位于海门的江苏京海禽业集团有限公司迎来了一批特殊的“客人”——从新西兰进口的 17472 只种鸡经上海浦东国际机场转运后，到京海禽业公司指定隔离场，进行为期 30 天的隔离检疫。这是我国首次从新西兰进口 AA 祖代种鸡。

艾拔益加肉鸡简称（AA 肉鸡），其祖代具有卓越的生产性能和良好的抗病能力，该品系育雏育成期成活率高，公鸡选种余地大，有利于保证鸡遗传优势的发挥。整个饲养期母鸡成活率高，产蛋数量较同类竞争品种多 2~5 枚。AA 鸡适合肉用仔鸡商品化，其特点为生长速度快，适应性强，饲料转化率高，发育整齐，胸部、腿部肌肉丰满，屠体品质好，非常利于产业化生产和农村专业户养殖，对提升养殖户的经济效益有积极影响。

据了解，受国际禽流感动物疫情的影响，目前能从境外禽流感非疫区进口种鸡的国家和地区越来越少，优良种鸡的鸡源也因此变得越来越紧俏，能引进优良种鸡变得实属不易和珍稀。为确保种鸡的安全引进，隔离检疫期间，南通出入境检验检疫局将积极做好临床检疫和隔离检疫工作，严防动物疫病传入。

文章来源：中国畜牧网



养猪补贴大原则：规模越大，补贴越多

养猪的朋友一直都比较期盼获得国家给予的补贴，事实上对于小规模养猪人来说这是不切实际的，因为国家对于养猪补贴的基本原则是：规模越大，补贴的越多。这是因为养猪行业只有规模化，才能提高我国养猪业的竞争力，提高养猪效率，减少污染，才能更好的控制猪肉品质。

目前，国家对于养殖业的补贴政策，除了规模这一因素之外，还会考虑是否具有创新性，是否能带动周边农民致富等示范效应。比如投资 500 万建设养猪场，这就属于是规模化，一般可以获得超过百万的补贴；比如创新了养殖的模式或者种类，这样的农户可以获得现金的补贴或者奖励，例子有良种肉牛可以获得每头 500 元的补贴；比如养殖合作社带动了周边农民致富，可以直接获得现金补贴等。

目前，针对于养猪的补贴来讲，主要还是集中在规模化上面，就像标题和第一段写的那样，规模越大，补贴越多。这是因为通常情况下，规模化的养猪更容易创新创造，也更容易带动周边的就业和致富。那么，关于养猪业的补贴，具体是怎么规定的呢？下面是详细介绍：

1. 养殖生猪规模 3000 头+的，可以获得 80 万的补贴。
2. 养殖生猪规模 2000 头到 2999 头的，可以获得 60 万的补贴。
3. 养殖生猪规模 1000 头到 1999 头的，可以获得 40 万的补贴。
4. 养殖生猪规模 500 头到 999 头的，可以获得 20 万补贴。

各位养猪户可以根据上述标准来查验自己是否符合补贴标准，如果符合的，可以向当地的农业和畜牧业部门咨询申请补贴。

动物福利关系人类食品安全

动物福利立法最早源自 19 世纪的英国。1822 年，英国国会通过了《马丁法案》反对残忍虐待动物。而在“从农场到餐桌”的产业链条中，动物产品的生产、加工过程的每个环节都关系动物福利，更关乎人类的食品安全、营养健康。不转变养殖、生产理念，动物福利就无从谈起，更无法保障人类动物源性食品的安全。世界动物保护协会首席执行官麦克贝克曾向媒体表示：“世界上大多数动物都是农场动物，推广高福利农场养殖，不仅有助于改善它们的生存环境和福利，也能够提高人类食品的安全性。”

2014 年，中国已出台首部《农场动物福利标准》，标志着中国动物福利征程的开启。世界动物保护协会曾指出，全球养殖业面临的挑战就是农场动物福利问题。农场动物福利是全球面临的最大的动物福利问题，并且这一问题将变得越来越严重。世界动物保护协会数据显示，每年有 700 多亿只农场动物用于食品，而三分之二生活在无法自由行动或自然生活的环境中。因此，从养殖、运输、屠宰、加工环节改善动物生存条件、改善卫生安全状况，是未来养殖业的必然方向。

6月，恰逢以“尚德守法、共治共享食品安全”为主题的2016年全国食品安全宣传周活动开启，全国上下与食品有关的各界纷纷行动，共同应对食品安全问题。从自身做起，改变观念，才能真正意识到实践动物福利、保障食品安全的重要性。新的形势已经向家禽业提出了新的挑战 and 机遇。将于7月22~23日召开的“2016(第五届)国际家禽产业论坛(IPFC 2016)”将聚焦动物福利和家禽业可持续发展问题，邀请到了国内外的动物福利、食品安全官员、专家、企业家一道与中国家禽业人士共同探索中国的动物福利及可持续发展之路。

国际家禽产业论坛(IPFC)每年举行一届，自2012年以来已先后在北京、上海成功举办了四届。让我们相约魅力上海，相邀“2016(第五届)国际家禽产业论坛”！

沃尔玛再花两亿买单食品安全 渠道下沉面临挑战

来源：国际畜牧网-北京商报

2016年10月19日，沃尔玛食品安全协作中心在北京正式启动，沃尔玛方表示在未来五年内将以此中心为平台，沃尔玛和沃尔玛基金会将投资2500万美元用于食品安全建设。

沃尔玛食品安全协作中心顾问弗兰克·雅尼斯表示，全产业链的协同合作对于提升食品安全标准和公众信任起着举足轻重的作用，沃尔玛希望“从农田到餐桌”的整个食品供应链，包括农户、经销商、供应商到零售商，全方位保护消费者的安全。

而在投资两亿建成食品安全协作中心之前，沃尔玛就宣称2011~2015年在食品安全上总共花费了三亿人民币，六年五亿，如此大手笔却依然没有阻止沃尔玛食品安全问题继续踩雷。

食品安全问题频出

从2011年来，沃尔玛频被曝出食品安全问题。2011年，沃尔玛曝出“绿色猪肉”事件。2012年6月，四川达州沃尔玛超市因出售病害猪排骨而被查处，问题猪肉共售出405公斤。2015年3月，沃尔玛又被曝出“剩肉翻新术”的丑闻。

最近的一次是今年10月18日，在沃尔玛食品安全协作中心成立的前一天，沃尔玛(福建)百货一家分店售卖蔬菜中检测出农药毒死蜱，登上福建省食品药品监督管理局质量“黑榜”。

面对屡禁不止的食品安全事件，沃尔玛方面也澄清称，在2013年至2015年间，沃尔玛在食品安全领域累计投入超过3亿元人民币，用于持续增加供应商审核和产品检测频次、扩大生鲜配送中心覆盖范围、提升店内食品安全标准，以及打造专业的合规团队等领域。

营销专家李志起告诉北京时间记者，由于食品安全大环境恶劣，供应商缺乏相应的食品安全技术、设备和人员，食品源头上存在风险；其次沃尔玛质量问题频发，也有可能是由于零售商内部管理存在问题，采购人员和供货商可能存在利益输送、灰色利益地带，从而放宽了品质标准，导致不合格产品进入自己的仓库。

“黑榜”分店管理亟待加强

纵观沃尔玛五年“黑榜史”，沃尔玛大部分食品安全问题均发生在四川、福建的一些二线城市的分店，但北京等一线城市则相对显得“清白”许多，这表明不同区域的沃尔玛门店，其社会责任管理的执行力度存在差异。

值得一提的是，今年沃尔玛在中国正在实行“渠道下沉”的策略，将目光瞄准中国的三四线城市，也就是说沃尔玛在中国的门店数量会越来越多，同时对于社会责任管理执行力度的差异也有可能扩大。届时在三四线城市的沃尔玛门店，也有可能面临食品安全管理方面更大的挑战。

对于食品安全问题一直未得到解决，北京时间记者联系到沃尔玛相关人士，截止发稿，其并未对此问题作出回应。

业内人士告诉北京时间记者，要想有效减少食品安全丑闻，沃尔玛应当加强对二三线门店的管理，加强这些门店社会责任管理的执行力度。

李光起认为，解决食品安全问题首当其冲的是要进行责任细分。从监管和消费者的角度来看，食品安全负责人首先是沃尔玛这样的零售商，沃尔玛有责任对食品质量进行把关、监督，对供应商提出要求、加强监管，以保障消费者的权益。

扶持构建生鲜电商冷链物流系统

2015年全国生鲜电商交易规模达到560亿元，预计2018年将达到1283亿元。然而，蓬勃发展的势头却难掩生鲜电商大面积亏损的现实，亏损的主要原因是大多数生鲜电商因自建冷链物流而令成本陡增。目前，我国每年约有4亿吨生鲜农产品进入流通领域，但超过20%的产品由于冷冻不到位，在运输过程中被浪费，导致食品物流成本约占到食品总成本的70%，远远高于国际标准，成为目前某些食品零售价高居不下的重要原因，但与此同时这也为冷链物流的发展提供了广阔的市场前景。

一、生鲜电商冷链物流存在的困难

1. 缺乏冷链物流法律法规和行业

标准。目前，仅《水产品的冷链物流服务规范》国家标准已完成，并在进行试点与实施，对其他生鲜产品冷链物流流程、容器及包装规格等暂无参考标准。

2. 成本居高不下。目前，生鲜冷链物流成本比普通商品高出1~2倍，冷链成本占销售额25%~40%。

3. 用户体验评价不高。主要表现在：第一，以第三方配送为主的模式虽然压缩了物流支出，但很难对商品进行品质的全程把关。第二，通过普通第三方物流配送的生鲜商品，到达客户手中的时间太长，从而导致消费者不满意。

4. 第三方冷链物流服务商能力有限。一方面表现在冷链物流资源、基础设施提供不足上，另一方面表现在生鲜产品冷链物流覆盖范围不足，冷链物流配送范围有限。

二、加快构建生鲜电商冷链物流

1. 规范完善冷链物流行业标准。第一，规范不同种类生鲜产品冷链物流的作业流程、适宜的加工环境温度、冷藏与运输温度、包装材料与规格标准。第二，确保冷链物流断链最大时间限制，如生鲜产品从冷库到冷藏车之间的装卸搬运时间限制。第三，确定不同冷链物流设备的低温持续时间和低温范围，并提供在不同配送范围内冷链物流设备选择的参考；第四，确定不同生鲜产品质量检验标准，推进危害分析和关键控制点、质量管理体系等专业认证制度，保障产品质量。

2. 加大财税支持。各地财税部门要落实新的企业所得税法和国家已出台的扶持现代物流业发展的相关税收优惠政策，有关部门应及时研究物流企业增值税抵扣不充分的解决方案，对纳税额增长特

别突出的冷链物流企业，由当地政府从该企业当年税收增量中给予适当奖励；农产品冷链物流企业享受农业企业同等优惠政策和财税支持优惠政策。同时，各级财政应每年安排冷链物流专项促进资金，用于补助农产品冷链物流设施建设；要加大对生鲜农产品冷链设施建设的支持力度，鼓励银行等金融机构与冷链物流企业开展合作，创新金融服务方式，推广仓单质押等新型物流金融产品。

3. 引入第三方物流企业，实行冷链物流运输外包。加强第三方物流共同配送及社区点设立，由于冷链物流成本较高，因此加强共同配送可相应降低成本。鼓励和支持各类农产品生产加工、冷链物流、商贸流通企业等改造和建设一批适应现代流通和消费需求的冷冻、冷藏和保鲜仓库。

4. 推广全程冷链物流体系理念和技术，应用冷链物流信息技术。应用生鲜

产品产后预冷、初加工、储存保鲜和低温运输技术，建设生鲜产品专用冷库和低温分拣中心，推广相应的冷链物流信息技术，加强与下游物流链的冷链对接，促进生鲜产品质量等级化、包装规格化，实现生鲜产品全程冷链物流，确保生鲜产品的物流速度、效率和质量安全。

5. 加强与上游供应商之间的紧密合作。生鲜电商为了保证货源的稳定，保证冷链物流的高效流畅，必须突破农村组织化和农产品供应的障碍，达到整个供应链上下游

的和谐统一。如要解决供应链上游过于分散的问题，必须加强农民合作组织、农业协会、农场基地和农产品加工企业这些上游供应商的相互合作，实现区域性农产品的统一管理、统一销售，加强绿色有机农产品、无公害产地等的质量认证，实现农产品产业化、规模化、品牌化。

6. 提高用户满意度。生鲜电商最大的痛点是交付，而交付最大的成本就是信任缺失。生鲜电商需要建立一个反应快速的售后服务体系，当客户对接到的生鲜产品存在疑问时，应以最快的速度做出反应并解决问题。

巴西成为中国禽肉 进口第一来源地

来源：国际畜牧网-商务部



商务部新闻发言人沈丹阳8月2日说，今年以来中国对巴西出口略有下降，但进口高速增长，前5个月中国自巴西进口同比增速达17.3%。近两年来巴西相继成为中国禽肉、牛肉进口第一大来源地。

沈丹阳在商务部例行发布会上说，当前，中巴经贸合作持续发展，势头良好。中巴经贸合作的本质是互利共赢，给两国人民带来了实实在在的好处。未来，双方将共同推进两国在贸易、投资和基础设施等领域的务实合作，发挥互补优势，不断提升中巴经贸合作水平，积极推动中巴全面战略伙伴关系不断发展。

