

农村家庭养殖的经营模式分析

吴景媛

(中国人民解放军 95028 部队, 湖北省、武汉市, 邮编 410079)

摘要: 农村家庭养殖模式是我国农村建设发展过程中的普遍模式, 它快速有效提高当地农户生活水平、加速农村经济发展, 是农村发展、农民增收的重要工具。为加快农村家庭养殖发展步伐, 寻找最佳方式经营养殖模式十分关键。本文以荆溪村为例, 根据其具体养殖条件对养殖环境进行系统分析, 从自然和社会两方面因素解读当地养殖模式存在的原因, 从公共经济学角度进一步阐述经营模式, 集结农户、政府、社会三方力量致力于提升当地家庭养殖模式的经营水平, 促进农村家庭养殖模式的可持续发展。

关键词: 家庭养殖 经营模式 生态经济

引言

中国农村人口几乎占据总人口一半, 三农问题一直是我国经济发展的重要问题。党中央一号文件一次又一次聚焦三农问题, 要求全面贯彻党的十八大精神, 加大关注三农问题, 落实惠农政策。国家大力支持发展传统农业种植的同时, 意识到单一的小农式生产经营具有无法适应市场变化、难以抵御自然灾害影响、更难以致富的劣势, 鼓励农业多元化发展。家庭养殖作为一种新型的农业经营模式因为资金门槛低、养殖比例灵活、回报周转快受到养殖户青睐, 更得到国家相关部门的重视。2013 年人代会代表董雅娟提出要大力支持农村家庭养殖户的发展。一系列关于支持家庭养殖的政策如畜牧良种补贴政策、畜牧标准化规模养殖支持政策、动物防疫补助政策也相继出台并得到贯彻执行。在当前的新农村建设中, 家庭养殖模式已经成为促进农业节本增效的重要手段、改善农村生产生活环境的有效途径, 它是实现农村经济可持续发展的重要保障。

为了家庭养殖模式的长远发展, 如何实施这种养殖模式, 促进其健康快速发展, 成为了重要的课题。目前, 对家庭养殖的研究分析打破单一养殖技术角度的局限, 角度新颖。如期刊《农村经济与科技》中陈秀芝等学者的《农村家庭副业养殖的经济学分析》一文从经济学的角度对农村家庭养殖进行解释分析其存在原因, 提出改进建议;《沿海企业与科技》期刊中学者阿海的《家庭养殖必须适应市场需求》一文提出要从市场角度考虑养殖种类和养殖时间、出栏时间, 与市场密切结合, 降低成本获取收益; 期刊《中国猪业》中, 学者李保明的《畜禽健康养殖模式与环境控制技术进展》一文从养殖环境控制方面提出加大对养殖环境的关注, 以相应的设备跟进品种引进, 保证养殖质量。以上学者的分析对家庭养殖提出优化建议, 结合实际技术条件, 一定程度上促进家庭养殖的发展。但是从整体上来看, 对家庭养殖的分析仍然存在局部性和滞后性。如在《现代农业科技》中学者程兆江的《甘肃农村家庭养殖业的现状和发展对策》只是对局部地区的特定养殖模式进行研究分析, 对其他养殖模式的借鉴意义小; 华南农业大学学报中学者吴瑛、王雅鹏的《我国水禽产业化发展历程、趋势与对策研究》所列资料为上世纪 80 年代的, 数据陈旧, 技术指导与现今发展差距大, 参考价值小。

采取文献研究和实证分析的研究方法, 多角度分析家庭养殖存在原因和改进方式, 有利于家庭养殖模式的多方位发展, 但仅仅停留于特定养殖地区和特定养殖模式的分析, 会使得

农村家庭养殖经营模式研究存在局部性和滞后性的不足,不利于养殖分析时效性和养殖资料完整性。所以,经常性对家庭养殖进行分析,获取最新数据,总结不同模式下的养殖经验,对保证我国家庭养殖经营模式的资料完善性和准确性具有十分重要的意义。尤其是对于江西这个农业大省、养殖大省,家庭养殖覆盖面广且呈现分散化、规模小的特征,一些典型且具有特色的养殖模式在研究领域还是空白。对于这些研究空白的养殖模式,我们更加需要坚持以科学为依据,综合多方位角度分析,以最新技术成果、最佳运作模式充实农业家庭养殖模式,优化经营模式的健康发展。

