

科技兴新文集

第九集

新疆维吾尔自治区科技兴新办公室编

科技兴新文集

第九集



新疆维吾尔自治区图书馆XT0-0819056

新疆维吾尔自治区科技兴新办公室编

《科技兴新文集》(第九集)编辑人员

编委会主任 顾家瑜

副主任 马映军

委 员 段生荣 戴光富 刘理才 李玉康

刘智敏

主 编 段生荣

副主编 李玉康 刘智敏

编 辑 轩江波 杨 斌 乌兰·达勒力汗

黄 健 翟少敏 苏 翔

目 录

一、领导讲话

加快新疆传统畜牧业向现代畜牧业的转变(节选).....	
.....	王乐泉(2)
2002 年政府工作报告(节选)	
.....	阿不来提·阿不都热西提(18)
在自治区科协第六次代表大会上的讲话	王乐泉(35)
在 2000 年度自治区科技进步奖颁奖大会上的讲话	
.....	王乐泉(41)
在自治区第三届专家顾问团成立大会上的讲话	
.....	王金祥(45)
以“三个代表”重要思想为指导全面开创我区专利工作 的新局面	努尔·白克力(51)
在自治区科协第六次代表大会闭幕式上的讲话	
.....	努尔·白克力(59)
在自治区专利工作会议上的讲话	刘 怡(64)
应对挑战 开拓创新 为我区的跨越发展提供动力	
.....	顾家驹(73)

二、工作交流

加强知识产权保护 提升我区科技创新和综合竞争能力	
.....	(102)

认真落实科技进步考核 全面实施科教兴国战略	(109)
科技兴新先进县市区经验.....	(118)
科技进步先进乡镇经验(选登).....	(145)
新形势下的决策研究与咨询工作要有新思路.....	(156)
保护知识产权 推动科技进步与创新	(163)
提高知识产权保护意识 增进企业技术创新能力	(170)
依靠科技提高农业效益 增加农民收入	(175)
坚持服务“三农”宗旨 走创新立院之路	(182)
以科技为先导 在大力发展新疆医药产业中当排头兵.....	
.....	(190)
2002 年推行科技特派员制度试点工作的情况	(195)
2002 年新疆制造业信息化工程实施情况	(200)
“科技兴新天山行”活动.....	(213)
营造有利的政策环境 保障科研机构改革顺利进行	(219)
《新疆优势矿产资源勘查评价研究》中期实施情况.....	(225)
加强产学研联合 争当奶产业龙头	(230)
三、科技兴新论坛	
与时俱进 开创科技兴县市区新局面	(235)
以科技进步为动力 促进经济发展	(244)
抓住机遇 科技兴市	(249)
依靠科技 发展牛奶产业	(252)
完善科技创新服务体系.....	(256)
强化科技兴市工作 加快经济社会发展	(259)
与时俱进 狠抓素质工程的成效	(264)

围绕经济发展需要 开展科技培训与示范	(268)
加强领导 层层落实科技培训	(270)
调整工作 充实内容 强化实施科技兴新素质工程.....	(272)
以“三个代表”重要思想为指导 认真实行党政领导科技	
进步目标责任制.....	(277)
学习贯彻十六大精神 筹划科技兴新的强化实施	(282)
发展高新技术 培育新兴产业	(287)
四、天山北坡依靠科技发展经济的研讨	
建立依靠科技进步长效机制 推动天山北坡经济带经济	
社会快速健康发展.....	牟振江(294)
优化创业环境 推进科技创新	石玉玲 王红政(299)
依靠科技 实现天山北坡经济开发与生态建设协调发展...	
.....	王惠英(305)
天山北坡经济带科技发展的背景与特点(节选).....	
.....	范庆平(311)
依靠科技 加快昌吉市城市化进程	阎科培(320)
五、重要文件	(328)
六、光荣榜	(366)
七、大事记	(371)

一、领导讲话

加快新疆传统畜牧业向现代 畜牧业的转变

——在自治区畜牧业工作会议上的讲话(节选)

自治区党委书记 王乐泉

(2002年8月24日)