据介绍，目前，巴西是我国的第十大贸易伙伴，也是我国在拉美地区的第一大贸易伙伴、第一大投资目的地和第二大工程承包市场。中国连续七年保持巴西最大贸易伙伴地位。巴西还是美洲唯一的亚洲基础设施投资银行创始成员国。

商务部数据显示，受世界经济复苏缓慢和国际大宗商品价格下跌的影响，今年前5个月，中巴贸易总额241亿美元，同比下降9.5%。



共探“畜禽粪便资源化利用”之路

——畜禽养殖粪便处理与综合利用技术模式研讨会在京召开

发布日期：2016-07-18 作者：刘源

2016年6月27日，全国畜牧总站在北京召开了畜禽养殖粪便处理与综合利用技术模式研讨会。全国畜牧总站总畜牧师石有龙、体系建设与推广处副处长杨军香以及全国部分省区市畜牧技术推广部门领导、从事畜禽养殖粪便处理与利用技术研究的专家学者、畜禽粪便处理利用企业代表等100多人参加了会议。杨军香主持了会议。

石有龙在讲话中指出了养殖污染治理的四个必要性。第一，做好畜禽粪便处理与综合利用，是国家相关环保法律法规的强制要求。中央目前主抓畜牧业污染防治和持续性发展问题，环评达标已成为养殖行业准入的基本条件，养殖企业要想立足和发展，就必须把畜禽粪便处理好。第二，目前全国每年畜禽产生粪便达到38亿吨，已成为农业面源污染的主要来源，养殖污染防治形势非常严峻，现实情况需要我们做好养殖粪便处理工作。第三，畜禽粪便本身是一种优良资源，对畜禽粪便进行资源化利用，种养结合，不仅有利于养殖业发展，还能推进种植业健康发展，并产生可观的经济和社会效益。第四，养殖污染已成为制约畜牧业可持续发展的重要瓶颈，解决环保问题已经成为提升畜牧产业层次、推进畜牧业转型升级的核心要素，对畜禽粪便进行资源化利用，有利于推进畜牧业自身整体素质提高。

石有龙强调,要解决养殖污染问题,一方面,畜牧管理和技术推广部门要进行整体谋划,给出畜禽粪便处理利用的具体办法,在全行业示范推广一批便捷、可行、效果好的畜禽粪便处理与利用技术模式。另一方面,要提升养殖企业、场户进行畜禽粪便处理和资源化利用的意识,并为他们提供相应的支持政策。

杨军香介绍,本次研讨会主要围绕畜禽粪便资源化利用技术,从现状趋势、环境评价、环境匹配、资源利用、养殖减排、饲料减排等六个方面展开研讨。目前农业污染 COD 排放占污染总量

44%,其中养殖污染 COD 排放占农业污染的 96%,养殖粪便的综合利用率不到 60%,畜禽污染治理刻不容缓。2015 年 4 月,农业部出台了《关于打好农业面源污染攻坚战指导意见》,2016 年 4 月农业部启动了畜牧业绿色发展示范县创建活动,印发了畜牧业绿色发展示范县创建活动方案及考核办法。绿色发展示范县创建主要以生猪、奶牛、肉牛、肉羊主产县为重点,从今年开始,每年创建 40 个县,5 年累计创建 200 个县。农业部还相继出台了《农业部关于促进南方水网地区生猪养殖布局调整优化的指导意见》和《洞庭湖区畜禽水产养殖污染治理试点工作方案》,通过整县推进和区域集中治理,整理汇总可复制、可推广的养殖废弃物综合利用技术模式,推进畜禽污染治理。力争到 2018 年年底,畜禽规模化率提高 10 个百分点,粪便综合利用率达到 75%以上,畜禽养殖转型升级取得明显成效。



一、现状趋势

农业部农村经济研究中心可持续发展研究室副主任金书秦阐述了农业面源污染形势和治理政策。他介绍,目前我国化肥用量达到 6000 万吨,农药用量 180 万吨,农业面源污染占比非常大。为控制农业面源污染,农业部提出了“一控两减三基本”的目标,“一控”,即控制农业用水的总量;“两减”,主要是把化肥、农药的施用总量减下来;“三基本”,就是大力推进农业废弃物的回收利用,对畜禽粪便、农作物秸秆、农膜的基本资源化利用。

二、环境评价

原中国环境科学院副院长、环保部环评专家组组长夏青阐述了畜禽养殖项目环评要点。他指出,畜禽养殖并非一般污染源,畜禽养殖项目环境评价也要站在绿色发展的高度,兼顾资源利用和生态保护需

要。畜禽养殖项目非单一目标建设项目，废水、臭味、粪尿为污染源，属污染治理项目；各类废弃物有变废为宝的价值，属资源利用项目；农牧结合，优化生态布局，属生态保护项目；优化养殖布局，促进产业转型，属绿色发展项目。因此，畜禽养殖项目环评必须基于上述四个特点，站在绿色发展的高度，兼顾资源利用和生态保护需求，完成建设项目环境合理性论证，提出污染防治对策。畜禽养殖项目环评要以“三线一单”为纲，即划定生态保护红线、坚守环境质量底线、确保资源利用上线，开列负面清单。

三、环境匹配

中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所研究员朱志平表示，我国每年产生的畜禽粪便中氮磷约占全国农田需求量 **1/3**，但因我国畜禽粪便农田利用面临种养脱节，养殖与农田不配套；处理方式不能因地制宜，只为环评而不为解决问题；贮存设施液体容量不足，造成溢流，固体任意堆放；处理设施与饲养规模不配套；部分养殖场粪污利用设施设计不合理等问题，影响了畜禽粪便处理利用与环境匹配，畜禽粪便利用应以土为本，保证安全、高效利用。他分析了我国畜禽粪便养分供给与耕地荷载情况，强调应核算耕地牧草地氮磷负荷能力，分析耕地养分负荷与耕地养分需求。粪便还田前需进行养分检测，并对区域内作物的养分需求进行核算，平衡粪肥养分供给量和作物粪肥养分需求量，根据超载或者不足情况决定粪肥施用量。

中国循环经济协会副会长于家伊介绍了以土为本的区域化畜禽粪便高效资源化服务模式的构建成果。她认为，有机质在土壤质量中处于不可替代的重要地位，是农作物高产稳产的关键因素。合理施用有机质肥料，提升土壤有机质是农业可持续发展的重要途径。快速提高土壤有机质含量，培育土壤的一个好办法是功能性堆肥，生物强化腐殖化堆肥能够促进重金属络合、转化；提升土壤中有机质、氮养分、腐植酸的含量。

四、资源利用

1.堆肥利用。中国农业大学资源与环境学院教授李季表示，我国畜禽粪便高效处理率仅为 **30.1%**。粪便利用合理就可以产生经济效益，提倡有机废弃物还田利用，有利于保持养分平衡和维护生态平衡。当前有机废弃物产生量大、处理水平低、利用率低，在农村劳动力短缺、养殖规模化的背景下，有机废弃物处理应向专业化和机械化方向发展，处理主要方式有沼气、堆肥、人工湿地和生态综合利用等，应加快有机肥标准化体系建设，加强有机肥生产、使用科研及推广工作。

国家化肥质检中心常务副主任、国家土地肥料产业联盟秘书长王旭介绍，我国化肥用量达到 **6000** 万吨，单位耕地面积化肥用量是世界平均水平的 **3** 倍，是欧美发达国家的 **2** 倍。与此同时，我国每年废弃的有机养分总量高达 **8 亿~10 亿吨**，是化学肥料养分的 **1.3** 倍，但还田率仅为 **50%**。她还介绍了畜禽粪便资源优化利用行动方案的具体内容，以及为实现《到 **2020** 年化肥使用量零增长行动方案》所采取的措施，包括：优化养殖管理、实现残留消减；提出粪污废水、沼液还田规范解决方案；推进有机肥产业升级和堆肥标准化生产等。

2.粪水利用。北京师范大学环境学院副院长、教授裴元生分享了养殖废水处理的思路和利用技术，他认为，养殖废水中的氮、磷进入水环境就是水体的主要污染物，但对于种植业来说，氮、磷是肥料，是农作物生长不可缺少的营养源，应通过种植和养殖相结合，粪水还田。在粪水处理技术上，他谈到，养殖场应进行科学设计和施工建设，通过干湿分离，降低后续处理的负荷。对于集约型规模化养殖企业，可建立综合利用与无害化处理设施，集中处理。因地制宜采用廉价材料和合适技术工艺，提高泥水分离效率，减轻后续处理的压力，降低运行和管理费用，从而改善处理效果。

中国农业大学水利与土木工程学院教授董仁杰交流了高浓有机污水的厌氧消化处理与资源化利用技术，他表示，未经处理的沼液对农作物可能存在毒害作用，沼气工程的沼液、沼渣等产物若缺乏后处理，沼气工程就不是环保工程。养殖粪便经处理后用于还田的物质，无论是粪水、粪便，还是堆肥、沼液，利用时必须对其中的成分进行科学的测定，避免污染食物链。



五、养殖减排

中山大学生命科学学院教授刘小红介绍了畜禽养殖环节减排技术。他表示，畜禽粪便是宝贵资源，用之为宝，弃之为害。养殖减排应从源头抓起，对整个生产过程进行控制。可通过干清粪方式和节水工艺实现源头减量；通过无害化处理实现过程控制；通过农牧结合、提高有机肥使用积极性实现畜禽粪便循环利用。他还认为，碳排放不应全部由养殖环节负担，需要由销售、加工环节和消费者共同分担。

山东农业大学动物科技学院教授林海介绍了适用于环境敏感区域和养殖集中区域的养殖粪便集中处理模式，分析了集中处理模式的企业主导型、政府主导型、PPP（公私合作伙伴关系）等组织模式。他表示，固体和液体粪便的收集体系是集中处理方式的核心，处理后可用于电能，沼气、生物天然气，热能，固体有机肥及其衍生产品，以及沼液、浓缩液等液体有机肥等。

六、饲料减排

中国农业科学院饲料研究所研究员刘国华分享了基于环保饲料的养殖污染减排技术。他表示，饲料**30%**排出体外，其中富含的氮磷钾属于条件性污染。饲料作为养殖业主要“物质输入”，是环境减排的关键。他还介绍了各种减排饲料配方技术。

中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所研究员杨曙明介绍了畜禽粪便中重金属、抗生素等有害物质分析技术。他对畜禽粪便中主要有害物质及不同识别分析技术进行了介绍。

除了专家报告环节外，研讨会还安排了专家论坛和企业论坛。在专家论坛上，农业生态与资源保护总站处长李景明、农业部沼气研究所研究员邓良伟、农业部环境保护科研检测所研究员张克强、中国科学院生态环境研究中心研究员魏源送、中国科学院微生物研究所研究员钟瑾、北京低碳农业协会秘书长吴建繁、清华大学环境学院教授李金惠、南京农业大学教授徐阳春、中国农业大学教授巨晓棠、湖南省津市市畜牧兽医水产局局长徐国斌等对养殖污染治理政策提出各自的建议。

在企业论坛上，北京市盛大荣景科技有限公司副总经理曹凯军、北京国科诚泰农牧设备有限公司经理吴清艳、广西玉林市容县奇昌种猪养殖有限公司董事长陈忠洪、四川省地震农业有限责任公司总经理胡安学、江苏苏港和顺生物科技有限公司副总经理顾建安、绿倍生态科技有限公司协理林夏茵、上海金泥生物科技有限公司副总经理王楚芸、河南瑞有机机电设备有限公司总经理赵芳星等围绕畜禽粪便处理利用技术要点与大家进行了精彩互动。

辽宁省制定 2016 年新产玉米收购加工补贴政策

日期：2016-11-09 14:32 作者：来源：辽宁金农网

按照国家有关文件的要求，省农委（粮食局）、财政厅共同研究制定了《辽宁省 2016 年新产玉米收购加工补贴政策实施方案》（以下简称《实施方案》），明确产品为淀粉、淀粉糖、氨基酸、化工醇、酒精等，年主营业务收入 2000 万元及以上的玉米深加工企业，并符合就地采购、自建仓储设施等，可享受补贴政策，补贴标准为 100 元/吨。

近日，省政府党组会议审议通过了《实施方案》。11 月 1 日，省农委（粮食局）、财政厅共同印发了《实施方案》。11 月 3 日，省农委（粮食局）、财政厅在沈阳共同召开了 2016 年新产玉米收购加工工作布置会议。会议传达了《辽宁省农委辽宁省财政厅关于印发〈辽宁省 2016 年新产玉米收购加工补贴政策实施方案〉的通知》（辽农粮〔2016〕240 号）精神，就我省开展此项工作进行了部署，并对有关市粮食行政管理部门、财政部门、相关企业提出了要求。一是要高度重视，认真领会文件精神；二是要抓紧制定《实施细则》，尽早启动收购工作；三是要加大监管力度，确保相关企业按要执行政策。

基层畜牧技术推广站示范创建研讨会在京召开

发布日期：2016-07-18 作者：刘源

为贯彻落实《农业技术推广法》，提升“十三五”畜牧业发展转型升级关键期畜牧技术推广服务效能，进一步推动畜牧技术推广体系建设机制和模式创新，6月28日上午，全国畜牧总站在北京召开研讨会，讨论如何开展基层畜牧技术推广站示范创建工作。全国畜牧总站总畜牧师石有龙、全国畜牧总站体系建设与推广处副处长杨军香以及17个省（区、市）和计划单列市畜牧技术推广部门负责人参加研讨会。杨军香主持了会议。