一、我国农村主要家庭养殖模式简介

在我国,农村家庭养殖模式的种类因地域、气候、土壤、地形等自然因素的不同和生活习惯、饮食方式等社会因素的不同而各异。目前,我国农村家庭养殖模式主要包括:

(一)鹅-鱼-果-一草立体生态养殖。鹅粪囤积发酵灌以果树、蔬菜或者牧草,以自然肥料代替一部分化学肥料,减少化肥成本;果园地里种植的草可养鹅,专业牧草喂鹅养鱼。鹅放养于鱼塘,它的水面活动一方面为自身清洁羽毛、降低病疫袭身,另一方面也为塘鱼带来天然的鹅粪养料,为其增氧,最终达到鹅鱼果草等多赢的效果,从而形成鹅-鱼-果-草的生态养殖体系。

(二)鱼-桑-鸡养殖模式。池塘养鱼,绕着鱼塘围种桑树,桑树园里养鸡。鱼塘淤泥和鸡粪可做桑树的自然肥料,蚕蛹和富余的桑叶喂鸡,蚕和鸡的粪便喂鱼,鱼、桑、鸡三者相辅相成的生长模式形成良好的生态循环。

(三)牛-蘑菇-蚯蚓-鸡-猪-鱼多样化养殖模式。水库养鱼,建栏圈养猪和牛,用天然的野草辅之以稻秆喂牛,健康且成本低;牛粪作为蘑菇种植的培肥养料,蘑菇采摘后的养殖地更是蚯蚓的优质培育基地,这一系列形成资源的多形式循环利用;而将蚯蚓喂鸡,鸡粪和猪粪经过发酵等处理程序后分别喂猪和鱼,在资源循环利用的基础上形成多样化的养殖模式。

(四)猪-果-鱼-沼生态养殖模式。猪粪发酵后喂养鱼、培肥于果树和鱼草,塘泥作果树的良好肥料,多余的畜便囤积生产沼气供电和燃料,从而形成了良性循环的生态养殖模式,达到了粮食增产、养殖成本下降的目的。

(五)家畜-蝇蛆-鸡-猪-牛-鱼养殖模式。家畜的粪便喂养蛆,蝇蛆喂鸡。鸡和猪的粪便发酵加工处理后分别喂养猪和牛,三者富余的粪便囤积发酵作为鱼的优质有机养料。

二、剡溪村农村家庭养殖模式的现状分析

在众多家庭养殖模式中,剡溪村结合自身实际情况摸索出一套适合自己的养殖模式:猪-果-鱼-沼养殖模式。这种模式自探索以来已逐步成熟化,增加了当地养殖户收入,其中该归属镇仅单一的生猪养殖就已经达到了全省第二规模,养殖户平均收入增长近20%。以下我们就剡溪村为例来具体介绍该家庭养殖的经营模式,分析其存在原因和发展优劣势。

(一)当地养殖模式介绍

剡溪村猪-果-鱼-沼养殖模式主要表现为生猪养殖-果树种植-水产养殖-沼气生产的发展模式。它的经营模式为建筑猪圈养殖生猪,猪粪一部分灌以果树、鱼草和其他种植物以培肥,另外一部分囤积发酵以喂养水产鱼。塘泥作农作物和果树的良好生态肥料,部分果叶和多余的猪粪进行沼气循环培肥,供平时生活燃料和用电。养殖产品售卖采取典型的市场+养殖户的服务模式,即当地居民利用市场集散商品的效应,在以公用土地建立起来的场地设施上进行农产品的售卖。或自己进行单一售卖,或联系收购商,或直接在集市售卖。整个养殖模式采取多样化经营,由单纯的生猪养殖发展为水产养殖和果树种植全面发展,由户内养殖发展为户内外养殖相结合的多元化生态养殖。