一、从自治区经济发展全局的高度认识大力发展畜牧业的重要意义(略)

二、努力推进现代畜牧业发展,切实抓好关键性工作

畜牧业发展是一个跨世纪的工程。1996年自治区畜牧业工作会议的召开,有力地推动了全区畜牧业的发展。但是,从整体上说我区畜牧业生产仍然停留在传统生产经营的阶段。我们这次研究畜牧业,主旨是发展现代畜牧业。新疆到了由传统畜牧业向现代畜牧业跨越的一个关键时期。在新世纪大力发展畜牧业,核心的问题就是瞄准现代畜牧业来抓今后畜牧业的发展,用先进的生产方式和先进的生产技术来改造和替代传统的生产方式和生产技术。面对新的形势,我们必须与时俱进,不断更新观念,创新思路,全面推进我区传统畜牧业向现代畜牧业的转变。

现代畜牧业是面向国际国内大市场、全面运用现代科技和市场营销方法的市场化畜牧业,其生产经营的根本目的,是使产品大量进入市场流通,从而获取最大的经济效益。因此,以效益为根本

目标的现代畜牧业具有不同于传统畜牧业的显著特征。一是牲畜品种优良化。就是依靠科技手段,加快培育、优化和引进优良品种,扩大良种繁育,通过广泛使用生产性能优良的牲畜品种,提高畜产品的质量和效益。二是畜群结构合理化。就是坚持从资源和市场条件出发,以优良畜种为主对畜群结构进行重组,加快纯种繁育和土种改良,重视生产母畜比例的合理化,从而提高生产效率和经济效益。三是生产经营产业化。就是在大力培育、发展畜牧龙头企业的基础上,依靠科学合理的机制,把分散在不同环节的生产者联结成一个紧密的利益整体,从饲草饲料的种植到牲畜的繁育和养殖管理、产品的加工销售等各个环节,都实现集约化、一体化经营。四是防疫体系网络化。就是高度重视疫情监测、预报和防治工作,进一步完善疫病控制体系,建立起能够高效运作的疫病防治网络体系,降低疫病风险,确保畜牧业发展的安全。五是产品营销市场化。就是坚持以市场为导向,强化现代营销意识,下大力气开拓畜产品市场,提高市场占有率和产品竞争力。畜牧业能不能快速发展,最终取决于畜产品有没有市场。

推进现代畜牧业的发展,需要做的具体工作很多,当前我们要集中精力抓好以下几项关键性的工作。

(一)坚持以效益为中心,转变畜牧业生产方式

没有效益就没有现代畜牧业。高效益是现代畜牧业的总特征和根本目标。在市场经济条件下,畜牧业规模的大小、产量的多少都要服从于经济效益。新一轮的经济结构调整就是围绕效益进行的。推进全区畜牧业从传统向现代的转变中,必须始终坚持高效益这个总目标,紧紧围绕效益的提高来研究畜牧业的发展。

要把实现经济效益最大化放在首位。改革开放以来,特别是近年来,我区农产品已由长期短缺转变为总量大体平衡甚至相对过剩,农产品市场由卖方市场转变为买方市场。虽然从总体上讲,畜

