

河北省奶牛养殖现状调研

王晓芳¹ 安永福^{1*} 王红² 邵丽玮¹ 赵晓静³

1.河北省畜牧兽医研究所,河北保定 071000;2.河北省畜牧站,石家庄 050030;

3.河北省任县农业局,河北任县 054000

摘要 为了解河北省奶牛养殖状况,系统剖析制约河北省奶牛养殖提质增效的瓶颈,充分挖掘河北省奶牛产业优势,促进奶业转型升级、尽快融入京津冀一体化格局,河北省奶牛产业创新团队针对河北省奶牛养殖基本情况进行了调研。通过对奶牛养殖场(小区)的实地访谈和统计调研,深刻挖掘了河北省奶牛养殖中的问题,提出河北省奶业发展建议。

关键词 河北省;奶牛;养殖现状;调研

面对国内经济下滑,外部开放竞争加剧,奶业发展面临压力成为“新常态”。河北省作为全国奶业大省,自 2014 年以来生鲜乳生产过剩,产业结构不合理,“卖奶难”,奶牛养殖生态环境压力大等问题凸显。京津冀协同发展大格局,成为河北奶业发展的新机遇。为系统了解情况,立足河北省奶业实际,挖掘奶牛养殖环节中的深层次问题,促进河北省奶业在新常态下的产业结构调整,笔者以河北省现代农业产业技术体系奶牛产业创新团队为依托展开本次调研,现将调研情况汇报如下,以供参考。

1 调研对象及方法

1)调研对象。本次调研范畴为河北省内主要奶牛养殖场(小区),涉及保定、邢台、张家口、秦皇岛、廊坊、承德、石家庄、唐山、邯郸、沧州、定州和辛集 13 个市 1 452 个奶牛养殖场(小区)养殖基本情况。

2)调研方法。通过实地走访、问卷统计、座谈相结合的调研方法。

2 河北省奶牛养殖基本现状

1)奶牛养殖标准化程度提高,结构布局更加优化。近年来,河北省奶业得到长足发展,奶牛养殖规模化程度不断提高。一方面,在京津冀一体化格局

下,河北省积极落实“加快全省乳粉业发展”,截止 2015 年底河北省共建设乳粉用奶牛场 152 个;大大提高了奶牛标准化养殖水平。另外,受全国“奶源过剩”影响,乳品加工企业对奶源供应牛场的奶质及养殖场标准化程度要求不断提高,主要体现在远程监控、消毒、防暑、挤奶、TMR 日粮加工等设备更新完善。政策引导和市场压力加快了奶牛养殖小区/合作社的升级改造,奶牛养殖条件大幅改善。目前,河北省奶牛养殖模式基本为规模化养殖场和养殖小区(合作社)2 种形式,个体户基本消失;规模化养殖程度达 42%(表 1)。

受市场、交通、资源、历史等因素的影响,河北省奶牛产业呈区域化发展,大部分奶牛场集中在以保定、石家庄、张家口、唐山为主导的四大奶业优势区域,四地区共计有奶牛养殖场(小区)1 037 个,占河北省奶牛场(小区)的 71.4%(表 1);四区奶牛存栏量共计 73.3 万头,占河北省总量的 72.4%(图 1),其中成年母牛存栏量 369 422 头,约占河北省成年母牛数量的 72.2%;日产奶量 6 880.5 t,占河北省日产奶量的 76.0%(图 2)。现代牧业、旗帜乳业、君乐宝乳业等乳品加工企业继续在奶源的四区发展,生产区域化进程加快,产业集中程度明显提高。廊坊、秦皇岛、邯郸、承德、沧州、衡水等其他各市区的

