

河北省蛋鸡综合比较优势指数变迁及生产布局优化研究

李杰, 逯春香, 李祥龙 (河北科技师范学院, 河北秦皇岛 066004)

摘要 为了优化河北省各地市蛋鸡产业布局, 分析了河北省各地市 1996~2013 年蛋鸡生产综合比较优势指数。结果表明, 河北省蛋鸡综合比较优势由南向北、由西向东逐渐减弱, 南部的邯郸、邢台、沧州、衡水、石家庄具有较强的综合比较优势, 北部地区和东部的张家口、承德、秦皇岛和唐山综合比较优势较弱。河北省各地市禽蛋综合比较优势指数呈现层级发展, 各层级之间综合比较优势指数表现出极显著差异, 层级内除秦皇岛和承德外均无显著差异。建议在蛋鸡产业综合比较优势较强的区域在科技、财政和政策等方面给予重点扶持, 综合比较优势较弱的地区应综合考虑各类畜产品综合比较优势, 给予不同程度重视。

关键词 河北省; 蛋鸡; 综合比较优势指数; 布局优化

中图分类号 S831.91 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2015)02-079-02

Changes of Comprehensive Comparative Advantage Index of Chicken and Production Layout Optimization in Hebei Province

LI Jie, LU Chun-xiang, LI Xiang-long (Hebei Normal University of Science & Technology, Qinhuangdao, Hebei 066004)

Abstract The comprehensive comparative advantage index of chicken from 1996 to 2013 in cities of Hebei was analyzed in order to optimize the industrial layout. The results indicated that the advantage index weakened gradually from south to north and from west to east. The advantage index of Handan, Xingtai, Cangzhou, Hengshui, Shijiazhuang in the south was stronger than that of Zhangjiakou and Chengde in the north, and Qinhuangdao and Tangshan in the east. The advantage index showed obvious levels with significant difference. It was recommended that the districts with higher advantage index should be supported in terms of technology, finance, and policy, etc. The other livestock products advantage index should be considered in the regions with lower advantage index of egg production.

Key words Hebei Province; Chicken; Comprehensive comparative advantage index; Layout optimization

自改革开放以来, 我国鸡蛋总产量不断攀升, 已成为世界最大的鸡蛋生产国。河北省是蛋鸡养殖业大省, 鸡只存栏和鸡蛋产量均居全国首位。近年来, 在蛋鸡产业布局和发展方面, 河北省已经做了大量卓有成效的工作。王金忠^[1]认为我国蛋鸡饲养量趋于平衡, 利润呈阶梯式下降, 蛋鸡饲养带由过去以华北地区为主向全国分散转移, 蛋鸡养殖业由经济发达地区向经济欠发达地区转移, 由北向南逐步转移, 由产区向销售区逐步转移。王银钱等^[2]报道 2007 年蛋鸡产业总体平稳, 从种鸡进口增多、鸡蛋价格稳中有升、饲养成本增高、经济效益提高等方面分析 2008 年蛋鸡产业的发展状况走势将以稳中有升、优质高利发展为主要特征。2013 年李会庆等^[3]调查发现河北省饲养 5 000 只以上的蛋鸡规模占总场户数的 15.6%, 占存栏量的 45%, 种鸡场饲养 30 000 只以上的占饲养量的 40% 左右。颀锡良^[4]在《河北省科学谋划蛋鸡业发展整体布局》中指出重点抓好蛋鸡养殖比较集中的石家庄、保定、邢台、邯郸 4 个重点市蛋鸡养殖业的发展, 以此辐射全省蛋鸡产业发展。在产业发展生产布局优化研究方面, 人们经常采用综合比较优势指数分析方法。综合比较优势指数是衡量和比较不同区域之间某种产品或同一区域内不同种产品之间比较优势的指标, 是从相对生产效率优势和由技术水平、市场条件、环境气候、地理区位等综合因素决定的相对规模优势 2 个方面综合衡量某一地区某种产品的相对比较优势^[5]。目前, 河北省各地市蛋鸡产业发展缺乏综合比较优势分析, 由于目前禽蛋生产主要以蛋鸡为主。基于此, 笔者对 1996~2013 年河北省禽蛋生产情况进行了综合