产品市场前景广阔,但畜牧业发展受市场的影响是不可避免的,畜产品销路不畅,养殖户增产不增收的问题也在一些地方不同程度地存在。在买方市场形成、供求关系发生重大变化的情况下,沿袭过去计划经济条件下那种只靠增加畜产品数量,靠外延型扩张来增加收入,路子会越来越窄。发展畜牧业不能再单纯追求量的增加,而是必须注重质的提高,切实把畜牧业的增长转到以质量和效益为中心的轨道上来,一切以市场为取向,以效益为目标,市场需要什么就生产什么,什么效益好就生产什么,努力实现经济效益最大化。不论养什么,关键要看有没有效益,不能人为地规定只能养牛或只能养羊。目前,新疆的良种牛占全国的 24.33%,而牛奶只占 8.76%,每头牛年产奶量仅 600 多公斤,效益不好,所以必须加速改良,提高品质。新疆羊肉产量虽已占全国总产量的 13.7%,但由于新疆羊肉基本以自产自销为主,对区外市场的影响度并不大,这就要求我们必须坚持市场取向,提高经济效益。对于禽类饲养来讲,开发潜力是很大的。有资料讲,鸡肉、鹅肉其实比牛肉还好,低脂肪,低成本,易于加工,有利于延伸产业链。这些都要围绕效益这个目标来研究,要根据现有的生产力基础和市场开拓能力,瞄准优势,特别是把市场需求与本地优势结合起来,有的以奶牛为主,有的以肉牛为主,有的以细毛羊为主,有的以肉羊为主,有的地方特别是城郊可以以禽类为主,各有各的优势,各有各的侧重,一地一品,实现高产优质高效,防止不讲效益,一哄而起,千篇一律,结构雷同。由单纯追求数量增长到以质量和效益为中心,是畜牧业增长方式的重大转变,决定着在市场经济条件下发展现代畜牧业的成效。这既是思想观念的转变,也是工作方法和生产方式的转变,必须认识到位,措施到位,工作到位。

要大力调整优化畜群结构。合理的畜群结构是现代畜牧业的重要特征,是影响畜牧业整体效益的重要因素。我区畜群结构不合

理,突出表现为出栏率低、产出率低。2001 年全区各类牲畜总的出栏率为 58.20%,其中牛出栏率是 46.57%,羊出栏率是 58.19%,猪出栏率是 122.07%,用现代畜牧业的标准衡量是偏低的。所以,必须把改善畜种、畜群结构作为提高畜牧业整体效益的重要措施来抓。要下大力气以优良畜种为主对畜群结构进行重组,加快牲畜改良步伐,提高母畜比例,缩短饲养周期,加快畜群周转速度,提高出栏率。比如牧区养羊业,要提高畜群中母畜的比例,使其保持在 70%左右,普及冬羔生产,羔羊当年出栏,就可以大大提高效益。我区目前养牛业产出水平较低,特别是牛肉质量差,与畜群结构不合理密切相关。牛的生产母畜比例低,犊牛饲养期长、出栏晚是造成牛肉品质低和效益不好的主要原因。国外一般肉牛犊 16~18 个月龄就出栏,而我们多数肉牛都是在 2 岁半以后才出栏。其它如养猪业、养禽业也程度不同地存在这类问题。当然,对牲畜出栏率特别是饲养量也要有一个正确的认识,从一定意义上讲,牲畜不在多而在精,合理的畜群结构和快速的周转是实现高效的关键。抓畜牧业结构调整,首先要改善畜群结构,这是提高畜牧业效益的重要途径。

要采取先进的饲养方法,转变生产方式。采取科学的,先进的饲养方法,对提高畜牧业的效益至关重要。传统的生产方式和落后的饲养方法是造成我区畜牧业效益不高的重要原因。长草整喂、超载过牧和松散的管理模式在一些地方不同程度地存在,造成资源浪费,效益下降。现在必须从最基本的饲养方法入手,改变传统的生产方式,从而逐步提高畜牧业的效益。现阶段农区畜牧业、城郊畜牧业、牧区草原畜牧业都需要按照现代畜牧业的要求进行改造。农区和城郊畜牧业要树立高投入、高产出的观念,追求畜产品的商品化、市场化,把实现规模化经营和大量运用现代科学技术和装备作为重点,高起点地发展。牧区要继续抓好牧民定居工作,牧农结

合,把饲草饲料基地建设放在首位。要教育广大农牧民转变观念,改革旧的放牧饲养习惯,学会科学饲养方法。要全面推行冬春舍饲、夏秋放牧,人工饲草料基地逐步取代冬牧场。过去的放牧方式,使得单位草原面积载畜量很低,这是不可取的。今后所有饲养牲畜的地方,都要有饲料基地。要控制放牧时间,特别是要控制牲畜进入夏牧场的时间,改变牧草一发芽就放牧的现象。放牧一般在每年五月以后有计划地进行,这样有利于牧草生长和干物质积累,提高载畜量。同时要控制放牧程度,防止过牧。在草场的使用上要大力推行以草定畜、划区轮牧、围栏封育、季节性休牧等措施,使超载过牧的草场得到休养生息。