收稿日期:2016-04-26

基金项目:河北省现代农业产业技术体系奶牛产业创新团队建设

* 通讯作者

王晓芳,女,1985 年生,兽医师。

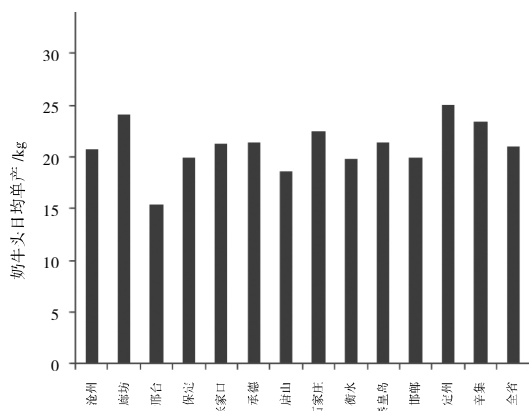


图 5 河北省各市区奶牛头日均单产情况

影响;另一方面,随着奶牛养殖条件的大幅改善,设施设备投入,使得隐性成本增加;河北省奶农养殖利润岌岌可危。经走访,河北省宁晋地区现存奶牛养殖场(小区)共计 43 个;奶牛实际存栏 2.68 万头,其中成年母牛 1.48 万头;日产奶量约为 182.6 t(该数据相比 2014 年同期,奶牛场数量减少 31 个,奶牛存栏减少 3.18 万头);奶价为 3.3~4.0 元左右;还在经营中的 43 家奶牛养殖场约有 60%以上处于无盈利或亏损状态;只有约 40%单产较高的牧场,还能维持正常经营。

河北省奶牛养殖饲料主要依靠异地销售运输及进口,饲料种植、加工技术不能满足奶业发展,饲草土地配备严重不足。如表 2 所示,河北省奶牛配套粗饲料种植土地面积 $85.857 \times 10^7 \text{ m}^2$,头均粗饲料种植用地不足 846.7 m^2 ;其中以承德最高为 $5\ 680.0 \text{ m}^2/\text{头}$,唐山仅有 $180.0 \text{ m}^2/\text{头}$ 。该数据与 2014 年统计数据

表 2 河北省奶牛养殖用地、配套粗饲料种植占地面积表

地区	养殖占地 /m ²	配套粗饲料 用地/m ²	奶牛存栏 /头	头均养殖 占地/m ²	头均粗饲 料占地/m ²
沧州	0.60×10^7	7.04×10^7	42 608	140.0	1 653.3
廊坊	0.18×10^7	0.95×10^7	12 545	140.0	760.0
邢台	0.28×10^7	1.61×10^7	39 425	73.3	406.7
保定	1.84×10^7	2.90×10^7	106 975	173.3	273.3
张家口	3.52×10^7	9.10×10^7	189 426	186.7	480.0
承德	0.36×10^7	2.24×10^7	39 431	93.3	5 680.0
唐山	1.73×10^7	4.53×10^7	253 933	66.7	180.0
石家庄	1.45×10^7	2.27×10^7	183 000	80.0	880.0
衡水	0.61×10^7	4.90×10^7	48 947	126.7	1 000.0
秦皇岛	0.16×10^7	0.45×10^7	22 812	73.3	200.0
邯郸	2.67×10^7	1.65×10^7	23 125	113.3	713.3
定州	6.99×10^7	5.25×10^7	38 700	180.0	1 360.0
辛集	0.10×10^7	2.27×10^7	12 417	86.7	1 826.7
河北省	11.80×10^7	85.857×10^7	1 013 344	113.3	846.7

相比较,养殖者种养结合意识有所提高,但整体水平仍然很低(2014 年全省各个头均粗饲料种植用地不足 400 m^2 ;以廊坊最高为 $1\ 740 \text{ m}^2/\text{头}$,秦皇岛仅有 $6.671 \text{ m}^2/\text{头}$)。在“京、津”土地少且城市化扩张的局限下,抓住河北省土地资源的优势,适度发展“粮改饲”势在必行。

3 新常态下河北省奶业发展建议

长期以来,河北省奶业走了一条以追求数量增长为主,高投入、高消耗、高排放之路,忽略了资源转化效率、经营成本效益、生态环境保护等可持续发展理念。经济新常态下,应深入研究和解决河北省奶业面临瓶颈问题,尽快调整奶业发展战略和产业布局,提升产业竞争力。

1)优化区域布局,加快“种养一体化”进程。加快河北省奶业尽快融入京津冀一体化进程,要根据河北省不同区域的市场优势、资源优势、基础优势、加工优势等情况进行合理布局,建议:①在廊坊、保定等京津城郊区,巩固和发展规模化、标准化养殖,进一步完善良种繁育、标准化饲养和信息化管理体系,引进京津高等院校技术,实施无害化处理;②在张家口、承德地区,发展特色奶业,粗饲料种植加工;重点扶持规范化养殖小区、适度规模的奶牛场,通过政策扶持、服务提高其轻简技术掌握运用情况,提高单产水平;牧饲结合,保障草原生态同时提高奶业效益;③在唐山、秦皇岛、石家庄等平原地区重点发展大的规模场,提高集约化程度,充分利用周边农业资源和加工基础,形成“种养加”一体化;④在沧州等水源匮乏区继续大力实施“振兴奶业苜蓿发展行动”,发展粗饲料种植,建设苜蓿种植加工示范区域。按照区域化总体布局,加强与京津畜牧业交流,按照京津奶牛场备案要求,建设“京津”奶产品供应基地。