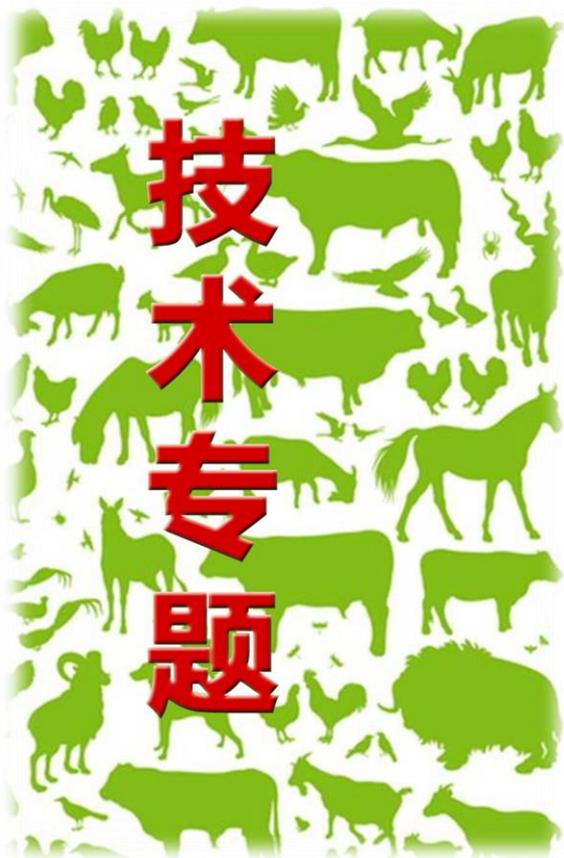
石有龙强调，为加强畜牧技术推广体系建设指导，进一步深化基层畜牧技术推广体系机构、队伍、机制和条件建设，全面提升畜牧技术推广服务质量，全国畜牧总站决定组织开展基层畜牧技术推广站示范创建工作，示范创建重点是县级站。应通过这项工作的开展，进一步发挥畜牧技术推广体系的主渠道作用，联合科研院校、涉农企业和农业生产合作组织共同参与，凝聚队伍，释放整体能量。同时，各地要主动作为，多汇报争取项目，通过示范创建锻炼队伍，联合大家力量，多做事，做实事，只有这样才能争取存在感，体现畜牧技术推广体系价值。

杨军香介绍了全国畜牧技术推广体系基本情况。她介绍，2013年《农业技术推广法》开始施行，根据《农业部关于贯彻实施〈中华人民共和国农业技术推广法〉的意见》（农科教发〔2013〕1号），全国畜牧总站以基层畜牧技术推广站示范创建为抓手，从健全推广机构、加强推广队伍建设、创推广机构工作运行机制、促进多元化农业技术服务组织发展、加强农业技术推广与应用、落实推广保障措施、营造贯彻良好氛围等7个方面强化《农业技术推广法》的贯彻实施，推进基层畜牧技术推广机构建设。

杨军香表示，全国畜牧总站已经对各级畜牧技术推广机构情况进行了深入调研，组织开发了畜牧（草原）技术推广机构管理信息平台。目前，各级畜牧技术推广机构，省级畜牧站有31个，市级243个，县级3312个，乡镇站31925个，省市县乡四级共计3.6万个，为基层畜牧技术推广站示范创建工作启动提供了基础数据。

研讨会特邀全国水产技术推广总站体系建设处处长朱泽闻介绍了基层水产技术推广示范站建设情况。他表示，基层水产技术推广示范站建设以县级站为主，创建比例为10%，当时规划分3年实施，3年下来示范站已经突破200个，目前控制在250个左右。创建过程中存在标准统一困难、初期经费紧缺等困难，因此创建后期将示范站名额分配到省级，由各个省自行确立标准，自己申报。在考核评分上，示范站建设标准分基础项以及加分项两方面，省级根据各省实际情况进行排序，全国水产技术推广总站每年组织专家论证，对示范站成果进行宣传。

与会代表围绕基层畜牧技术推广站示范创建方案、标准、考核评分表内容设置、示范站标牌样式等内容进行了讨论。经过讨论，会议决定自2016年，每年在全国创建基层畜牧（草原）技术推广示范站200个，3年共600个。通过开展基层畜牧技术推广机构示范站创建活动，进一步深化基层畜牧技术推广体系机构、队伍、机制和条件建设，全面提升畜牧技术推广服务质量，促进基层畜牧技术推广机构依法履职和提升服务效能。



猪场管理和防疫的五大建设

你重视了吗？

来源：国际畜牧网-问猪病

一、具有皮肤红斑的热型疫病的鉴别

- (1)咽部明显肿大，呈急性经过：猪肺疫。
- (2)咽部明显肿大，呈慢性经过：猪炭疽。
- (3)没有咽部肿大，各种年龄发病，红斑指压不褪色：猪瘟。

(4)没有咽部肿大，6月龄易发病，红斑指压不褪色，红斑不凸出皮肤，界限不清楚：猪弓形体病。

(5)没有咽部肿大，6月龄易发病，红斑指压褪色，红斑凸出皮肤，有菱形、方形等明显界线：猪丹毒。

(6)没有咽部肿胀，多发生于仔猪肢体末梢、跛行、神经症状：猪链球菌。

(7)没有咽部肿胀，多发生于仔猪肢体、末梢及皮肤湿疹、腹泻：猪副伤寒。

二、具有明显呼吸症状的疫病的鉴别

(1)体温正常，呼吸困难，鼻无病变：猪喘气病。

(2)体温正常，呼吸困难，鼻有病变：猪萎缩性鼻炎。

(3)体温升高，呈流行性经过，不良：猪瘟。

(4)体温升高，呈流行性经过，良性：猪流行性感冒。

(5)体温升高，呈散发或地方性流行经过，不良：猪弓形体病。

(6)体温升高，呈散发或地方性流行经过，良性：猪类流感型伪狂犬病。

(7)体温升高，呈散发或地方性流行经过，不定：猪肺疫。

三、具有神经的疫病的鉴别

- (1)神经症状明显，眼球震颤：猪传染性脑脊髓炎。
- (2)神经症状明显，呕吐，便秘，猪血疑不良：病毒性脑脊髓炎。
- (3)神经症状，败血症：猪类流感型伪狂犬病。
- (4)神经症状，攻击人、畜：猪伪狂犬。
- (5)神经症状，败血，进行性消瘦：猪李氏杆菌。
- (6)神经症状，肌肉强直：猪破伤风。
- (7)神经症状，仔猪断奶后有头部水肿：猪水肿病。
- (8)神经症状，败血症，跛行：猪脑炎型链球菌病。
- (9)神经症状明显，少数病猪有神经症状，妊娠母猪流产及种公猪睾丸炎：猪布氏杆菌病。

四、口蹄部有水疱的疫病的鉴别

- (1)各种家畜均匀感染：猪水疱性口炎。
- (2)偶蹄兽均可感染：口蹄疫。
- (3)仔猪感染：猪水疱病。

五、具有腹泻症状的仔猪疫病鉴别。

- (1)粪便中含有坏死组织或纤维蛋白样物：仔猪副伤寒。
- (2)血性黏液性下痢：猪痢疾。
- (3)黄白色或暗黑色水样或糊状稀便：猪轮状病毒病。
- (4)灰色或黄色水样稀便，传播快，呕吐，仔猪死亡率高：猪传染性胃肠炎。
- (5)灰色或黄色水样稀便，传播较慢，死亡率低：猪流行性腹泻。
- (6)白色糊状稀便：仔猪白痢(10~30日龄)。
- (7)黄白糊状稀便：仔猪黄痢(7日龄以内)。
- (8)血色糊状稀便：仔猪血痢(3日龄)。
- (9)仔猪红痢：空肠、回肠有节段状出血性坏死。
- (10)仔猪黄痢：主要在十二指肠有卡他性炎症。
- (11)轮状病毒性肠炎：胃内有乳凝块，大、小肠黏膜呈弥漫性出血，肠管菲薄。
- (12)传染性胃肠炎
主要病变在胃和小肠，呈现充血、出血，并含有未消化的小凝乳块，肠壁变薄。
- (13)流行性腹泻：病变在小肠，肠壁变薄，肠腔内充满黄色液体，肠系膜淋巴结水肿，胃内空虚。



饲料品质养殖业的关键

在养殖业中，饲料成本大概占了养殖总成本的80%。研究发现，现在很多疾病不光跟病原有关系，跟饲料也有关系，所以稳定饲料品质，是养殖业最关键的环节。

影响饲料品质的主要因素有哪些呢？

一原料

原料对饲料质量的决定因素主要有两个方面。

1、原料的质量决定了饲料的质量；

2、原料的变异带有累加效应，每一种原料都有一定变异范围，如果配方中的原料种类越多，由于累加效应，就会扩大饲料质量的变异系数，使得饲料的质量更加难以稳定。

饲料质量的变动是一个比较严重的应激因素，主要表现在动物的营养应激，而营养应激对动物的抗病性有直接影响。饲料质量的变异，2/3来自于原料，1/3来自加工过程，如混合机性能、工人是否完全按照配方配料。因此，配料过程中要确保原料的准确投放，平时要特别注意对粉碎机的筛网和锤片、混合机进行定期检查与维修，保证粉碎粒度的精确性和饲料混合的均匀度。

二饲料添加剂

饲料添加剂是现代饲料工业必然使用的原料，对强化基础饲料营养价值，提高动物生产性能，保证动物健康，节省饲料成本，改善畜产品品质等方面有明显的效果。

微生物饲料添加剂是一种取代或平衡动物生态系统中一种或多种菌系的微生物制品。狭义上讲，它是一种能激发自身有益菌种繁殖增长，同时抵制有害菌系生长的微生物制品。

实验表明，微生态饲料添加剂，如枯草芽孢杆菌、包被乳酸菌等，可以在很大程度上改善和提高饲料品质；在提高动物生产性能，保证动物健康，节省饲料成本，改善畜产品品质等方面效果显著。

国外如何降低饲料生产成本

来源：国际畜牧网-饲料人

尽管众养殖户直呼饲料价格连年上涨，却也挡不住饲料行业的微利运行趋势。在过去的一年里，甚至有不少中小型饲料企业被迫停产。究其原因，原料价格不断提升、人工等各项辅助成本的增加、产品同质化严重、竞争不断加剧等均在其列。在这种形势下，除却上述不可控因素，有人提出在生产环节降低成本也是饲料企业“过冬”良策。

近日，常年致力于饲料加工工艺及设备研究，监督饲料生产经营划分，设计和实施家畜饲料研究的美国北达科他州立大学教授 KimKoch，向记者详细介绍了美国饲料企业在各生产环节减少损耗、节约成本的做法，不乏可借鉴之处。

接收原料

原料进厂接收是饲料厂饲料生产的第一道工序，也是保证生产连续性和产品质量的重要工序。原料接收能力必须满足饲料厂的生产需要，并采用适用、先进的工艺和设备，以便及时接收原料，减轻工人的劳动强度，节约能耗，降低生产成本，保护环境。

采访中，KimKoch 告诉记者，在美国，原料进厂接收这个步骤已完全实现机械化，有效确保了原料进厂环节的工作效率。以散装玉米料为例，一节大卡车可装载 24 吨玉米，大卡车的下面设有两个流管，卡车直接停在原料仓自动快速卸货。平均速度为 3 分钟卸载 80 吨玉米。而在国内，目前大多数饲料厂还是处于人工卸货阶段，平均 1 人 1 天可卸载货物 30 吨~60 吨。另外，货车在卸货的同时，会有一个 360°取样器，一方面确保取样更为合理、全面，一方面保证“同步卸料，同步取样”。国内尚做不到这一点。

KimKoch 说，饲料厂原料接收工作量很大，所以饲料厂接收设备的接收能力一般为饲料厂生产能力的 3 倍~5 倍。而国内的饲料企业原料存储仓库大多达不到这个水平，这也是干扰原料接收、存储的因素之一。

加工工艺

KimKoch 介绍，目前国内外通用的粉碎机主要有两种：锤片式粉碎机和对辊式粉碎机。其中，锤片式粉碎机在中国比较常见，它又可分为半筛网式和全筛网式。大多数锤片式粉碎机是垂直旋转，也有一部分是水平旋转，它们的工作原理相似，但水平旋转的锤片式粉碎机需要更多电能。对辊式粉碎机根据辊子的数目可分为单辊、双辊、三辊和四辊。

KimKoch 认为，将锤片式粉碎机和对辊式粉碎机组合使用效率会更高。他做了一个对比，对辊—锤片组合式粉碎机的功率是 130 千瓦，筛片孔径 5.5 毫米，最终粉碎粒度 450 微米，每小时可粉碎 40 吨(国内一般为 10 吨~15 吨)，吨电耗 0.26 美元/吨，每年消耗 4 个筛片、1 组~2 组锤片。单纯锤片式粉碎机的功率是 112 千瓦，筛片孔径 3 毫米，最终粉碎粒度 700 微米，每小时粉碎 30 吨，吨电耗 0.31 美元/吨，每年消耗 24 个筛片、4 组锤片。