饲草产业的大发展,是提高畜牧业水平的一个非常关键的问题。发展现代畜牧业,必须大力发展饲草业,在这方面要有大的突破。要加快饲草料基地建设,实现饲草料的科学合理搭配,大面积推广、普及青贮饲料,真正形成高质量、高科技含量的饲料。要积极调整饲料产业产品结构,大力开发利用新型饲料资源。要根据畜牧业的发展调整种植业结构,抓好苜蓿、多穗玉米等良种饲草料的种植。新疆农科院搞的“新青一号”多穗青贮玉米,一亩地生产8吨没问题,三亩地24吨计算,加上一些精料,足够养两头成年奶牛,按每头牛产奶6吨计算,一亩地转化出来的收益可达6000元以上,效益可观。根据畜牧业的发展,增加饲用玉米、牧草种植,推行玉米、豆类、牧草间套种,扩大饲料作物种植面积,带动种植业由粮经“二元结构”向粮经饲“三元结构”转变。大力推广应用青贮和氨化秸秆饲料,开发利用饲用粗粮。在一般情况下,秸秆和干草经过调制可提高利用率40%左右,精饲料经过加工配制可提高利用率和营养价值50%以上,所以,要继续大力做好饲料加工业,提高现有饲料利用效益。现代畜牧业没有饲草料加工业的支撑是行不通的,必须尽快把饲草料加工做成一个大产业。要稳定发展配合饲料和

专用饲料,加快发展浓缩饲料和精料补充料、复合预混料,逐步实现饲料品种系列化、多样化,满足不同饲养方式对饲料产品的需求,提高畜牧业的科学饲养水平。

要推广一批适应性强、增产增收效果明显的畜牧业先进饲养管理技术。目前,我区各类牧畜的饲养管理除了新疆细毛羊制定了饲养标准和营养标准外,其它畜禽饲养还没有做这项基础性工作,基本上是凭经验进行饲养管理。针对这种情况,我们要从实际出发,借鉴区外、国外饲养管理先进成果,确定适合我区主要畜禽的饲养标准和营养标准。比如优质荷斯坦奶牛一天要生产 40 斤奶,需要怎样饲养管理,达到一个什么样的营养标准,青贮玉米、苜蓿、精料、添加剂各要多少,饮几次水,运动多少时间等等,都要有一个明确的标准,并在生产实践中不断推广、规范和完善。复合饲料要使用国家允许使用的、安全的添加剂。必须使用的药物饲料添加剂一定要严格执行停药期的规定。要按照国家有关部门发布的标准,逐步实现畜产品的绿色化和无公害化,提高畜产品质量和效益。

要高度重视生态效益和畜牧业可持续发展。近三十年我区草场退化严重,全疆已有 85% 的天然草场处于退化之中,其中严重退化的占 37.5%,退化草场每年还以 400 多万亩的速度在增加。天然草场在涵养水源、防止水土流失、防风固沙等方面的作用十分突出,必须坚决遏制退化势头。生态环境的保护和建设,是实施西部大开发战略的一项重要工程。发展畜牧业不能以牺牲生态效益为代价。要在努力实现经济效益最大化的同时,十分重视生态效益,合理利用和保护好与畜牧业相关的自然、生态环境,保持畜牧业的可持续发展。要逐步地对部分好草场实行围栏,对一些沙漠戈壁式的草场要保护好。要通过发展人工草地置换天然草场,通过实施退牧还草、休牧育草和减牧增草,减轻草场的压力,增强天然草场自我更新、自我修复的能力,从根本上保护和改善草原生态环