以当地成熟养殖户陈子一为例,据访问调查,他是2000年开始养殖生猪,从当地生态平衡方面考虑开始逐渐开挖鱼塘、种植果树,现今已达到生猪养殖-果树种植-水产养殖-沼气生产全面覆盖的养殖水平。截至目前为止,陈子一家生猪养殖236头,母猪8头,崽猪29头,母猪生产床5条,各种取暖设施储备富余,大大提高崽猪存活率,减少对崽猪市场的依赖。生猪养殖主要依靠饲料,辅之以少许作物苗梗;售卖依赖于当地收购商,少部分生猪直接和当地屠夫交易。果树种植规模达8亩,总种植树为450株,包括柑橘、脐橙、蜜桔等品种,果肥均来自于猪粪自然肥和适当的复合肥料,同时部分果叶也进行沼气循环培肥。鱼塘三座,根据品种不同分别养殖于不同鱼塘,主要包括鱼苗、鲫鱼、草鱼。每个鱼塘分别装有2个测压器和供氧器,提高水产鱼养殖质量。鱼饲养依存于青草喂养、猪粪肥料加之以些许鱼饲料。鱼和水果的售卖依赖当地收购商,少部分产品养殖户赶集进行出售。因为水果具有时节性、鱼捕捞后高密度存活概率小等缺点,在整个养殖模式中,养殖产品价格主动权往往掌握在收购者手中。

(二)当地养殖模式的评价

猪-果-鱼-沼生态养殖模式种养相结合,以畜禽的粪便养地,实现整个养殖模式可持续发展。既合理利用自然资源,在发展家庭养殖的基础上进行生态资源保护和循环利用,促进人和自然的和谐关系;又保证养殖产品生态品质,加快家庭养殖的健康发展。同时它充分利用养殖户空闲时间,最大化剩余劳动力价值,获取资金回报的同时优化当地环境,为当地带来巨大的经济效益和社会效益。但是,这种经营模式也因为信息闭塞、道路不畅等原因而未能达到最优效果。以下从优势和劣势两方面对这种养殖模式进行具体分析:

1. 当地养殖模式的优势

(1) 该养殖模式充分利用当地自然资源,获取经济效益,实现生态经济的发展:发挥当地丘陵地形的优越性,为鱼塘挖掘节约大批劳动量;亚热带季风性湿润气候,为沼气产生提供可能性;当地特有红壤有利于脐橙、蜜桔、柑橘的生长。有利的环境创造了这一养殖模式,同时这一模式也为当地环境带来生态效益。畜便喂鱼、培肥于果树和农作物,减少化学肥料的使用,促进当地土壤的可持续发展;通过沼气方式消化畜便达到净化空气、提供燃料和供电三重效果,大大降低农民对柴木需求,保证当地森林覆盖率;鱼塘挖掘一方面为养殖户带来经济效益,另一方面也可以达到防洪蓄水、积水灌溉、保护环境、调节泥沙的作用。总而言之,一体化的养殖模式促进生态环境的循环效益,加快经济、环境的共同发展。

(2) 养殖经营模式采取养殖户-市场的服务模式,市场和养殖户之间不存在固定的产品产销合约关系,有利于养殖户自由安排生产比例和生产规模。和单一的大规模养殖相比,这一经营模式可灵活调整养殖比例,降低养殖风险。

2. 当地养殖模式的劣势

(1) 交通不便。剡溪村猪-果-鱼-沼养殖模式选址于离村市3里路的山区,山路崎岖,交通不便,一定程度上不利于养殖户信息获取和产品的售卖,为提升家庭养殖经营模式中的产品附加值设置直接障碍。

(2) 受市场因素影响大。当地养殖户采取养殖户-市场的服务模式,养殖产品的即时性使得养殖户受市场控制,一旦供过于求则会导致果树挂满而养殖户却不愿意再浪费人力成本采摘的恶性结果出现。

(3) 自然疾病因素威胁大。在该家庭养殖经营模式中,不论是生猪、果树还是水产品养殖都时刻面临着疾病和自然因素的挑战,尤其以生猪和水产养殖为重。其养殖的集中性和环境的一体化,极易将小病引发为大瘟疫,如果没有及时发现并进行适当处理的话,将会造成巨大的经济损失。