由此可看出，对辊—锤片组合式粉碎机性能更优越。“但并不是粉碎粒度越小越好，因为不同物料如谷物、籽实类、豆类、纤维类的粉碎度不同，不同动物对物料的粉碎粒度要求也不同。比如母猪对饲料的粉碎粒度就要求 600~1000。厂家应根据不同动物对饲料的需求来粉碎物料，原则是有利于动物消化吸收。” KimKoch 补充。

混合工艺

饲料厂主要依靠机械混合达到混合目的，因此，KimKoch 主要向记者介绍了国外的主流混合机械使用情况。他说，卧式螺带式混合机是饲料厂的主流混合机，分为单轴和双轴两种。其中，卧式双轴桨叶混合机以其混合速度快、混合效率高、混合均匀度好等优势，在大型饲料厂、预混料饲料厂中被广泛使用，美中不足是占地面积大、动力消耗大、配套功率大。

卧式双轴桨叶混合机最突出的优点就是混合速度快，混合含有总量十万分之一的微量组分饲料，每批料仅需混合 1 分钟，混合物的均匀程度就可达到全价料的均匀质量要求。这一混合时间仅是卧式螺带混合机所需时间的 1/3 左右。由于混合时间短，单位产量的混合电耗也较低。另外，该机型的混合均匀度变异系数 $CV \leq 5\%$ ；液体添加量最大可达到 20%；充满系数可在 0.4~0.8 范围内调节。

制粒环节

在制粒环节，KimKoch 着重强调了物料的水分含量以及蒸气的饱和度两点。他认为，物料水分的含量最高是 17.5%，以不低于 13%为宜。饱和蒸汽越高越好，但由于受客观条件的限制，如能将饱和度控制在 90%就已属最佳。不过，国内目前的饱和蒸汽一般只能达到 60%~80%。他说，如果能将这两个指标控制好，那么淀粉的糊化度就会越好，饲料里的抗营养因子越少，饲料适口性增强，料肉比降低。

仓储运输环节

在猪的育种计划当中，总的来说母系育种目标 50%以上强调的是母系性状，因此尽可能提高母系性状的 EBV 精度是有好处的。

对于难以通过基于谱系和性能测定的方法改进的性状（例如母系性状）来说，基因组选择方法是一个可选方案。

基因组选择方法可提高候选个体 EBV 的精度，而这个属性可以用来提高整体的遗传改进速度。

基因组选择方法可以简要总结如下：从一个既有表型数据又有 SNP（单核苷酸多态性）信息的已经确定了基因型的群体中，首先估算标记效应，或 SNP 效应。之后，再利用这些 SNP 效应来预测育种值，这个育种值通常被称为没有表型记录的年轻动物的基因组育种值（GEBV）。加裕进行的研究显示，基因组选择方式可显著改进 EBV 的精度。

上述 GEBV 计算并不利用未确定基因型的候选个体的亲本的表型或谱系信息。但研究已经显示，通过把未确定基因型亲本的谱系和性能信息与基因型确定动物相结合，可以进一步提高基因组选择方法的精度。Legarra 等人（2009）、Aguilar 等人（2010）、以及 Christensen 和 Lund（2010）讨论了同时采用基因型确定动物与未确定基因型亲本的信息预测 EBV 的方式。这种方法常被称为基因组选择的单步方法。传统的选择方法采用基于谱系的关系和表型来估算 EBV。在单步基因组选择方法当中，会采用来自基因定型动物的关系信息对基于谱系的关系信息进行修改。

选自：The Pig Site 中文

作者：Dinesh M. Thekkoot 博士

绒山羊精液稀释过程中应注意哪些问题？

新采集的新鲜精液应该立即稀释，以免品质受到影响。在稀释的过程中，应遵循等温、逐渐稀释的原则。所谓等温，是指所用稀释液的温度和采得的精液温度相等或相近，以等温的效果最好。当精液的温度为 25℃~35℃时，所用稀释液的温度也应保持在 25℃~35℃的范围，但稀释液的温度不应高于精液的温度，稀释后的精液应逐渐的降温，降温后的精液不宜再升温；所谓逐渐稀释，是指在稀释的过程中，特别是大倍稀释时，不能一次稀释到位，应该分几次进行稀释。在稀释时，应将稀释液往精液里加入，并且，应顺着容器的内壁缓慢加入。此外，在稀释时，还要注意不要造成振荡，动作要轻缓。在精液液稀释的过程中，还要避免各种细菌的污染、阳光直射、消毒药物的危害，保持精液清洁卫生，这对于妊娠后减少中途流产是相当重要的。另外，在在稀释精液时，要根据配种母羊的数量，掌握适当的稀释倍数。在配种实践中，常常根据原精液密度、射精量、原精活力、配种数量、一次输精量等指标来计算稀释液倍数及稀释液的添加数量。



选择猪料时应避免的几个错误认识

一、猪的皮肤颜色代表不了饲料的好坏。

有的养猪户认为，猪的皮肤发红，饲料就好。猪的皮肤颜色和毛管的亮度，是由饲料中的营养成分含量多少来决定的。主要是蛋白质、脂肪、维生素等，有些饲料厂家在饲料中增加硒、铜的含量，使猪的皮肤发红，但猪肉中残留大量的硒和铜元素，我们知道硒和铜元素都是有毒物质，人们食用高硒、高铜的猪肉，对人体是有严重危害的。

二、鱼腥味浓不等于饲料中鱼粉加的多。

有些养猪户往往以饲料中鱼腥味大小来评定饲料中鱼粉含量多少和浓缩料质量好坏，这样的看法是不对的。当前市场有种叫鱼腥香的添加剂，加到饲料中就显得鱼腥味很浓，提醒养猪户要认识到这一点。

三、粪便颜色并不能代表饲料质量好坏。

评定饲料质量好坏，要看饲料转化率的高低，粪便颜色正常情况下是由采食饲料所组成的成分和猪的消化吸收能力所决定的。有些养猪户认为排黑粪的饲料就好，排黄粪的饲料不好。有些饲料厂家为了迎合养猪户的心里，在饲料中添加了对猪生长发育没有什么作用的物质，如腐植酸和 160 毫克 / 千克以上的铜，提高了饲料成本，增加了养猪户负担，而没有明显的促生长作用。

四、猪吃了就睡的饲料不一定是好饲料。

猪有一定的生活习性，那就是吃料、活动、休息、睡觉，特别是 40 千克以下的小猪每天中午前后要有一定的玩耍、喜斗。吃了就睡是因为在饲料中添加了一种镇静剂（安眠药），猪吃后破坏正常生理功能，麻醉而睡觉。而镇静剂对机体会起到降血压、降体温、降心跳次数的三降作用，影响正常代谢作用，并且该类药物在体内有残留，对人体有害。为此国家对饲料行业早有规定不准添加。

五、猪咬尾不一定饲料中营养不全。

猪如果长期得不到必需的营养物质，会出现异食癖。如食盐、蛋白质，或某些维生素和微量元素。但是一般正规生产饲料的厂家，这些物质都不会严重不足，不会出现异食的现象。咬尾的原因是什么？目前很多养猪专家说法不一。如猪群的密度问题，猪舍环境条件问题，光照强度问题和缺乏某些营养问题等等。但现场观察，咬尾猪多在10—40千克体重之间。20千克左右体重的猪咬尾尤为严重，哺乳期仔猪或超过40千克体重以上的猪极少发生。

建议有条件的猪场在选择饲料时做饲料对比试验，筛选出适合本场的饲料，毕竟饲料成本在整个养猪成本中占比最大。

如何把鸡病找出来

来源：国际畜牧网-禽业快讯

养鸡户和养鸡场的饲养人员、技术员掌握鸡群的健康状况是保证养鸡效益的重要环节，掌握这种技术需要有一定的畜牧和兽医基础知识，并要定期抽检样本进行生理、生化测定。通过生产中的经验总结和细心的观察、判断，可以用一句话道出掌握鸡群健康技术的核心：晚听声、早看粪、白天查全群。

早看粪▼

看形态：粪便较细而呈干棒状，说明饮水不足；如出现粘稠、细软或带有未消化的饲料颗粒，说明肠道有炎症且消化不良。

看颜色：如稀粪中带有黄、白色粘液，说明患通风、大肠杆菌病或禽伤寒；如稀粪中有绿色粪，说明患有禽流感或新城疫或霍乱。如排出硫磺样粪便，表明鸡患组织滴虫病；如排出的粪便带血或带有西红柿样粪，说明鸡群中有患有球虫病或出血性肠炎病等。

晚听声▼

听呼吸：如听到甩鼻、嘿喽、呼噜、咳嗽声或尖叫声，说明鸡群中有呼吸道感染性疾病。

听排便声：如听到排出稀软粪便声，说明鸡群中有的鸡可能发生消化道性疾病；如听到窜水声，说明有的鸡肾肿大、水代谢有障碍。

平时查全群▼

群体检查：在进入鸡舍后，可以轻轻敲击铁桶或铁盆等可发声物，突然发出适当响声。此时要注意观察鸡群中有否对响声毫无反应、仍闭目昏睡的，再看看无反应或反应迟钝的鸡所占的比例，可以大概了解鸡群的疾病情况。

个体检查：指对发病鸡的详细检查，如：体温、眼结膜、口腔、泄殖腔等。当发现有死亡鸡只，自己又不能正确诊断时，应立即送到兽医专业部门进行确诊后，再采取正确措施，以免小病变大病。



山羊绒生长规律及生长

机理是怎样的？

绒山羊绒纤维生长具有明显的季节性规律。

据国内外大量资料报道，在自然情况下，每年夏至以后，（6月下旬）当日照由长变短时，绒纤维开始萌发，随日照长度递减，绒纤维生长速度加快，最大生长期在9月。冬至以后

（12月下旬），当日照由短变长时，绒纤维生长变慢，至2月基本停止生长。由于光周期变化和因光周期引起的气候变化，从4月上旬开始陆续脱绒。光周期的变化由长到短，或由短到长是逐渐变化的，生长在自然状态下的绒山羊已经适应了光照的这种周期性变化。但是，不同个体间绒纤维生长时间亦不一致，因此，在生产实践中，应选留那些绒纤维生长周期长，即绒纤维生长早的个体。

山羊绒是从绒山羊身上取下的直径较小的纤维，它是由绒山羊的次级毛囊生成的。辽宁绒山羊的次级毛囊是在羔羊出生前就已开始生长，当羔羊出生时次级毛囊约成熟20%左右，甚至有些羔羊在出生时皮肤上就带有绒毛，这在其它品种绒山羊中是不多见的。国外一些绒山羊品种大约在生后20天时次级毛囊开始生长。辽宁绒山羊在3月龄时，次级毛囊约成熟60%，约到15月龄时就可全部成熟。次级毛囊的活动周期长达10~11个月，毛囊球细胞的有丝分裂在春季时较低，随着日照时间的增加其有丝分裂逐渐加强，夏至前后达到最高峰，而后下降，秋季再次上升，冬季下降，最冷时停止。在上一产绒周期绒毛脱落之前，次级毛囊就开始活动，其进行频繁的有丝分裂是在重建毛囊。新生细胞用于生成新的内外根鞘，增加毛囊长度，而不是生成新绒纤维。



我国绒山羊遗传资源的 保护与改良

李金泉（内蒙古农业大学）

山羊是被人类最早驯化的家畜之一，距今已有近万年的历史，几乎见证了人类社会发展的整个历程。绒山羊是由于人类对羊绒消费的喜好才被重视，并经过几个世纪的自然选择和人工饲养，在特定自然生态条件下逐渐分化出的山羊品种。绒山羊属多种用途经济动物，以产绒为主，其次有肉、皮、毛、奶等。

我国绒山羊养殖业历史亦很悠久，但 20 世纪 60 年代才相继开展了内蒙古绒山羊、辽宁绒山羊的早期选育工作，而此时人们对羊绒价值的认识还不够，常将羊绒以羊毛相同价格出售。直到 20 世纪 80 年代，我国实行改革开放以来，人们才了解到国际市场上羊绒价格远高于羊毛价格，并享有“软黄金”和“纤维宝石”美誉的情况。由此，人们开始大力发展绒山羊产业，羊绒加工业如雨后春笋般遍布全国各地。

一、我国绒山羊遗传资源概况

1. 绒山羊遗传资源类型。

世界绒山羊基本分为两大类，一类是以我国内蒙古绒山羊、辽宁绒山羊为主体的开司米型粗毛山羊。其特点是毛长绒短，外层毛被有较长的粗毛，被毛的底层生长着较短的绒毛，有明显的季节性脱毛现象；另一类是以俄罗斯顿河绒山羊、奥伦堡绒山羊等产绒山羊为主体的绒毛型绒山羊，其特点是绒长毛短，冬春季节从外观上看，外层为绒毛，粗硬的有髓毛则隐藏到绒毛之中成为下层毛，绒比毛多，一般绒的含量约为毛绒总量的 60% 以上。世界上的产绒山羊大多是非专门化品种，粗毛与绒毛的重量比约在 7:3 左右，产绒量平均约 100 克。经过系统选育，绒毛占毛绒总量的 50% 以上，产绒量达到 300 克以上的专门绒山羊品种并不多。按所产羊绒颜色划分，主要有白绒、青绒和紫绒山羊等。其中白绒最为珍贵，仅占世界羊绒产量的 30%。我国白绒产量占国内羊绒总产量的 50%，其次是紫绒、青绒。