境,实现草原生态环境与畜牧业发展的良性循环。

(二)坚持以品种改良为重点,提高畜牧科技水平

推进畜牧业现代化进程的最强大的动力是科学技术。世界上畜牧业比较发达的国家,其畜牧业增长中科技的贡献率一般在 60~80%,我国畜牧业增长中科技的贡献率约为 50%,我区在 40% 上下,差距还很明显。我们要进一步强化“科学技术是第一生产力”的观念,依靠科技兴畜,把高新技术和先进实用技术的应用结合起来,努力提高我区畜牧业的科技含量。品种良种化程度是畜牧业科技水平高低的重要体现,也是畜牧业生产能否取得高效益的关键。目前世界绝大多数畜牧业发达国家广泛采用生产性能优良的畜种,牲畜品种的良种化程度在 95% 以上。比如乳用牛普遍采用荷斯坦奶牛,肉用牛采用安格斯、西门塔尔等。牲畜品种的优良与否,对畜牧业效益的影响很大。以奶牛为例,国外每头优良奶牛的年产奶量可以达到 14 吨,呼图壁种牛场高产奶牛产奶量每年也可以达到 8~10 吨,而我们好多地方的土种奶牛一般年产奶量只有几百公斤,养一群这样的土种牛不如养一头良种牛。牲畜品种的生产性能直接影响畜牧业的产品质量和效益,发展现代畜牧业必须抓好品种改良,加大优良品种的推广、普及力度,通过几年坚持不懈的努力,使我区主要牲畜的良种化程度有明显提高。

牲畜品种改良要坚定不移地走自繁自育的路子。从国外、区外购进牲畜应该仅限于少量用于冷配采精、遗传育种、优良胚胎供应的纯种牲畜。大量的良种生产畜要以区内自繁为主。如牛的品种改良,从国外购进良种牛,便宜的两、三万元,贵的五、六万元。如果少量购买一些用于冷配采精、遗传育种和生产胚胎的纯种牛是可以的,但用来产奶、产犊就不合算了。用 3 万多元买一头生产母牛,回来后能产 8 胎就不简单了,即便全部成活,每头牛犊分摊的母牛成本费就 3800 元,加上饲养成本,基本上没有什么利润可图。国内

相对便宜一些,但很难保证质量。近年来,各地从区外买回来的奶牛,大多数产奶量都在5吨以下,效益不是太好。大量从区外购进牲畜,也给防疫工作带来很大难度,稍有不慎就有可能把一些疫病带进区内来。所以,不能走大批量从国外、区外购进良种畜的路子。做好良种畜的繁育推广工作,要从新疆实际出发,坚持以自繁自育为主,加快牲畜改良,提高扩繁速度。

要根据不同的畜种,有针对性地运用好品种改良技术。要充分利用冻精冷配、胚胎移植等先进技术改造当地品种,快速扩大优良畜群规模。纯种奶牛主要依靠胚胎移植技术进行扩繁,在纯种的种群中要靠冷配来扩繁。要立足现有基础,对呼图壁奶牛场进行产品结构的战略性调整,使其由过去的以产奶、产犊为主转变为以产胚胎为主,尽快建成全疆最大的奶牛胚胎生产中心,增加优质奶牛胚胎生产供应量。要合理确定胚胎价格,降低胚胎移植成本,让农牧民能够接受得起。肉牛大规模扩大良种种群要依靠冷配技术。肉羊要推行人工授精杂交生产技术,充分发挥杂交一代产出性能高、抗逆能力强的优势。细毛羊、绒山羊要继续抓好提纯复壮,适当引入区外、国外高品质的纯种畜用于改良。养禽业、养猪业近年来品种改良工作已基本实现了社会化和企业化,要注意加以引导和扶持。要建立健全和完善畜禽良繁体系,加快推进良种化进程。根据畜牧业区域布局,以大宗养殖品种为重点,建立层次分明,原种场、扩繁场、商品场配套,育繁推相结合的畜禽品种改良体系,整合现有良种场(站),有计划地创办良繁基地,加快良种畜扩繁速度。自治区这一级重点抓好主要品种的原种场建设,地县重点抓好扩繁场建设。在此进国内外培育成功经过市场检验的良种的同时,充分挖掘我区优良畜禽品种资源,切实搞好地方传统优势品种的选育提高和提纯复壮,加快培育具有新疆特色的优势品种,大幅度提高良种覆盖率。