(4) 信息技术水平低。该村养殖均位于山间，网络不畅，阻碍市场信息传播和养殖经验分享。同时单独经营的养殖户在养殖方面的技术培训主要依靠国家扶持，而现实生活中落实到具体养殖户的培训少之又少，养殖户的技术指导非常缺乏，单纯依靠自身力量寻求技术支持资源有限，一定程度上延缓养殖户的科学养殖速度。

(三) 剡溪村农村家庭养殖模式的原因

剡溪村这种生态立体化养殖模式的出现和成熟不是偶然的，它是建立在一定的自然和社会因素基础上。

1. 影响养殖模式形成的自然因素

当地地处北半球中低纬度，年平均气温 18.5 摄氏度，降水量 1383.2 毫米，全年温和多雨，光照充足，四季分明，具有典型的亚热带季风性湿润气候特征，是水稻生长的摇篮，为沼气池建立提供可能。临近盛产脐橙的赣州，森林资源丰富且土壤多为红壤，这一切为脐橙、柑橘等果树种植创造良好的生长条件。地处丘陵地带，雨水丰富，当地鱼塘多且适合小规模鱼塘的挖掘，有利于当地水产品养殖。这些得天独厚的自然条件为猪-果-鱼-沼家庭养殖经营模式的存在奠定自然的生产养殖基础。

2. 影响养殖模式形成的社会因素

(1) 政策因素

中国有 6 亿多农民，政府积极关注农业、农村、农户的发展，出台了系列相关政策支持鼓励农业发展如取消几千年来农业税，对种粮养殖户直接补贴，对有利于农业发展的农业机械购买进行补贴等等。同时，政府还鼓励养殖户多样化经营，着力调整农村的单一经营方式，降低养殖户的自然风险，如对农村畜牧业有动物防疫补助政策、生猪大县奖励政策等等，这些政策一定程度上为其存在和发展创造良好的政策条件，促使农村家庭养殖逐步走向成熟。

(2) 技术因素

科学技术的发展在农业种植方面体现为耕作设备的完善和种植技术的提高。不管是杀虫剂、喷雾器、收割机等高科技农业产品，还是抛秧技术、杂交水稻等高科技含量的品种技术都节约了大量时间，降低劳动度，减少劳动量，解放了一批劳动力，为家庭养殖模式的生成和发展提供人力资源。

科学技术的发展在养殖方面体现为提供科学供暖、供氧和相关的检测、治疗仪器和药剂，为家庭养殖模式的存在提供技术支撑，保证养殖质量。

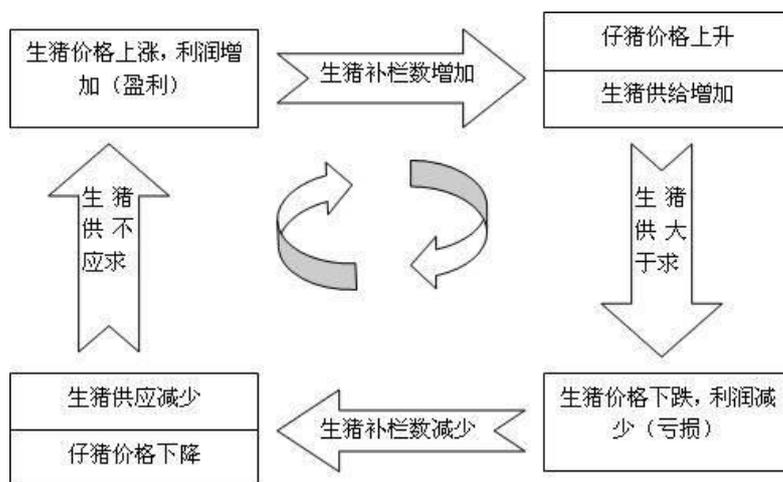
(3) 劳动力因素

农村两类剩余劳动力的再利用。农村剩余劳动力的存在是影响我国农业发展的重要因素，对于一个农业家庭而言，进行家庭养殖是解决内部闲散人员就业的良好选择。从剡溪村的养殖经营模式来看，猪粪的卖出价为零，其原因在于化学肥料的存在使得几乎没人会去购买单独的猪粪。要将劳动力用上就可以通过养鱼和种植果树的方式获得收益，在利用农村剩余劳动力的同时变废为宝，获取经济效益。其次，农业生产是具有季节性的，农业劳作也具有季节性，在农业领域中即使不存在剩余劳动力，也会有农闲时的剩余劳动时间，这里将其称为第二类剩余劳动力(即无法转移的剩余劳动力)。人们通常用农闲时或田间劳动剩余时间来照顾家里养殖的鱼、猪、果树等。剩余劳动和农业生产的季节性特点共同决定了农村家庭经营养殖模式的存在。