2. 绒山羊产区自然生态条件及产区分布情况。

绒山羊主要分布在北纬 $25^{\circ} \sim 55^{\circ}$ 、东经 $40^{\circ} \sim 125^{\circ}$ 的干旱、半干旱、荒漠和半荒漠地区及海拔在1500~4500米的高原、丘陵、山区等高寒地区。绒山羊主要生产国有中国、俄罗斯、伊朗、蒙古、阿富汗、印度、巴基斯坦及土耳其等20多个国家和地区，此外，澳大利亚、新西兰、英国等一些传统的羊毛生产国在20世纪80年代之后也开始发展绒山羊业，但是，由于生态条件不适合饲养绒山羊，最后还是放弃了，认为他们根本无法与中国的绒山羊业相比。因此，羊绒在我国成了惟一可以左右国际市场价格的重要畜产品。

3. 绒山羊生产情况。

2008年，全世界山羊存栏86331.4万只。我国山羊存栏14359.5万只，其中，绒山羊存栏6438.67万只，占山羊存栏数的44.8%。内蒙古不论是山羊还是绒山羊存栏数均居全国之首。2008年，我国羊绒产量为16964吨，约占世界产量的75%。在世界各国的山羊绒中，中国的山羊绒和蒙古国的山羊绒均为细而均匀的优质绒。由于特殊的地域资源和长期的人工选择，中国羊绒的品质具有明显的优势。特别是内蒙古绒山羊，所产羊绒纤维细长，光泽洁白，手感柔软，被誉为山羊绒的极品，备受青睐，而国外羊绒大多以青紫绒为主，细度、光泽普遍较差。

二、绒山羊遗传资源保护的重要意义

1. 有利于保护我国绒山羊品种遗传多样性。

据统计，全世界有山羊品种275个。其中，绒山羊品种33个，我国就有15个，占世界绒山羊品种总数的45.5%。加之我国绒山羊产量和存栏数均居世界之首，因此，我国绒山羊品种是动物优质纤维生产必不可少的活体基因库。

2. 有利于充分发挥绒山羊遗传资源优势，把我国绒山羊产业做大做强。

20世纪80年代以来，我国由一个产绒大国迅速发展成为世界第一羊绒加工大国和羊绒制品出口大国。但是低水平重复建设现象严重，造成了加工能力的膨胀，加剧了无序竞争，扰乱了市场。目前，羊绒加工企业达2600多家，无毛绒分梳能力突破了2万吨，加工制品达年5000万件，而国内市场每年的总需求不足2000万件。

我国羊绒制品属低水平的数量增长型，并没有产生质的飞跃，长期以来缺乏我国自己的知名品牌。尽管目前国际市场上的羊绒衫有3/4是中国产品，但真正挂中国牌子的不到20%，我们仅有资源优势，产品数量优势，却没有品牌优势，我们卖给外商的羊绒衫每件30~50美元，贴上外国知名品牌后就可达700~1000美元，差价达几十倍，如何保护和发展绒山羊资源，振兴绒山羊产业是我国绒山羊业科技工作者的重任。

3. 保持山羊绒细度，有利于促进我国绒山

羊业的可持续发展。中国的绒山羊产绒细度在国际市场上具有明显的优势，所以，20世纪80年代以来，我国羊绒出口市场一直走俏，是国际上羊绒贸易的抢手货。然而，由于杂交改良工作的不断深入，随着个体产绒量的提高，羊绒细度逐渐变粗，据内蒙古纤维检验局报告，内蒙古地区羊绒直径自2004年以来，以每年0.2微米的速度逐年增加。马宁教授研究表明：中国主要绒山羊品种的羊绒直径在15.05~16.1微米之间，而绝大多数集中在15.5微米左右，与历史上中国的羊绒直径有一定差异，大有趋同化的趋势，多样性明显减少，特别是细绒型绒山羊数量下降。据内蒙古阿拉善盟家畜改良站研究显示，阿拉善型内蒙古白绒山羊特细型（13.5~14.0微米）类型由原来的50%以上下降到现在的6%，而

15.0微米以上的绒山羊比例已超过了30%。另外,全国各地为了提高羊绒产量,纷纷引进高产绒山羊进行杂交改良,例如新疆的南江型绒山羊和北疆的博格达绒山羊、青海的柴达木绒山羊、陕西的陕北白绒山羊、山西的晋岚白绒山羊,经历了20多年的培育过程,目前已形成了品种,其产绒量比原来的当地品种有了大幅度的提高,同时羊绒直径也有所增加。因此,在确定绒山羊育种方向时,要高度重视我国山羊绒的细度这一优良性状,细度是绒山羊绒品质的灵魂,一旦丢失这一优良基因,我国绒山羊在国际上的优势地位就会丧失。而如何创新羊绒制品品牌,打造国际一流的羊绒加工企业,更是振兴我国羊绒产业,练就绒山羊产业可持续发展能力的重要途径。

4.保护和利用好绒山羊资源,对于改善荒漠化草原地区广大牧民的生存和生活条件具有重要意义。

我国荒漠化程度较高的地区正是我国绒山羊生产的主要产区,主要分布在北纬35°以北的广大牧区,属于中温带的干旱和半干旱荒漠,生态环境比较恶劣。然而,山羊具有适应荒漠、半荒漠化草原环境得天独厚的条件。绒山羊性情活泼、好动、行为敏捷,大部分时间都在运动,绒山羊具有灵活的上唇、连拱的切齿和双足站立觅食的能力,对各种牧草、灌木枝叶、作物秸秆、农副产品和食品加工副产物均可采食,在天然牧场饲草极度匮乏的条件下,绒山羊主动觅食能力尤其显著。在环境严酷、管理粗放的放牧条件下,绒山羊的生存、生产能力远远超过其他反刍家畜。

山羊几千年来和人类、大自然和谐相处,并成为人类依赖荒漠化草原生存的重要生产和生活资料。只是由于近些年盲目追求绒山羊数量,忽视草原建设、草场科学利用和生态环境保护,致使草场退化,草原生态不堪重负。有人指责山羊是罪魁祸首是缺乏科学依据的,美国草原管理学会的柯利瑞研究表明:绒山羊对牧草的适宜啃食,有利于植物的分蘖和再生,并可维持草原生态系统生物物种的多样性,灌木区的牧草不被山羊利用,不仅造成牧草资源的浪费,而且容易发生病虫害和火灾。因此,适当规模的绒山羊饲养对草原植被的更新是有利的,适度的发展绒山羊从生态角度来讲是科学的。重要的是如何利用好这一珍贵的遗传资源,通过优质加工业提高优质羊绒的附加值,给牧民一个合理科学的羊绒价格。目前,优质绒差价主要落在了中间商手中,实际上,优质羊绒的出口价格一直居高不下。如被国际市场称为阿拉善白中白羊绒的阿拉善地区分梳羊绒一吨可卖到70万~80万美元。据调研,国际市场出售的这种优质绒的原绒来源不仅只是阿拉善地区,应该包括西北更广大的地区,所以,保存羊绒细度这一优良品质,对我国绒山羊的发展具有战略性意义。

三、绒山羊品种的保护与改良方法

20世纪80年代之后,我国绒山羊生产和育种工作进入了一个空前发展的大好时期,辽宁绒山羊、内蒙古白绒山羊选育提高取得了长足的发展,全国绒山羊的杂交改良和新品种培育工作方兴未艾,绒山羊分子生物学重要性状基因筛选、转基因育种工作也不断深入。特别是以辽宁绒山羊育种中心和内蒙古白绒山羊种羊场为代表的一些绒山羊育种场实行了统一的育种值选择方法。在国际市场上应用已经十分成熟,并得到全世界动物遗传育种界公认的动物模型BLUP(最佳线性无偏预测法)方法在绒山羊育种中取得了较大的成功,实施这一方法,缩短了我国绒山羊育种工作和理论研究与国际先进水平的差距,使过去以分散、传统和经验为主的选种选配方法进入到了集约、有序、有据可依的定量化选种选配阶段,从而充分发挥了优秀种羊的遗传潜力,加速了畜禽基因的扩散,在辽宁和内蒙古绒山羊育种和生产中发挥了重要的作用。推广这一成果,对全国的绒山羊育种具有重要的理论和实践意义,这也已是我国育种工作的薄弱环节,还须花大气力加强这方面的工作。

1.建立健全绒山羊良种繁育体系。建立一整套以原种场为核心群、繁殖场为繁殖群以及广大牧户为生产商品群的开放式多点核心群良种繁育体系是每个绒山羊品种必须采取的首要育种措施。依托国家产业技

术体系，实施统一选种、供种机制，进一步开展品种内或品种间的联合育种。在这里，将根据地方品种和培育品种就良种繁育体系分别进行讨论。

(1) 保种场良种繁育体系的建立。用于地方品种保护的育种核心群应区别于培育品种的育种核心群。保种核心群可以按照育种目标的不同划分若干品系，并在每个品系内保证一定的家系数。然后有计划地开展家系内、品系内家系间甚至品系间的杂交育种，在整个育种或生产过程中不得引入其他品种的公母羊。在这里需要提出的是，保种场内虽然也开展杂交，但属家系间或品系间杂交，实为纯种繁育。通过在保种场核心群建立不同品系，允许每个品系非主要性状存在一定缺陷，可避免由于选育而造成的基因丢失，实现几乎全部基因的活体保存。繁殖场进行繁殖扩群，同时为商品场或专业户提供公、母羊以及向核心群提供公羊后裔测定的结果，商品场主要用于生产商品畜。

(2) 培育品种良种繁育体系建立。对于培育品种而言，由于其本身就是通过不同品种间绒山羊经过杂交培育形成的一个具有某一特定育种目标的绒山羊新品种，在育种技术上，可以考虑引入生产方向一致的地方品种或其他培育品种进行交配。所有繁育体系的商品场都是为生产符合收购要求的产品而服务的。

2. 实施良种繁育体系的具体技术措施。

(1) 通过调查研究，确定育种核心群的标准与规模、保种场拟培育新品系经济技术指标、培育品种核心群育种目标、种羊的鉴定与认证方法等。

(2) 建立全国绒山羊统一的耳号标识体系，即所有注册种羊均配戴统一印制的永久性耳号标牌，实行计算机管理。

(3) 完善系谱信息、规范绒山羊生产性能测定制度，为种羊提供准确的遗传评价。

(4) 建立绒山羊育种协作管理系统，包括绒山羊种羊档案管理、技术培训及统一遗传评价等。

3. 建立全国绒山羊联合育种体系。开展联合育种不同于杂交育种，也不是任意品种内或品种间进行交配，而有其具体的育种方案、操作步骤和技术保障体系。

(1) 绒山羊联合育种方案。绒山羊联合育种方案具体有同一品种内的联合育种和不同品种间的联合育种两类，其中，品种内的联合育种又包括不同类型间、不同群体间、不同育种场间三种情况。真正意义上的全国性的联合育种是不同品种间的联合育种。

(2) 实施联合育种的步骤。首先，根据市场需求和品种特点确定育种目标；其次，根据上述既定育种目标，开展品系繁育，具体包括：细绒品系、多绒品系（肉用）、高繁品系、常年长绒品系等；再次，通过有目的地进行种公羊及冻精交流，即选择相同品系或生产方向的种公母羊进行交配，生产后备种子公母羊，实现品种间建立遗传联系；最后，由绒山羊种羊管理系统获得种羊系谱、生产性能等育种相关信息资料，对种羊实施统一的遗传评价，实现不同品种间种羊的比较，并组织开展选配工作。

(3) 实施联合育种的保障体系。实施联合育种，清晰的种羊系谱记录是前提；规范的性能测定制度是基础；成熟的绒山羊人工授精技术是条件；先进的遗传育种学理论基础和育种软件是关键；各单位间亲密无间的配合、稳定的育种技术团队是保障。

联合育种方案的实施，必将极大的提高种羊选择强度、加大种羊使用效率，加快种羊遗传进展，使我国绒山羊育种工作呈现一幅蒸蒸日上的繁荣景象。

协会园地



辽宁省第五届集中测定种猪竞卖 会暨猪业博览会

邀请函

各单位：

2016年9月7~8日，辽宁省第五届集中测定种猪竞卖会暨猪业博览会将在辽宁省畜牧科学研究院隆重举办。届时，辽宁省畜牧业协会猪业分会、湖南加农正和生物技术有限公司联合举办的2016中国母猪PSY研讨会在辽阳富虹国际酒店同步举行。

PSY研讨会特邀辽宁益康生物股份有限公司董事长、动物疫苗研制资深专家李尚波研究员作《关于猪主要传染病防控措施》的精彩报告。PSY应用研究院院长、青年母猪九段二期培育集成技术创始人、母猪生殖营养和猪场系统管理专家、湖南加农正和生物技术有限公司全国技术服务总监朱中平教授；中国猪场产房细节管理培训第一人、中国母猪PSY研讨会特约讲师、护娩师、培训班金牌讲师黄建平博士等共同为您带来最新养猪实用技术。

种猪竞卖会上，将有15头集中测定成绩优秀的种猪进行举牌竞卖；200余头合格种猪进行投标出售。竞卖期间将由赞助企业提供奖品，每个参会者都有获奖机会。

大会提供100个室外展位，供养猪相关企业展用。猪场动力网、猪品惠、猪e网、中国种猪信息网、辽宁广播电视台黑土地栏目、畜牧兽医在线、辽宁养猪信息网等新闻媒体给予大会提供现场报导。大会将汇聚各级领导，养猪业内专家、学者，养猪企业和人工授精站代表等近千人。

