



张掖市孕马血清产业发展现状分析及建议

杨丽萍¹, 贾文玉^{2*}, 宋福超¹

(1. 甘肃省张掖市饲料饲草技术推广站, 甘肃张掖 734000;

2. 高台县罗城镇畜牧兽医工作站, 甘肃张掖 734000)

摘要: 张掖市养马历史悠久, 位于山丹县的中农发山丹马场自汉朝至今已有两千多年的养马历史, 新中国成立后, 山丹马场更是为部队提供了大量的战马。近年来, 随着经济社会的发展, 孕马血清产业的兴起, 逐步形成了以山丹县、高台县、民乐县为主的孕马养殖、孕马血清采集、孕马血清加工的产业链。本文根据对张掖市孕马血清产业发展现状的实地调查情况, 对其产业发展前景、优势和饲草料成本连续上涨、专业技术人员短缺、产品销售渠道窄的问题进行了分析。并提出了加大政策支持力度、强化科技攻关、提升产品竞争力、促进产业链深度融合的发展建议。

关键词: 张掖市; 孕马血清产业; 发展现状; 分析; 建议

[中图分类号] S81-1

[文献标志码] A

[文章编号] 1004-6704(2025)-02-0086-03

Analysis and Suggestion for the Development of Pregnant Horse Serum Industry in Zhangye

YANG Liping¹, JIA Wenyu^{2*}, SONG Fuchao¹

(1. Zhangye Fodder Grass Technology Promotion Station, Zhangye, Gansu 734000, China;

2. Gaotai County Luocheng Town Animal Husbandry and Veterinary Station, Zhangye, Gansu 734000, China)

Abstract: Zhangye city has a long history of horse breeding. Located in Shandan county, Zhongnongfa Shandan Horse Farm has a horse breeding history of more than two thousand years since the Han Dynasty. After the founding of New China, the Shandan Horse Farm provided a large number of warhorses for the army. In recent years, with the development of the economy and society, the rise of the pregnant horse serum industry has gradually formed a pregnant horse industry chain mainly consisting of Shandan county, Gaotai county, and Minle county for pregnant horse breeding, collection, and processing. Based on field investigations of the current development status of the pregnant horse serum industry in Zhangye city, this article analyzes the industry's prospects, advantages, and challenges such as the continuous rise in feed costs, a shortage of professional and technical personnel, narrow product sales channels, and problems with narrow product sales channels. It also proposes development suggestions including increasing policy support, strengthening scientific and technological research, enhancing product competitiveness, and promoting deep integration of the industrial chain.

Key words: Zhangye city; pregnant horse serum industry; development status; analysis; proposal

张掖市养马历史悠久, 马文化底蕴深厚, 位于山丹县的中农发山丹马场自汉朝至今已有两千多年的

养马历史, 新中国成立后, 山丹马场更是为部队提供了大量的战马。近年来, 随着经济社会的发展, 孕马血清产业的兴起, 逐步形成了以山丹县、高台县、民乐县为主的孕马养殖、孕马血清采集、孕马血清加工的孕马产业链。本文根据对张掖市孕马血清产业发展现状的实地调查情况, 对其产业发展前景、优势、问题进行了分析, 并提出了相关的发展建议。

[收稿日期] 2024-10-18

[第一作者] 杨丽萍(1981-), 女, 高级畜牧师, 主要从事畜牧业和饲草饲料技术推广工作。E-mail: 836273091@qq.com

* [通信作者] 贾文玉, E-mail: 836273091@qq.com

1 发展现状

1.1 马产业情况

目前,张掖市马匹存栏 24 399 匹,其中公马 6 926 匹,母马 17 473 匹。主要集中在山丹县、甘州区、临泽县,在传统散户养殖的基础上,逐步向规模化、标准化的现代养殖转变。山丹县马存栏数量 14 325 匹,养殖场数量 22 家,分别占全市总量的 58.7%、68.8%,体现出其在张掖马产业方面的重要地位。马产业主要以孕马血清采集为主,其中用于孕马血清采集 15 768 匹,占 64.6%;用于育种 4 553 匹,占 18.7%;用于旅游观光 2 373 匹,占 9.7%;用于育肥 1 170 匹,