3. 模式存在的理论分析

(1) 市场供求导致家庭养殖的形成，是其存在的经济基础。

市场是资源配置的基础。供求关系是商品关系的基本，决定着商品价格的波动，而价格波动反过来又影响着商品供给量，使商品供给呈现周期性、阶段性，围绕价格上下波动的特点。剡溪村家庭养殖模式的存在、成熟和市场供求变化有着密切关系。以生猪养殖为例，我国农村家庭生猪养殖规模相对分散，养殖户因风险承受性小具有养殖投机性强的特点，在价格高涨时大批次养殖户参与到生猪饲养的队伍中，从而造成养殖成本供不应求而不断攀升。此外，生猪饲养具有周期性，以至于对未来市场的生猪供应量形成了较大压力，最终造成了市场供过于求的局面，长时间存在上述现象引出了生猪价格供应蛛网理论，如下图：



(2) 结构规模经济推进家庭养殖的模式化，是家庭养殖模式存在的催化剂。

结构规模经济通过各种不同规模经济实体之间的联系和配比，充分整合资源，降低不同经济的运行成本，实现最低经济成本、最佳经济效益。剡溪村家庭养殖模式由最初的生猪养殖发展到生猪养殖-果树种植-水产养殖-沼气生产的综合模式，很大程度上是因为这种家庭养殖模式可以有效整合资源，充分的利用各种资源，降低养殖成本，最终获取最佳效益。猪粪作为果树肥料、鱼草和鱼苗的肥料，塘泥为果树和农作物培肥，多余畜便和农作物可以发酵成沼气，进行光照和热能供应。一体化的养殖模式可以充分利用所有资源，提高资源利用率，获取结构规模经济的生态、经济效益。

三、优化剡溪村农村家庭养殖模式的建议

剡溪村农村家庭养殖模式的存在和发展建立在一定的微观和宏观基础上，它大大提高养殖户的生活质量，促进当地经济发展。为保证当地养殖模式的可持续发展，我们必须优化养殖环境，将养殖模式发展中自然影响因素降至最低，解决当地交通不便问题，加快信息化建设步伐，加强专业养殖技术培训，降低对市场依赖性，达到养殖模式经营最佳效果。从参与者角度而言，我们应该结合养殖户、政府、社会三方力量，立足自身实际，为优化养殖模式而努力。

(一) 从养殖户角度

养殖户加强管理，根据市场需求合理调配养殖比例。

家庭养殖的经营中心是养殖户，养殖户对经营模式的付出及管理很大程度上决定了其收益。良好的经营模式需要养殖户：

首先，加强管理，积极参与相应的技术培训，学习科学的养殖方式，保证养殖的科学性。与周边养殖户交流，分享养殖经验，学习正确的养殖方法。

其次，时刻关注市场行情、发展政策，灵活调整养殖比例。在该养殖经营模式中，生猪

和水产养殖比例可以进行灵活调整，在生猪市场不景气时，可以提高鱼类养殖比例。生猪和鱼的养殖量进行互补，降低农业养殖市场风险。

再次，加快互联网知识学习，通过网络、书本等多种形式获取最新的养殖方法和养殖理念，及时进行养殖设备更新，完善养殖设施建设，实行科学化养殖，降低养殖风险。在设备完善基础上进行模式的多样化经营，打破单一产品生产路线，以农家乐形式尝试服务增加产品附加值，获取更好效益，提升养殖空间。

（二）从政府角度

政府认真贯彻落实相应政策，多角度扶持发展。

对于农村家庭养殖行业，养殖户力量是微乎其微的，政府宏观调控就显得十分重要。为促进猪-果-鱼-沼养殖模式的良性发展，政府首先应该认真贯彻落实相关政策。对养殖户补贴要求落实到养殖的每家每户，相应技术培训邀请专家如期进行，给予养殖户优惠贷款扶持政策，督促基层干部政策执行情况。