2)加速推广奶牛养殖先进实用技术,大力提高单产水平。

①鼓励环保型饲料、饲料添加剂、生态制剂、除臭剂等的研发与推广,减少抗生素等有害物质排放。

②大力推广牛粪无害化处理技术,加大对粪污处理设备的补贴;在制度建设方面,加强政府引导和激励作用。

③支持粗饲料种植节水模式,加快优质粗饲料品种的培育和引进。

④依托京津两地奶业科技优势,整合河北省教

云南省奶牛养殖场(小区) 建设概况及建议

赵志军¹ 李天平¹ 李乔仙¹ 袁跃云² 刘红文² 赵开典² 杨国荣^{1*}

1.云南省草地动物科学研究院,昆明 650212;2.云南省家畜改良工作站,昆明 650224

摘要 2008-2015 年云南省奶牛标准化、规模化养殖建设取得奶业生产持续增长、奶牛生产水平明显提高、奶制品加工业实力明显增强、特色奶发展势头良好、改善粪污处理与利用、效益提升等成效,但仍然存在生态保护压力大、生产方式落后等问题,建议继续加大对奶水牛标准化规模养殖场(小区)的扶持、控制饲养规模、丰富养殖模式、完善补贴政策。

关键词 奶牛养殖小区;建设概况;成效;问题;建议

近年来,随着社会的发展和人民生活水平的不断提高,全国乳制品消费呈刚性增长,平均增速达 20%以上。云南省人均肉类占有量 148.28 kg,高于全国平均水平,但人均奶类占有量只有 16.61 kg,不足全国平均水平的 1/2,达到全国平均水平还需在现有基础上增加 100 多万吨。如果要达到《中国食物与营养发展纲要(2014-2020 年)》提出的 2020 年全国人均全年奶类消费 36 kg,全省需要原料奶 177 万 t。

为推动云南省奶业发展,达到和超过发展纲要目标,云南省农业厅组织实施“云南省 2008-2015 年奶牛(奶水牛)标准化规模养殖场(小区)建设项目”,通过几年艰苦努力和建设,促进了云南奶业的大发展。

1 概 况

1.1 奶业投资

1)投资项目数。2008-2015 年来,云南省实施中

收稿日期:2016-03-16

基金项目:云南省现代农业奶牛产业技术体系建设专项

* 通讯作者

赵志军,男,1979 年生,助理研究员。

研机构,加大奶牛场关键技术的推广和技术人员的培训力度,依靠科技进步和提高劳动者素质加快河北省奶业发展。

3)因地制宜,发展配套循环型奶牛养殖产业。充分调研河北省各地奶牛养殖业资源,进行综合分析,因地制宜地开发具有地方特色的奶业发展模式,

央内计划投资奶牛标准化规模养殖场(小区)项目,云南省计划下达 120 项,到 2016 年 1 月份,实际完成 115 项(2015 年项目于当年 4 月份下达至项目实施县开始实施有 13 个项,完成 8 项)。200~499 头计划下达 87 项,实际完成 82 项;500~999 头计划下达 15 项,实际完成 15 项;1 000 头以上计划下达 15 项,完成 15 项。

2)国家专项投资情况。2008-2014 年来,中央计划投资与实际完成投资情况一致,完成投资 10 210 万元,其中 200~499 头实际完成投资 5 400 万元,500~999 头实际完成投资 2 130 万元,1 000 头以上实际完成投资 2 680 万元。

1.2 资金管理

在项目实施前做到:一是与项目实施单位签订项目责任书,实行目标责任管理。项目实施县畜牧部门与各建设承担单位签订目标管理责任状,对工

使奶农在奶牛业发展中获得更多收益。例如在黑龙港流域大力发展紫花苜蓿,围绕高效牧草种植,实施优质高产奶牛饲养项目;在坝上地区发展“放牧+舍饲”的养殖方式,充分利用张家口地区的地域优势,发展家庭式牧场养殖,加强全株玉米青贮的推广和应用,完善制作技术,发展健康生态奶业。