我们将以诚恳、热情的服务，带给您一个欢乐的养猪节日。

辽宁省畜牧业协会

2016年7月20日

第二十九届辽宁绒山羊 优秀种羊及冻精竞卖大会

2016年9月16日

辽宁·新宾

(新宾永陵镇嘉禾种畜场)

繁荣市场，提升质量、创新服务、振兴产业

主办单位：辽宁省畜牧业协会

新宾满族自治县人民政府

辽宁省辽宁绒山羊育种中心

承办单位：新宾满族自治县永陵镇政府

辽宁省辽宁绒山羊原种场有限公司

协办单位：全省20家辽宁绒山羊联合育种场

支持单位：国家绒毛用羊产业技术体系辽阳综合试验站

近期展会

2016 北京国际农业·农产品展览会

时间：2016-10-21 至 2016-10-23

地点：全国农业展览馆

主办：北京农业产业化龙头企业协会

电话：010-62381818

第三届中国奶牛业大暨 2016 世界奶牛产业博览

时间：2016-10-24 至 2016-10-26

地点：宁夏国际会堂

主办：美国明尼苏达大学

电话：陶沙莉 010-62927900

第二届畜禽废弃物技术论坛暨 2016 广州畜禽养殖
废弃物处理综合利用展览会

时间：2016-11-24 至 2016-11-25

地点：（广州）琶洲中国进出口商品交易会展览馆

主办：广东省环境保护产业协会 《中国畜牧业》杂志社

电话：王洪戈 010-65935852/13671270784

2016 上海国际发酵饲料产业展览会

时间：2016-09-07 至 2016-09-09

地点：上海光大会展中心

主办：中国生物发酵产业协会

电话：汪成 18516018928/021-57617459

第五届李曼中国养猪大会暨世界猪业博览会

时间：2016-10-16 至 2016-10-18

地点：南京国际展览中心举行

主办：美国明尼苏达大学 中国农业国际合作促进会

电话：李云飞 010-62928860

2016 中国国际饲料工业展览会

时间：2016-11-25 至 2016-11-27

地点：郑州国际会展中心

主办：郑州国际会展中心

电话：韩东阳 0371-55983801

知识



每天一枚鸡蛋 可降低患中风风险

来源：国际畜牧网-环球网

美国安阿伯 Epid Stat 研究所的科学家称，鸡蛋及蛋制品有益于心脑血管健康，每天食用 1 枚鸡蛋可使人到中年时患中风的风险降低。

科学家分析了 31 万美国人自 1982 年至 2014 年间，不同阶段至少 6 年内的健康状况，结果发现，每天食用哪怕 1 枚鸡蛋，都会对心血管系统的健康带来积极作用，使中风的发病率降低 3%-10%。科学家指出，鸡蛋中含有抗氧化剂和能够降低血压的蛋白质。抗氧化剂可减轻氧气对于细胞的压力，消除炎症。

此外，鸡蛋对男性和女性的健康会产生不同程度的影响。鸡蛋会使男性中风患病风险降低 15%，而女性只有 8%。但其对于冠状血管疾病的预防效果恰恰相反，可使女性患病率降低 19%，对男性几乎没有太大作用，仅能降低 2%。

吃羊肉时和其他食材的合理搭配

宜搭配食材：

- (1) 搭配凉性或甘平性的蔬菜能起到清凉、解毒、去火的作用。如冬瓜、丝瓜、菠菜、白菜、金针菇、蘑菇、茭白、笋。
- (2) 搭配豆腐：补充微量元素，清热泻火，除烦、止渴。
- (3) 搭配萝卜：消积滞、化痰热。

不宜搭配的食材：

反半夏、菖蒲，不宜与醋、茶、南瓜同食。

合伙养殖，亏本发生争执，退伙需共担债务！

《合伙企业法》案例

台山市上川岛养殖户郑晓华（化名）和他的合伙人陈克满（化名）、任万杰（化名）于今年2月份签订《养殖场合作协议书》进行合伙养殖生产，协议约定陈克满、任万杰提供资金，养殖场所的建设投入和鱼苗的选购由郑晓华负责。由于受到年初的寒潮影响，收购鱼苗业务数量大减，为减少场租损失，三方商定养殖场开展养虾生产，但上半年几场大暴雨致养殖场遭受更大损失。6月初，三位合伙人决定终止协议，就投资的损失各方争执不下。近日，三位合伙人到台山市司法局川岛司法所申请调解。

调解现场

“他们当初过来跟我谈合作时，我们都约定好了他们出钱，我负责管理。当出现亏损时，他们就拖着不划钱，现在跟我说终止协议不承担损失！养殖场盖的饲料房还欠着洪老板的工程款和五金店的材料款，还有饲料款还未结。要我一个人去承担，你们说有没有这个道理！如果他们不算清楚和结清欠款，他们带过来的那艘渔船我就扣押着。”郑晓华气愤地对着上川司法所调解员诉说。

“我们已经投入这么多，他只是负责场地和管理，在此期间资金都是我们两个出的，现在还要我们结清欠款，还扣着我们的船，这人太强词夺理了，当初就不应该跟他合作！”陈克满、任万杰不满地对调解员说。

“养殖场地是我负责提供的，甚至还低于市场价折算出租的；养殖饲料钱也是我垫出来的；还有我跟我老婆的工资也应该算清楚；你们派来的人的工资我一分也没少给。有你们这样做生意的吗！”郑晓华情绪激动地对着陈克满和任万杰说。

“账本是你做的，单据我也看不明白，加上房子盖下来以后也是你的，船是我们开过来，反正船我们是要开走的。”陈克满接着说。

“账簿每一项清清楚楚记着材料多少、工程款多少，已结算和未结算的都列明了，采购鱼苗有工人跟着一起去，盖房子进的材料，船的发动机维修，你们工人都可以证明。只要算清楚损失，并按照协议各自承担，船你们可以开走。”郑晓华有理有据地回应。

为避免矛盾进一步升级，川岛司法所副所长黄颖昌将陈克满和任万杰请到调解室外，劝导他们说：“你们当初签订了合伙协议，养殖生产活动受法律保护，现在养殖生产损失已经明确，郑晓华没有违反协议，没有重大过失，希望大家能接受损失的事实，大家再耗下去，损失会更大。有句老话说得好，‘买卖不成仁义在’，放在你们现在的情况也适用，而且你们还在上川岛经营着其它生产，以后遇到商机，还是有机会合作的。”听调解员劝导后，陈

克满和任万杰表示也不是不想承担损失，只是不清楚账目，加上郑晓华提出的赔偿要求也高，所以之前一直谈不下来。

黄颖昌见时机成熟，于是回到调解室，并通知工程施工的洪老板和五金店老板带上单据过来。调解员将郑晓华带来的账本和欠款单据一项一项向在场的三位合伙人核对，确认无误后，接着叫工人核对每项开支明细。经过一番核对，将几项不明确、郑晓华同意删减的开支排除之后，陈克满和任万杰表示认同计算出来的结果。经过当天下午几轮商讨，结合调解员的建议，三个合伙人签订了人民调解协议书，事情得以圆满解决。

各方诉求

郑晓华：我们三个合伙人签订了协议共同经营养殖场，现在终止协议，养殖场的损失和欠款，应由三个人共同承担。

陈克满、任万杰：郑晓华账目不清，管理失当，养殖场的损失和欠款，应由他一个人承担。

达成协议

- 1、陈克满、任万杰向郑晓华补偿 8.5 万元；
- 2、郑晓华收回养殖场和结清欠款；
- 3、郑晓华把渔船归还给陈克满和任万杰。

调解员提醒！！

我国《合伙企业法》规定，普通合伙企业由普通合伙人组成，合伙人对合伙企业债务承担无限连带责任。因此，合伙人在合伙经营过程中，应书面形式订立合伙协议，共享收益、共担风险，重视契约精神，诚信、守法才能共赢。



茶说

中国茶文化点滴

“茶”字的起源，最早见于我国的《神农本草》一书，它是世界上最古的第一部药物书。据有关专家考证，该书为战国时代（公元前5年—公元前221年）的著作。

我国茶圣——唐代陆羽于公元758年左右写成了世界上最早的茶叶专著《茶经》，系统而全面地论述了栽茶、制茶、饮茶、评茶的方法和经验。根据陆羽《茶经》推论，我国发现茶树和利用茶叶迄今已有四千七百多年的历史。

茶叶在我国西周时期是被作为祭品使用的，到了春秋时代茶鲜叶被人们作为菜食，而战国时期茶叶作为治病药品，西汉时期茶叶已成为主要商品之一了。从三国到南北朝的三百多年时间内，特别是南北朝时期，佛教盛行，佛家利用饮茶来解除坐禅瞌睡，于是在寺院庙旁的山谷间普遍种茶。饮茶推广了佛教，而佛教又促进了茶灶的发展，这就是历史上有名的所谓“茶佛一味”的来源。到了唐代，茶叶才正式作为普及民间的大众饮料。

茶叶自古以来就成为中日两国人民友谊的纽带。唐朝时，日本僧人最澄来我国浙江天台山国清寺研究佛学，回国时带回茶籽种植于日本贺滋县（即现在的池上茶园），并由此传播到日本的中部和南部。南宋时，日本荣西禅师两次来到中国，到过天台、四明、天童等地，宋孝宗赠他“千光法师”称号。荣西禅师不仅对佛学造诣颇深，对中国茶叶也很有研究，并写有《吃茶养生记》一书，被日本人民尊为茶祖。南宋开庆年间，日本佛教高僧禅师来到浙江径山寺攻研佛学，回国时带去了径山寺的“茶道具”、“茶台子”，并将径山寺的“茶宴”和“抹茶”制法传播到日本，启发和促进了日本茶道的兴起。

我国宋代时就已有阿拉伯商人定居在福建泉州运销茶叶；明代郑和下西洋，茶叶也随着销售到东南亚和南部非洲各国。明代末期，公元1610年荷兰商船首先从澳门运茶到欧洲，打开了中国茶叶销往两方的大门。

我国关于茶馆的最早记载，要算唐代开元年间封演的《封氏闻见记》了，其中有“自邹、齐、沧、隶，渐至京邑，城市多开店铺，煮茶卖之，不问道俗，投钱取饮”。

唐宋以后，不少地方都开设了以卖茶水为业的茶馆。到了清朝，民间曲艺进入茶馆，使茶馆成为文化娱乐和休息的场所。

相传我国最大的茶馆是四川当年的“华华茶厅”，内有三厅四院。成都茶馆设有大靠背椅，饮茶聊天或打盹都极为舒适。

我国人民历来就有“客来敬茶”的习惯，这充分反映出中华民族的文明和礼貌。古代的齐世祖、陆纳等人曾提倡以茶代酒。唐朝刘贞亮赞美“茶”有十德，认为饮茶除了可健身外，还能“以茶表敬意”、“以茶可雅心”、“以茶可行道”。唐宋时期，众多的文人雅士如白居易、李白、柳宗元、刘禹锡、皮日休、韦应物、温庭筠、陆游、欧阳修、苏东坡等，他们不仅酷爱饮茶，而且还在自己的佳作中歌颂和描写过茶叶。

茶文化知识

1. 香气描述

茶叶的香气描述包括香气的类型、高低、浓淡和持久性等，包括鼻子闻到的香气感觉和嘴巴尝到的香气感觉。常用的茶叶香气描述术语有：

高扬——香气明显，散发速度快；

青味——新茶所带有类似青草般的气息；

甜香——茶叶香气中混有蜂蜜或者焦糖般的香气；

花香——茶叶香气中混有兰花、梅花等香花般的味道；

低沉——和高扬相对；

淡薄——香气不够持久，味道不够浓郁明显；

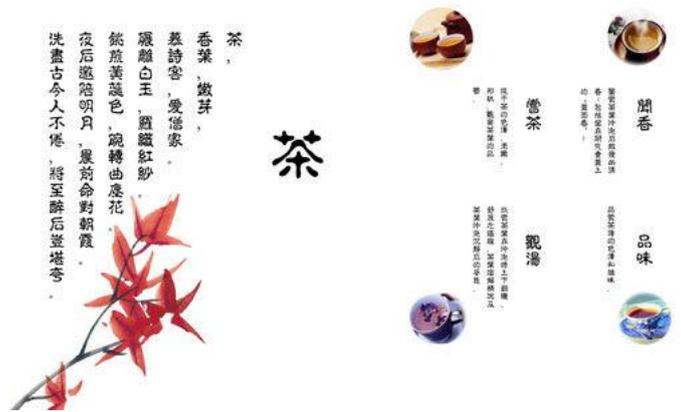
烟味——一般形容生普洱，茶叶沾染柴烟的味道；

堆味——形容熟普洱发酵过程中形成的特有味道，一般很难完全避免，因此堆味本身是个中性词，主要看其浓烈程度；

参香——一般形容熟普洱，类似人参汤的味道；



枣香——一般形容熟普洱，类似干枣的甜香味道；
 荷香——一般形容生普洱，类似荷花般的香气；
 樟香——一般形容生普洱，类似樟木的清香；
 梅香——一般形容老生普，带有青梅般的香气；
 薯香——一般形容优质红茶，带有红薯干般的味道；
 杂异味——例如臭味、酸味等。