加强现代畜牧科技知识的宣传普及工作。要用三年时间把地、县、乡主管畜牧业的领导和畜牧科技人员轮训一遍,提高他们运用现代畜牧科学技术手段的能力。要重点做好面向农牧民的畜牧业技术培训,针对农牧民的实际需要,采取各种农牧民乐于接受的方法,进行实用技术的普遍培训,最大限度地要把现代畜牧科技知识普及到基层。现在有的人一谈畜牧业就认为是放羊、放牛,是一种简单劳动。事实上,我们讲的现代畜牧业与传统畜牧业有本质区别,是一种高科技含量的畜牧业,必须要有较高科技文化素质的人去从事这项工作。依靠科技兴畜,首先要抓好教育,确保农牧区教育事业的发展,同时鼓励大中专毕业生进一步转变择业观念,到畜牧业第一线工作。

(三)坚持产业化经营,提高畜牧业的集约化程度

没有产业化的带动,就没有现代畜牧业的发展。产业化经营是现代畜牧业发展中一项带有全局性、方向性的大事。如果不尽快推进产业化,新疆的畜牧业很难在国内、国际市场上占有一席之地,我们一定要有这个紧迫感。

要积极和发展龙头企业。实行产业化经营,发展畜牧龙头企业是关键。没有龙头企业,就不能把千家万户的分散生产经营同千变万化的大市场联结起来,就形不成规模、创不出品牌。目前发达国家以农副产品为原料的食品工业产值,大都是农业产值的3倍以上,而我国还不到农业产值的80%;发达国家畜产品加工量已占到生产量的60%~70%,而我国仅为5%。这一差距主要表现在畜产品深加工上。要把畜牧业发展成为一个大产业,关键是要有一批起点高、规模大、带动辐射能力强的畜产品加工龙头企业。如山东,现已有各类畜牧龙头企业1400多家,其中大型龙头企业40多家,涌现出了诸城外贸、得利斯、临沂金锣等一批年产值过10亿元、利税过亿元的企业或企业集团。近年来,我区各地已出现一批畜牧龙

头企业,如麦趣尔、新欧奶业、泰昆、新希望饲料、佳雨肉品等,但总体上规模还不大,带动力和市场竞争力都相对较弱。我区龙头企业不多、不大、不强,是畜牧产业化的主要制约因素。当今农业的竞争,在市场上表现为单个产品的竞争,但支撑产品竞争力的整个产业体系。因此,发展壮大一批具有较强带动能力,与农牧民真正形成利益共享、风险共担机制的骨干龙头企业,是推进畜牧产业化最为紧迫的任务。

要采取有力的政策措施,扶持和发展壮大龙头企业。从实际出发,按照“龙型经济”模式,大力培育发展以畜产品加工企业为主的各具特色的畜牧龙头企业,延长产业链,提高竞争力。积极扶持非公有制经济和有实力的企业,以收购、资本入股、控股等方式整合现有的畜产品生产和加工企业,形成更有实力的大型龙头企业集团。通过强有力的政策,引导龙头企业以产权为纽带在区内实现强强联合、强弱联合、大小联合,形成规模效益和集团竞争优势。采取特殊扶持措施,支持区内龙头企业与国内外的各大企业实现多种形式的嫁接,借梯登高,借船出海。进一步扩大开放,消除壁垒,优化环境,通过合资、合作、联合办厂等多种形式,吸引国内外有竞争力的龙头企业到集中养殖区建设畜产品加工企业,提升我区畜牧产业化整体水平。今年以来,已经出现一个好的势头,区内的德隆集团高速度、高水平地参与现代畜牧业发展;内地的维维集团进入新疆,在畜牧业方面展开了新的攻势和竞争。企业集团介入畜牧业发展,对加快传统畜牧业向现代畜牧业转变具有非常强的示范、拉动、推进作用。我们要抓住当前有利时机,积极创造良好的政策和服务环境,吸引一批区内外知名大企业进军畜牧业领域。对于龙头企业来讲,不仅仅是产品生产,还包括资本运作等,它本身是互补的。如“德隆”的一个重要特征就是资本运作,在整合一些产业过程中,并不是靠收购,而是以资产入股,并由它来控股。“德隆”介入畜