比较优势分析, 以期对河北省蛋鸡产业合理布局、资源合理配置、建立生产区域相对集中且稳定的新型蛋鸡生产空间结构提供依据, 促进河北省蛋鸡生产可持续发展。

1 材料与方法

1.1 数据来源 河北省及其各地市 1996~2013 年国民生产总值(亿元)、禽蛋产量(t)、畜产品产量(肉类总产量、禽蛋产量、奶类产量之合计)等数据来源于中国经济与社会发展统计数据库(中国知网, <http://tongji.cnki.net/kns55/index.aspx>)以及河北省及各地市各年度统计公报。

1.2 分析方法 参照潘丹的方法, 按照以下公式计算综合比较优势指数为:

$$AAI_{it} = \frac{A_{it}/A_t}{A_i/A}$$

式中, A_{it} 为 i 地市 t 时期禽蛋产量, A_t 为 i 地市畜产品产量(肉类总产量、奶类总产量和禽蛋总产量之合计), A_i 为 t 时期河北省蛋鸡产量, A 为全国畜产品产量。

使用 SPSS19.0 统计软件对计算出的综合比较优势指数(AAI)进行统计分析。

2 结果与分析

2.1 河北省各地市蛋鸡综合比较优势 综合比较优势指数主要反映特定地区禽蛋总产量占该地区畜产品产量的比例与全国该比例平均水平的对比关系, 该指标可以衡量特定地区禽蛋和其他畜产品的综合比较优势。潘丹认为, 当 1 个地区 $AAI_{it} > 1$ 时, 表明与全省平均水平相比 i 地区禽蛋生产具有比较优势; 当 $AAI_{it} < 1$ 时, 则表明与全省平均水平相比 i 省份禽蛋生产不具有比较优势。 AAI_{it} 值越大, 比较优势就越强。

从图 1 可以看出, 河北省邯郸、邢台、沧州、衡水和石家庄具有禽蛋生产比较优势, 而廊坊、保定、秦皇岛、唐山、承德

基金项目 河北省现代农业产业技术体系蛋鸡产业创新团队资助项目。

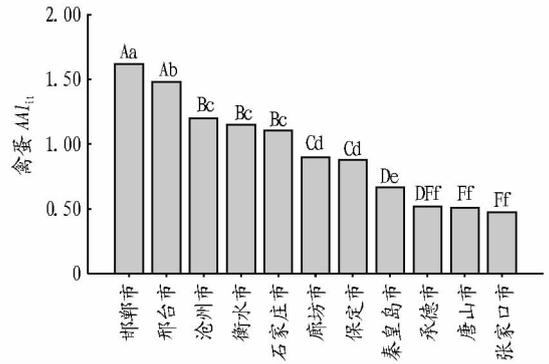
作者简介 李杰(1989-), 女, 回族, 河北涞水人, 硕士研究生, 研究方向: 畜禽养殖。* 通讯作者, 教授, 博士生导师, 从事动物遗传育种研究。

收稿日期 2014-11-21

和张家口不具有综合比较优势。

从图1也可以看出,河北省各地市1996~2013年禽蛋综合比较优势指数被划分成5个层级:第1个层级为河北省南部的禽蛋综合比较优势指数最强的邯郸和邢台,第2个层级为较强的沧州、衡水和石家庄,第3层级为介于河北省东西或南北之间的廊坊和保定,第4层级为秦皇岛和承德,第5层级为唐山和张家口。各层级之间表现出极显著差异($P < 0.01$),层级内除秦皇岛和承德外均无显著差异($P > 0.05$)。第4层级和第5层级属于河北省东部和北部的禽蛋综合比较优势较弱的地区。