滋味描述

茶叶的滋味描述一般是指滋味的类型、厚薄、浓淡的顺滑程度等。常用的茶叶滋味描述术语包括：

- 醇厚——茶汤内质厚重，味道不刺激；
- 厚重——茶汤压舌，味道残留度高，内质饱满；
- 鲜爽——茶汤味道鲜美，清爽宜人；
- 顺滑——茶汤润滑舒畅，不黏滞，入喉快；
- 淡薄——茶汤感觉寡淡，滋味残留度低；
- 苦涩——茶汤中有苦味和涩感。苦涩是茶的本味，并不是不好的感觉，只要苦能回甘，涩能转化，也是好茶；
- 回甘——茶汤先有苦感，然后从喉咙中上升一种甘甜；
- 锁喉——茶汤带来的喉咙干甚至刺痛、紧缩的感觉；
- 麻舌——茶汤带来的舌面针刺、不舒服的感觉。

汤色描述

茶叶的汤色描述一般指茶汤色泽的种类、清澈度和明亮度。常用的茶叶汤色描述术语有：

- 通透——茶汤清澈，色泽浓淡一致，透明度很高；
- 清澈——茶汤中杂质少；
- 明亮——茶汤整体感觉不浑浊；

饱满——茶汤感觉密度高，有胶质感，丰富充沛；

浅绿——汤色绿色较淡，柔美；

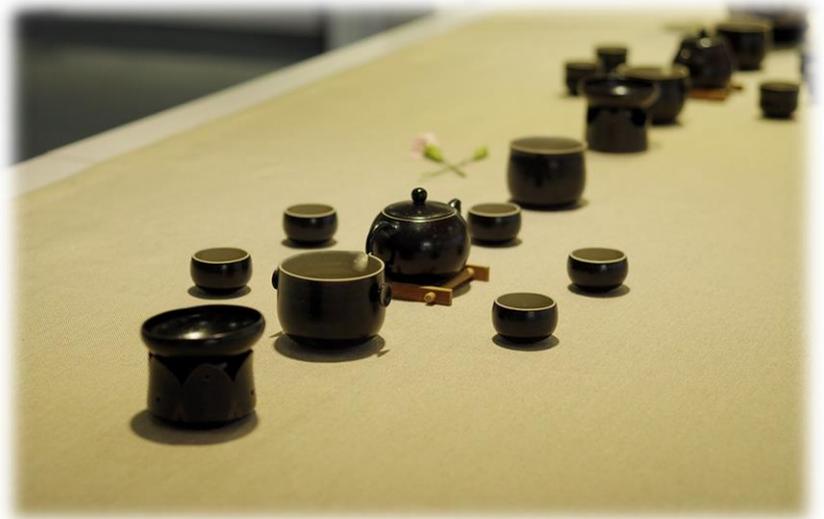
黄绿——汤色绿中带黄；

橙黄——汤色淡橙色；

橙红——汤色深橙色；

金黄——汤色亮黄，如琥珀般；

浑浊——汤色不通透，杂质多。



叶底描述

茶叶的叶底指冲泡过后、一般已经完全舒展的茶叶。叶底描述一般包括叶底的嫩度、色泽、均匀度和冷香味道。常用的茶叶叶底描述术语有：

全芽——叶底基本都是芽头，基本没有叶片；

柔嫩——叶底叶片弹性和韧性都比较理想；

细嫩——叶底带有芽头和细小的叶片；

肥厚——叶底肥厚，叶脉明显，粗糙；

黑死——黑茶等发酵太过，叶底黑而丧失弹性；

润泽——叶底叶片滋润而有光泽；

杂色——因为使用的茶叶批次不同、杀青手法不同等，造成的叶底颜色不统一；

粗老——与幼嫩相对、指采摘时间相对较晚的茶叶，一般所含茎梗较多。



國學精英之《詩經》篇

白圭之玷，尚可磨也；

斯言之玷，不可为也。

【注释】

选自《左传·僖公九年》，引自《诗经》。

白圭：白玉制作的圭。圭是一种玉质礼器，长条形，上圆下方。古代帝王或诸侯举行典礼时拿在手里，用以表示身份。

玷：玉之瑕疵，污点。后指毛病。

【赏析】

僖公九年(公元前651年)九月，晋献公去世，大夫里克、丕郑想接纳晋文公(重耳)为君，便带领三公子申生、重耳、夷吾的党羽作乱。

起初，晋献公派大夫荀息辅助储君奚齐，献公病危，召见荀息，将奚齐托付给他。荀息立下重誓，表示要竭尽全力，辅佐幼主，以死效忠。里克欲杀死奚齐，告诉荀息说：三位公子将互相争权，你准备怎么办？荀息表示，若奚齐不能立为君主，将一死以谢先君。

奚齐被杀后，荀息准备自杀。有人劝他立公子卓而辅之。荀息便立公子卓为群。十一月，里克在朝堂上杀死公子卓，荀息随之自杀。对此，人们引《诗经》的话评论说：“**白圭之玷，尚可磨也；斯言之玷，不可为也。**”

意思是：白玉之圭有了瑕疵，尚可以琢磨干净；开口说的话出了毛病，要想挽回就不行了。

人们认为，荀息在先君面前，立有重誓。但荀息之死，却并非忠于誓言，而因辅佐公子卓，为君而死。也就是说，荀息是和里克一样，为争夺权力，失败而死。同样是死，忠君之誓而死和争权失败而死，意义是完全不同的。

这句话批评荀息违背誓言，不仅玷污了自己的清白，而且死得毫无意义。反映了古人重信诺，言出必行的道德规范。这句话也告诫人们，不可贪一时之利而失去大节，遗恨后世。

詩

經





2016年7月全国畜产品、 饲料价格情况

据对全国500个农村集贸市场畜产品和饲料价格定点监测,2016年7月份,畜产品价格下跌,饲料产品价格上涨。按农贸市场监测口径,本月猪粮比价为9.02:1,比上月下降1.03个点。

一、生猪产品价格下跌

全国活猪平均价格19.03元/公斤,比上月(简称环比,下同)下跌6.8%,比上年同期(简称同比,下同)上涨14.7%。所有监测省区市活猪价格均不同程度下跌。从区域看,东北地区环比跌幅最大,为9.5%;西北地区跌幅最小,为3.1%。从价格水平来看,西北地区活猪平均价格最高,为19.82元/公斤;华中地区最低,为

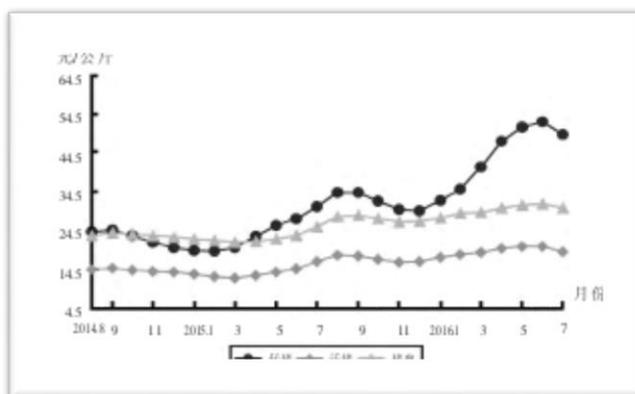
18.46元/公斤。猪肉平均价格30.24元/公斤,环比下跌3.4%,同比上涨18.9%。所有监测省区市猪肉价格均不同程度下跌。从区域看,华北地区跌幅最大,为4.1%,西南地区跌幅最小,为2.2%。从价格水平看,西南地区猪肉平均价格最高,为30.88元/公斤;华北地区最低,为29.56元/公斤。仔猪平均价格49.11元/公斤,环比下跌6.3%,同比上涨60.2%。除石南、甘肃和青海外,其余监测省区市仔猪价格均不同程度下跌。从区域看,东北地区环比跌幅最大,为8.4%;西南地区跌幅最小,为2.4%。从价格水平看,东北地区仔猪平均价格最高,为61.62元/公斤;西南地区最低,为37.52元/公斤。

从价格变化趋势看,猪肉价格结束连涨,仔猪价格结束了6个月连涨,本下跌。

最近24个月全国仔猪、活猪和猪肉价

二、家禽产品价格下跌

全国鸡蛋平均价格8.79元/公斤,



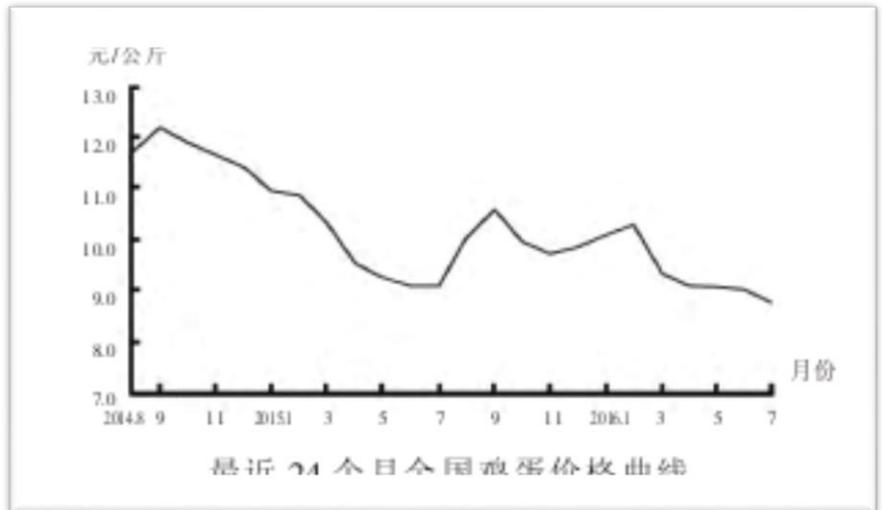
了7个月
月均出现

格曲线

环比下跌

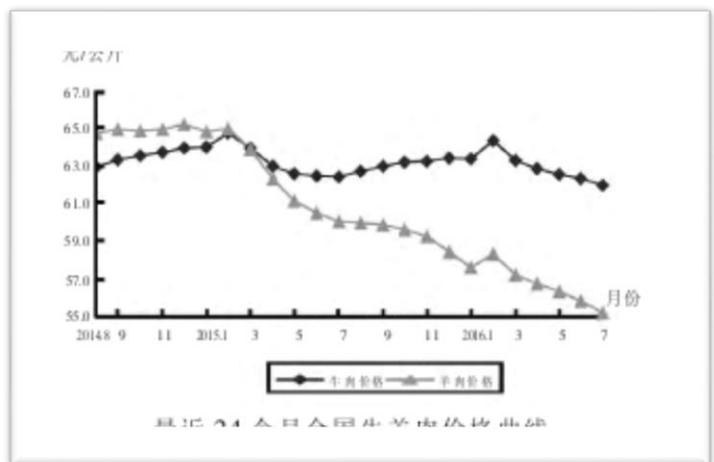
2.9%，同比下跌 3.5%。河北、辽宁等 10 个主产省份鸡蛋平均价格 6.91 元/公斤，环比下跌 5.1%，同比下跌 4.8%。除上海和新疆外，其余监测省区市鸡蛋价格不同程度下跌。从区域看，东北地区跌幅最大，为 8.7%，华南和西南地区跌幅最小，均为 1.5%。从价格水平看，华南地区鸡蛋平均价格最高，为 12.14 元/公斤；东北地区最低，为 6.72 元/公斤。活鸡平均价格 18.59 元/公斤，环比下跌 1.0%，同比上涨 1.9%。从区域看，华北地区环比跌幅最大，为 2.2%，华东地区跌幅最小，为 0.3%。从价格水平看，华南地区活鸡平均价格最高，为 25.68 元/公斤；华北地区最低，为 11.82 元/公斤。白条鸡平均价格 18.90 元/公斤，环比下跌 1.0%，同比上涨 1.6%。从区域看，华北地区环比跌幅最大，为 1.5%，东北地区跌幅最小，为 0.6%。从价格水平看，华南地区白条鸡平均价格最高，为 30.48 元/公斤；东北地区最低，为 14.69 元/公斤。商品代蛋雏鸡平均价格 3.46 元/只，环比下跌 3.1%，同比上涨 15.7%；商品代肉雏鸡平均价格 3.01 元/只，环比下跌 4.4%，同比上涨 11.1%。

从价格变化趋势看，鸡蛋和活鸡价格均连续 5 个月下跌，累计跌幅分别为 14.7%和 4.8%；商品代蛋雏鸡价格结束“7 连涨”，本月下跌。



三、牛羊肉价格下跌

全国牛肉平均价格 61.98 元/公斤，环比下跌 0.6%，同比下跌 0.7%。河北、辽宁、吉林、山东和河南等主产省份牛肉平均价格为 55.39 元/公斤，环比下跌 0.5%，同比下跌 1.6%；上海、浙江、福建、广东和江苏等省市平均价格为 73.91 元/公斤，环比下跌 0.1%，同比上涨 1.2%。羊肉平均价格 55.28 元/公斤，环比下跌 1.1%，同比下跌 8.0%。河北、内蒙古、山东、河南和新疆等主产省区羊肉平均价格 50.98 元/公斤，环比下跌 0.6%，同比下跌 4.9%；上海、浙江、福建、江西和广东等非主产省市羊肉平均价格 65.29 元/公斤，环比下跌 0.8%，同比下跌 6.9%。