占 4.8%;用于竞技表演 535 匹,占 2.2%。

1.2 孕马血清产业情况

全国孕马养殖分布相对集中,主要分布在甘肃、内蒙古等北方地区,用于孕马血清生产的规模化养殖企业全国总体数量较少。张掖市孕马血清产业虽然起步晚,但发展势头强,且产业链相对健全完善。目前,全市从事孕马血清生产的养殖企业(合作社)共有 11 家(表 1),主要饲养的孕马品种有青海马、蒙古马、山丹马等,年生产孕马血清 532 t,年产值 1.28 亿元;从事孕马血清精深加工企业 1 家(甘肃天祁生物科技有限公司),主要生产孕马血清促性腺激素,年加工血清 400 t,年产值 1.4 亿元^[1]。

表 1 孕马血清生产的养殖企业(合作社)

Table 1 Breeding enterprises engaged in pregnant horse serum industry(cooperatives)

序号	企业名称	场址	养殖规模/匹
1	山丹县天马科技有限责任公司	山丹县大马营乡双泉村	9 000
2	甘肃龙腾科技有限责任公司	山丹县位奇镇芦堡村	1 900
3	甘肃草源恒发农牧科技开发有限责任公司	山丹县李桥乡东沟村二社	200
4	张掖市希望农牧产业科技开发有限责任公司	甘州区龙渠乡高庙村七社	850
5	张掖市长丰生物科技有限公司	甘州区大满和平林场北侧	1 300
6	高台县天鸿沙草产业开发有限责任公司	高台县南华镇南寨子村	1 200
7	临泽县兴龙养殖专业合作社	临泽县沙河镇兰化养殖小区	1 100
8	张掖市弘辉产业发展有限公司	临泽县蓼泉镇上庄村南沙窝	630
9	临泽县墩盛养殖专业合作社	临泽县蓼泉镇墩子村	110
10	临泽县兴盛牧业养殖专业合作社	临泽县蓼泉镇黄渠桥东侧	420
11	张掖市凯利农林牧业发展有限公司	甘州区靖安乡靖平村林场	200

2 孕马血清产业发展前景

2.1 市场供需现状

随着高新生物技术的深入研究和发 展,孕马血清促性腺激素从起初应用于动物诱导发情、超数排卵、治疗人畜生殖器官疾患等,现已发展到广泛应用于胚胎移植、细胞培养等生物工程技术领域。因此,孕马血清促性腺激素与之配套的孕马血清促性腺激素抗体需求量,远远超过了市场生产规模^[2]。

2.2 效益分析

根据目前张掖市行情,孕马的血浆市场价 240 ~300 元/kg 左右,每匹孕马年均产鲜血浆在 50 kg 左右,除去饲草料、人工等成本,每匹孕马每年的经济效益在 4 000~8 000 元左右。孕马血清价格高而

稳定,生产效益可观。

3 孕马血清产业发展的优势

一是张掖市养马历史悠久,位于山丹县的中农发山丹马场自汉朝至今已两千多年的养马历史,群众在孕马养殖方面经验丰富,有孕马养殖的群众基础;二是农牧结合的自然优势,张掖市苜蓿、燕麦等饲草种植面积达 566.7 hm²,孕马需要的高营养饲草料资源充足,有孕马养殖的物质基础;三是孕马养殖数量较多,孕马血清原料供应充足,年生产孕马血清 500 t 以上,有孕马养殖的供给基础;四是加工企业落户张掖,甘肃天祁科技有限公司是宁波三生生物科技有限公司的全资子公司,三生生物的产品销售占全国市场的 60% 以上,实力雄厚,是国内最