从表1可以看出,自2000年以来邯郸、邢台、沧州、衡水、石家庄一直具有较强的禽蛋生产综合比较优势,秦皇岛、唐山、承德和张家口综合比较优势较弱。



注:不同地区间标有不同大写字母表示差异极显著($P < 0.01$);不同小写字母表示差异显著($P < 0.05$)。

图1 1996~2013年河北省禽蛋综合比较优势指数

表1 1996~2013年河北省各地区禽蛋生产综合比较优势指数的变化

年份	邢台	沧州	石家庄	衡水	保定	廊坊	唐山	张家口	秦皇岛	承德	邯郸
1996	1.35	1.15	0.96	0.89	0.84	0.81	0.60	0.57	0.46	0.41	0.30
2000	1.42	0.34	1.02	0.98	1.00	0.95	0.57	0.59	0.61	0.42	1.48
2005	1.40	1.13	1.06	1.18	0.85	0.91	0.46	0.43	0.70	0.50	1.72
2010	1.59	1.34	1.26	1.39	0.82	0.90	0.42	0.41	0.72	0.61	1.89
2013	1.61	1.36	1.28	1.38	0.85	0.87	0.44	0.42	0.74	0.58	1.92

3 小结

河北省蛋鸡生产存在综合比较优势差异,河北省蛋鸡综合比较优势由南向北、由西向东逐渐减弱。河北省邯郸、邢台、沧州、衡水、石家庄具有禽蛋生产比较优势,而廊坊、保定、秦皇岛、唐山、承德和张家口不具有综合比较优势。

河北省各地市禽蛋综合比较优势指数呈现层级发展,第1个层级为河北省南部的禽蛋综合比较优势指数最强的邯郸和邢台,第2个层级为较强的沧州、衡水和石家庄,第3层级为介于河北省东西或南北之间的廊坊和保定,第4层级为秦皇岛和承德,第5层级为唐山和张家口,第4层级和第5层级属于河北省东部和北部的禽蛋综合比较优势较弱的地区。各层级之间表现出极显著差异,层级内除秦皇岛和承德外均无显著差异。

4 建议

(1)根据河北省各地市蛋鸡生产综合比较优势强弱,合

理布局和优化河北省各地市蛋鸡产业发展。河北省中南部地区包括邯郸、邢台、石家庄和保定应作为蛋鸡生产重点区域,在科技、财政、政策等方面予以倾斜,使其成为畜牧业经济发展的主导产业。

(2)对蛋鸡生产综合比较优势较弱的地区应综合考虑肉类、蛋类、奶类的综合比较优势,根据各自产业的综合比较优势确定其发展重点。

参考文献

- [1] 王金忠. 蛋鸡市场趋势分析[J]. 中国畜禽种业, 2005(9): 4.
- [2] 王银钱, 范志刚, 赵学风, 等. 2008年河北蛋鸡生产形势分析[J]. 中国禽业导刊, 2008, 25(6): 16.
- [3] 李会庆, 刘文科, 范志刚. 2013年河北省蛋鸡产业发展报告[J]. 现代养禽, 2014(1): 38-41.
- [4] 颀锡良. 河北省科学谋划蛋鸡业发展整体布局[J]. 北方牧业, 2010(22): 4.
- [5] 潘丹, 曹光乔. 中国蛋鸡生产布局优化研究[J]. 中国农业资源与区划, 2011, 32(2): 68-74.

(上接第78页)

- [8] IOANNIDOU C, GALANIS P, TSOUMAKAS K, et al. Characteristics of dog bites among nursing students and knowledge about their emergency management [J]. Int Nurs Rev, 2012, 59(2): 245-251.
- [9] 唐仰龙. 狂犬病发生原因及防治对策[J]. 山东畜牧兽医, 2010, 31(10): 37-38.
- [10] CONSTABLE S E, DIXON R M, DIXON R J. Education resources in remote Australian Indigenous community dog health programs: a comparison

of community and extra-community-produced resources [J]. Health Promot Int, 2013, 28(3): 333-344.

- [11] TENZIN, DHAND N K, RAI B D, et al. Community-based study on knowledge, attitudes and perception of rabies in Gelephu, south-central Bhutan [J]. Int Health, 2012, 4(3): 210-219.
- [12] 周鄂生, 周砚青, 肖斌. 大学生预防狂犬病知识水平调查分析[J]. 中国人兽共患病杂志, 2004, 20(9): 42-43.