从价格变化趋势看，牛羊肉价格均连续

5个月小幅下跌，累计跌幅分别为3.7%和5.3%。

四、生鲜乳价格下跌

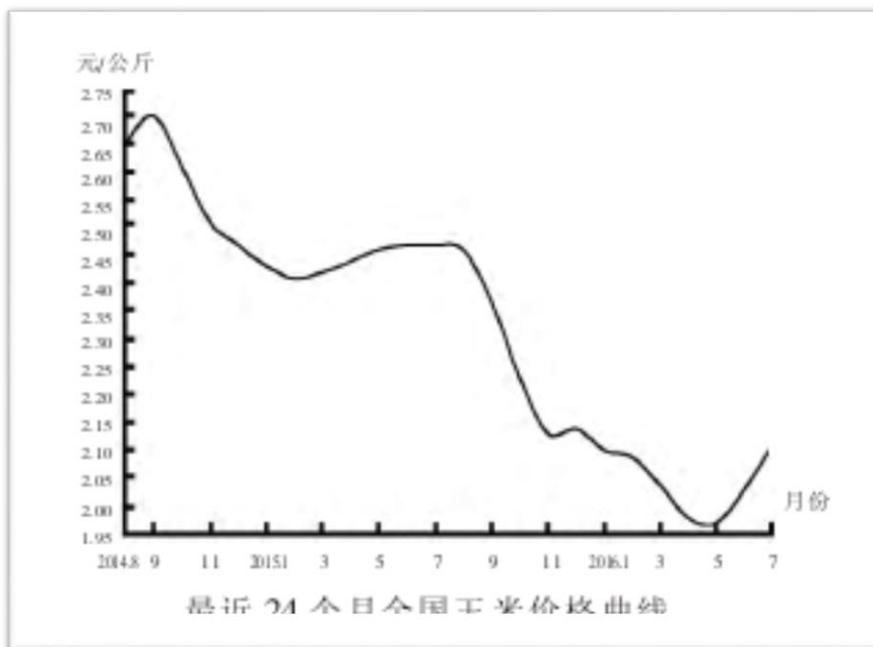
内蒙古、黑龙江等10个主产省区生鲜乳平均价格3.40元/公斤，环比下跌0.6%，同比下跌0.3%。从价格水平看，主产省中辽宁生鲜乳价格最高，为4.15元/公斤；陕西生鲜乳价格最低，为2.80元/公斤。

从价格变化趋势看，生鲜乳价格连续5个月小幅下跌，累计跌幅为4.5%

五、饲料产品价格上涨

全国玉米平均价格2.11元/公斤，环比上涨3.9%，同比下跌14.6%。主产区东北二省玉米平均价格1.93元/公斤，环比持平；主销省广东价格为2.31元/公斤，环比上涨4.5%。全国豆粕平均价格3.54元/公斤，环比上涨5.7%，同比上涨6.9%。育肥猪配合饲料、肉鸡配合饲料和蛋鸡配合饲料平均价格分别为3.12元/公斤、3.16元/公斤和2.89元/公斤，环比分别上涨2.0%、1.6%和1.8%，同比分别下跌3.7%、4.8%和4.9%。

从价格变化趋势看，玉米价格连续2个月上涨，累计涨幅为7.1%；豆粕价格连续3个月大幅上涨，累计涨幅为18.8%。



2016年7月份辽宁省畜产品和饲料市场价格表

名称	沈阳	新民	普兰店	海城	新宾县	清原县	本溪	凤城	北镇	盖州	大石桥	阜蒙县	辽阳	开原	昌图	凌源	葫芦岛	绥中	平均
仔猪	80.5	80	80.95	85.93	65.5	78.75	80.25	83	62.25	77.75	67	55.5	79.5	81	63.38	80	88	63.75	75.17
活猪	18	18.15	19.1	19.15	18.7	19.25	18.6	18.9	18.13	18.3	18.15	18.6	18.13	18.1	18	17.98	18.28	18.05	18.42
猪肉	32.73	30	29.05	31.63	31.5	31.5	30.75	34	28.88	30	32.75	29.85	29.75	30.25	27.9	27	30.25	32.25	30.56
鸡蛋	6.82	6.6	7.1	5.7	7.1	6.5	6.6	7.05	7.18	6.35	6.8	6.49	6.53	6.65	6.61	7.05	6.75	6.85	6.71
商品代蛋雏鸡	2.9	3.53	3.34	1.78	3.2	3.03	2.68	3	2.91	3.45	3	3.76	2.35	2.4	2.98		2.75	2.78	2.93
商品代肉雏鸡	2.35	2.3	3.14	2.13	2.55	2.2	2.1	2.03	2	2.15	3.6	2.87	2.05	2.05	2.37		1.85	1.68	2.32
活鸡		24		18.01	22		22	40	13.1	20	17.9	35.79	25	24	26	27.5	26.93	41	25.55
白条鸡	14.65	13	15.65	21.5	17.1	14.05	14.75	16	16.2	14	15.5	20.22	14.45	14.75	15.31	13.5	15.23	14.55	15.58
肉鸡收购价	8.88	8.75	8.31	8.35	8.8	8.2	7.75	8.8	8.3	8.73	8.13	7.72	8.55	10.6	8.33	8.15	8.28	8.63	8.51
活牛		22.38	25.33	25.05	23		23	25.45	23.8	26.5	23.05	23.96	23		23.81	23.18	23.48	23.3	23.88
去骨牛肉	58.45	56	60.68	62.13	56	56	56.5	58	55.5	64	56.75	56.8	58	60	56.75	52.25	58	56	57.66
牛奶	3.81	3.96	4.4	3.68			2.7		5.93			3.54		5.5	4.17		3.78		4.14
活羊		14	21.18	12.6	25		23	22	15.9	22.25	19	15.9	22.9		17.26	13.35	16.1	16	18.43
带骨羊肉	47.86	46	55.73	51.5	50	51	50.5	65	49.5	58.5	44.5	47.85	59	48.5	48.34	39	51.25	59	51.28
玉米	1.9	1.98	1.81	1.99	2	2.04	2.05	1.93	1.87	2.13	1.85	1.94	1.92	1.96	1.93	1.88	1.93	1.95	1.95
豆粕	3.46	3.45	3.13	3.44	3.48	3.32	2.73	3.19	3.41	3.52	3.5	3.51	3.08	3.71	3.37	3.6	3.46	3.6	3.39
小麦麸	1.58	1.68	1.63	2.81	1.3	1.6	1.6	1.55	1.68	1.9	1.49	1.6	1.96		1.5	1.4	2.08	1.45	1.69
进口鱼粉	14.6		10.04		12		17.15	9	8.36		13.53	9.57		14	12.25	13.5			12.18
育肥猪配合饲料	2.77	3.23	2.64	2.29	2.83	3.63	2.6	3.39	2.32	3.41	3.4	2.99	3.1	3	3.08	3.01	3.5	3.1	3.01
肉鸡配合饲料	2.63	2.99	2.44	3.99	2.7	3.05	2.56	2.75	2.42	3.4	3.74	3.26	2.91	2.96	2.99	2.95	3.16	3.03	3
蛋鸡配合饲料	2.85	2.91	2.13	2.36	2.56	2.9	2.54	2.75	2.35	2.59	2.76	2.61	2.72	2.75	2.67	2.42	2.96	2.9	2.65

2016年7月全国畜产品及饲料集市价格表 元/千克 元/只

省份	仔猪	活猪	猪肉	鸡蛋	活鸡	白条鸡	商品蛋雏鸡	商品肉雏鸡	牛肉	羊肉	生鲜乳	玉米	豆粕	小麦麸	鱼粉	育肥猪饲料	肉鸡饲料	蛋鸡饲料
北京	49.25	18.86	27.94	7.53		14.22	3.49	5.27	51.90	52.45	3.38	2.01	3.56	1.45	14.30	2.82	3.06	2.66
天津	59.50	18.50	31.53	7.06	8.59	14.17	2.98	2.03	54.18	56.57	3.64	2.01	3.27	1.23	9.08	2.58	3.24	2.43
河北	52.87	18.53	29.49	6.74	0.61	14.15	3.18	2.94	50.87	49.81	3.22	1.93	3.35	1.33	11.61	2.65	3.08	2.44
山西	57.56	18.83	29.63	6.87	12.10	16.36	3.30	2.91	51.98	48.29	3.53	1.86	3.46	1.37	13.87	3.02	3.24	2.61
内蒙古	49.08	19.17	29.53	7.81	16.43	16.70	4.71	4.80	54.48	47.84	3.26	1.92	3.72	1.76	9.86	3.86	3.27	3.10
辽宁	75.14	18.42	30.56	6.71	25.55	15.58	2.94	2.32	57.63	51.28	4.15	1.95	3.39	1.69	12.18	3.02	2.99	2.65
吉林	65.60	18.86	29.97	6.91	17.30	14.52	3.97	2.38	58.77	52.18	4.08	1.91	3.85	1.85	12.89	2.91	2.82	2.59
黑龙江	45.88	19.01	29.74	6.62	11.29	13.91	2.95	2.89	56.17	50.45	3.16	1.92	3.59	1.86	11.66	3.21	3.07	2.77
上海	42.35	19.18	31.20	9.37	22.48	23.63	3.89	1.83	74.34	59.58	4.30	2.16	3.46	1.48	13.15	3.28	3.27	2.98
江苏	39.84	17.81	30.36	7.26	17.57	16.58	2.94	2.52	61.31	52.39	3.71	2.00	3.55	1.44	13.83	2.65	2.98	2.56
浙江	34.57	19.32	31.81	9.59	16.04	18.97	3.06	2.32	77.34	67.75	4.23	2.20	3.38	1.61	14.43	2.92	2.89	2.75
安徽	48.21	18.39	30.04	7.97	15.63	16.33	2.88	1.84	61.66	52.35	3.65	2.07	3.46	1.52	11.35	2.75	2.88	2.70
福建	53.96	19.19	29.28	8.95	21.45	20.33	3.60	2.22	76.85	67.31	4.61	2.23	3.50	1.72	13.43	2.84	2.88	2.81
江西	52.85	19.17	29.89	10.96	23.36	21.86	3.46	2.98	76.17	64.91	4.22	2.43	3.43	2.03	13.87	3.02	3.11	3.11
山东	39.29	18.34	30.63	6.76	8.56	14.55	3.12	2.54	57.62	56.55	3.19	1.90	3.35	1.34	11.66	2.89	2.88	2.52
河南	52.44	18.18	29.89	6.74	11.64	13.67	3.23	2.50	55.37	52.40	3.58	1.96	3.47	1.46	12.93	2.87	3.06	2.64
湖北	52.17	18.56	29.66	8.40	18.13	15.38	3.53	3.29	62.64	51.35	4.02	2.18	3.48	1.68	11.20	2.96	2.91	2.70
湖南	51.97	18.82	30.93	10.22	26.71	23.65	3.51	3.28	73.22	59.60		2.25	3.58	1.88	11.04	3.11	3.18	3.06
广东	58.58	19.84	29.68	11.28	24.30	29.74	2.83	2.53	75.74	63.31	5.44	2.31	3.46	1.61	12.63	3.17	3.12	3.14
广西	41.22	19.05	29.89	12.59	26.02	30.54	3.40	1.95	71.83	68.16	4.75	2.54	3.59	2.03	13.43	3.32	3.27	3.04
海南	43.63	19.79	31.95	13.13	28.73	32.33	3.90	3.39	92.05	96.10		2.29	3.70	1.94		3.03	3.21	3.10
重庆	35.52	19.16	28.81	8.96	21.81	18.39	2.94	2.74	60.78	45.81	4.70	2.14	3.51	1.68	12.06	3.12	3.12	2.98
四川	35.62	19.43	30.68	11.53	25.61	22.53	4.43	4.35	60.86	57.50	4.01	2.25	3.71	1.82	12.37	3.51	3.37	3.27
贵州	36.96	20.23	32.32	12.08	23.84	22.93	4.43	4.79	68.37	68.27	4.20	2.28	3.75	2.21	13.18	3.72	3.73	3.52
云南	43.13	19.42	31.26	10.23	17.59	20.92	3.78	4.02	63.72	68.82	3.55	2.32	3.85	2.17	13.11	3.57	3.73	3.55
陕西	73.63	18.50	29.56	7.34	15.51	16.67	3.67	2.86	55.05	49.48	2.80	1.82	3.48	1.48	11.25	3.03	3.09	2.66
甘肃	54.58	21.38	31.00	8.63	20.98	21.71	4.29	3.91	57.62	42.80	4.73	2.13	3.64	1.65	11.63	3.51	3.47	3.39
青海	56.77	22.42	30.76	8.84	24.95	23.62	3.25	2.76	55.10	45.15	4.17	2.31	3.49	1.61		3.50	3.46	3.16
宁夏	45.11	19.41	29.56	7.71	17.70	17.09	3.29	3.02	55.43	38.63	3.97	1.92	3.67	1.75	13.34	3.27	3.21	2.98
新疆	33.69	16.52	30.56	8.90	16.43	19.71	3.58	3.65	53.42	44.08	3.70	2.01	3.93	1.79	14.84	3.33	3.28	3.14
全国平均	49.11	19.03	30.24	8.79	18.59	18.90	3.46	3.01	61.98	55.28	3.69	2.11	3.54	1.69	12.61	3.12	3.16	2.89

提供部门：农业部畜牧业司、全国畜牧总站