大的孕马血清促性腺激素生产商,孕马血清收储加工能力 700 t 以上,有孕马养殖的市场基础。

4 孕马血清产业发展中存在的问题

4.1 饲草料成本连续上涨

用于生产孕马血清的马匹营养需求高,饲草以燕麦和苜蓿为主,精料中豆粕占 30% 以上,才能满足营养需要。近年来,燕麦、苜蓿、豆粕等主要饲草料价格的猛涨,导致孕马养殖成本大幅上升,整体上,产业链前端饲草料价格上涨,产业链后端销售价格常年不变,因产业链两端的“双向压缩”,使孕马血清生产效益空间缩小。

4.2 专业技术人员和劳动力短缺

孕马血清生产是技术要求高的新型产业,熟练掌握相关技术的人员少,劳动强度大,导致企业招工难。

4.3 产品销售渠道窄

目前,由于孕马养殖企业仅采集孕马血浆一种产品,且全国只有宁波三生生物科技有限公司和宁波人健药业有限公司两家企业在张掖市收购加工,产品销售渠道窄,产品单一。再加之,近几年,新冠疫情和“猪周期”影响,孕马血清促性腺激素销售量下降,导致加工企业的收储量减小,孕马养殖企业血清不断积压,增加了孕马血清生产企业的风险。

4.4 政策措施不到位

张掖市畜牧业发展规划系统中,缺乏孕马的科学、完整、可行的产业化思路、整体规划、战略性措施和扶持政策。虽然个别县区出台了一些文件来支持孕马产业发展,但由于地方财政有限,在孕马产业发展方面投资较少。

5 发展建议

5.1 加大政策扶持力度

孕马产业主产区加强顶层设计,制定实施本区域的孕马产业发展规划,可根据实际,出台相关的政策,加大资金支持,强化措施保障。同时,成立孕马

产业工作专班,积极对接中央和省上扶持项目,为推动孕马产业健康可持续发展提供有力支撑^[3]。

5.2 强化科技攻关

建立“院企地”合作激励机制,鼓励科研机构、大专院校和企业合作,共同申报实施国家、省级重大科技专项研发项目,开展孕马健康高效养殖、高纯度孕马血清制备等先进实用技术攻关,加强马乳、马脂、孕马尿等研究应用,不断延长孕马产业链条,提升孕马产业附加值。依托高校和科研院所,建设科研实践基地,加大专业人才培养和养殖技术培训,做好企业服务保障。

5.3 提升产品竞争力

系统梳理孕马产业养殖环节、生产环节、加工环节的关键堵点,尤其是产业链上“人有我无、我有人强”的“掉链子”、“卡脖子”环节,按照短期可替代、长期可弥补的基本原则,对孕马饲养要求高、血清采集标准高、加工提取难度高的“三高”问题,精准施策,补齐断点、疏通堵点。拓展孕马血清产品,在破伤风、肉毒素、新型冠状病毒肺炎抗毒素免疫马血浆生产上求创新、求突破,不断提升孕马血清产业价值。

5.4 促进产业链深度融合

发挥龙头企业以招商优势,在产业园区集聚上下游关联产业、配套企业,构建龙头企业主导、产业形态完整、供应链安全可控的产业集群。延伸产业链、优化供应链、提升价值链,构建饲草料种植、孕马养殖、孕马血清采集、孕马尿收集、生物制品加工、销售以及淘汰孕马育肥、文化旅游等为一体的全产业链条。

参考文献:

- [1] 谭小海,李海,朱春玲. 试述马产品的开发利用[J]. 草食家畜,2013(2):21-25.
- [2] 詹桂边. 孕马血清促性腺激素及生化制品[J]. 技术与市场,1999,6(6):18.
- [3] 裴成芳,梁育林. 态势分析法析天祝县岔口驿马产业发展机遇与挑战[J]. 畜牧兽医杂志,2014,33(6):99-101.