其次，政府应加大对养殖户的关注力度，扶持养殖户的长远发展。养殖户遇到瘟疫、洪水等自然灾害时，政府需及时了解情况并快速反应，确保养殖户来年正常发展经营。

最后，政府应该加大对养殖配套设施建设，兴修道路，改善当地交通，加快网络设施等其它基础服务设施建设，对养殖不景气的年度采取政府收购补贴的形式，提高养殖户的积极性，鼓励其发展，最终促进养殖业规模化、专业化、产业化。

（三）从社会角度

社会大力支持，多方位促进发展。

农村家庭养殖的产品最终是要推向市场，要想在市场中存活下来，靠养殖户自身和政府的努力远远不够，还需要社会的支持。作为社会，首先应该认可这种养殖模式，并以平等甚至优惠的价格支持该类型养殖户。在现实生活中，很多收购商利用养殖户消息闭塞的弱点，对小规模养殖户进行价格歧视，一定程度上限制了养殖模式的规模化。其次，结合企业和相关协会，对农村家庭养殖的多方位发展进行扶持，组织相关技术培训，鼓励当地猪-果-鱼-沼养殖模式的多维生态发展。

家庭养殖因资金门槛低、时间安排灵活等优势，受到越来越多的养殖户采用。它是养殖户农忙之余的另一种作业方式，帮助缓解家庭经济压力，提高家庭经济水平，加快农村发展速度。我们需要重视农村经济发展中的这股力量，认真分析其在发展过程中存在的优势与不足，结合养殖户、政府和社会三方力量，打造一套科学专业的养殖方式整合农业养殖资源，促进剡溪村养殖模式的健康发展，促进农村家庭养殖模式的可持续发展。

参考文献

- [1]陈秀芝, 秦宏, 李嘉晓.农村家庭副业养殖的经济学分析[J]农村经济与科技,2005, (10).
- [2] 阿海. 家庭养殖业如何适应市场新需求[J]沿海企业与科技,2004, (3) .
- [3]程兆江. 甘肃农村养殖业的现状与发展对策[J]现代农业科技,2007,(23).
- [4] 王永龙.分工与融合视角的现代农业发展研究[M],广州: 中国科学技术出版社,2012.8.
- [5] 邹普圣. 农村养殖业的困境和出路——对新余市养殖业发展的调查与思考[J]江西畜牧兽医杂志,2006,(6).
- [6] 农业部市场与经济信息司.中国农产品市场报告[M],北京: 经济管理出版社,2012.5.
- [7] 由建勋. 林山生态化家庭猪场经营研究[J]养猪,2013, (3) .
- [8] 谢秋山, 赵明. 家庭劳动力配置、承包耕地数量与中国农民的土地处置——基于 CGSS2010 的实证分析[J]软科学,2013, (6) .
- [9] 张士罡,周玉婷. 畜壮禽肥鱼跳跃 立体养殖收益多[J]农业知识, 2013, (15) .
- [10] 姜睿清.基于产业融合的江西农业产业结构优化研究[D], 南昌: 南昌大学,2013.6.
- [11] 沈成正. 橘子的营养价值及栽培技术[J]现代农村科技,2012, (20)

Analysis on the management mode of rural family farming

Wujingyuan

(Huquan Street Hongshan District , Wuhan City ,Hubei Province, 410079)

Abstract: Rural family breeding pattern is a common pattern in the process of the development of rural construction in our country, it quickly and effectively improve the local living standards of farmers, accelerating rural economic development, is an important tool for rural development, farmers' income. In order to speed up the development of the rural family farming, it is very important to find the best way to manage the farming model. The village in Shanxi as an example, according to the specific culture conditions on the aquatic environment system analysis, from local culture mode of interpretation of both natural and social factors in the presence of, from the perspective of public economics further states the operating mode, build-up of farmers, government and society commitment to enhance the management level of the local family breeding mode, promote the sustainable development of rural family breeding pattern.

Keywords: Family farming management model ecological economy