



2019年7月24日
星期三
己亥年六月廿二
总第3029期

翱翔在高原上的科技雄鹰

——记阿坝州畜牧科学技术研究所农技推广研究员何世明



中华人民共和国成立70周年
The 70th Anniversary of the Founding of
The People's Republic of China

人物名片：

何世明，阿坝州畜牧科学技术研究所所长、农技推广研究员，全国优秀科技工作者，四川省优秀科技工作者，四川“最美科技工作者”，四川省劳动模范，四川省脱贫攻坚创新奖获得者，阿坝州学术和技术带头人。主持或主要参加科研课题30余项，编写畜牧兽医科普手册8本。先后荣获四川省科技进步奖三等奖3项，阿坝州科技进步奖一等奖3项、二等奖5项、三等奖1项。



何世明在2019年四川“最美科技工作者”发布仪式上发表感言

ZM四川“最美科技工作者”

SI CHUAN "ZUI MEI KE JI GONG ZUO ZHE"

“虽然很辛苦，但是很有意义！”

“但如果只靠政府来保护，力度是不够的，要让民间自发保护才行。”

“我们还计划有序推进藏羊、藏猪、藏鸡等特色优势产业标准化、全产业链发展，积极为阿坝州畜牧产业可持续发展，打赢脱贫攻坚战，全面实现乡村振兴作出新贡献。”



何世明研发的“牦牛拉箱式便携挤奶机”

用科技创新促畜牧产业发展

农业的发展离不开科技的进步。何世明根据农牧民生产、生活中的实际需求，创新研发了很多先进的畜牧技术。如今，多项科研成果在阿坝州推广应用，为产业发展、脱贫攻坚发挥积极作用。

牦牛、绵羊腹泻病长期困扰着牧民，一直没有找到预防和治疗的有方法。当地牧民洛梅对记者说：“以前家里的牦牛、绵羊一旦得了腹泻病，基本没有救治办法，经济损失很大。牧民们都怕牦牛、绵羊患上腹泻病。”

何世明在条件有限的情况下，从导致牛羊腹泻的原因入手，研制出了针对不同病因的不同制剂。但制剂使用起来麻烦，价格也比较贵。“为了减轻牧民的经济负担和操作难度，我想研制出一种可同时治疗多种病因的腹泻制剂。”于是，何世明主动与中医、藏医专家探讨，通过大量的实验，终于研制出了一种中藏药结合的口服液。

“这个中藏药制剂对牦牛、绵羊腹泻病有很好的治疗效果，有效率达85%以上，大幅降低了牦牛、绵羊的死亡率。”何世明说，此制剂不仅可以预防和治疗牛羊等腹泻病，还可以调理动物机体代谢功能，一面世就受到了牧民们的欢迎。据统计，此制剂受益者达3.2万余户。

何世明还长期致力于推广牦牛实用技术，以此推动牦牛产业的健康发展。以前，解决牦牛同期发情等问题的药物几乎全靠进口。何世明通过研究，研发了牦牛阴道药物缓释装置，其效果完全可以媲美进口药物，而成本仅进口药物的一半，大大降低了牧民的养殖成本。此装置在降低牧民成本同时，还显著提高了牦牛繁殖效率，为牦牛产业的可持续发展起到了有效支撑。

此外，他研制成功的牦牛拉箱式便携挤奶机，大大提高了挤奶效率，保障了鲜乳品质。经示范推广，牧民们对挤奶机的评价很好。这款牦牛拉箱式便携挤奶机现已推广到青海、甘肃、西藏等牧区，深受牧民喜爱。

新时期开启新征程，新征程赋予新任务。目前，何世明正带领团队成员开展牦牛标准化生产技术研究，建立全产业链牦牛标准化生产体系，推进牦牛标准化养殖全产业链发展、健康持续发展。“我们还计划有序推进藏羊、藏猪、藏鸡等特色优势产业标准化、全产业链发展，积极为阿坝州畜牧产业可持续发展，打赢脱贫攻坚战，全面实现乡村振兴作出新贡献。”何世明坚定地说。

(本报记者 代俊)

A 行遍家乡山山水水

1965年，何世明出生在阿坝州汶川县龙溪乡阿尔村一个羌族农家。“因为家中几位长辈都是兽医，受他们的影响，大学时我毫不犹豫地选择了兽医专业。”1985年，何世明从西南民族学院（今西南民族大学）畜牧兽医系兽医专业毕业后，放弃留校任教的机会，毅然回到了阿坝州，在州畜牧兽医科学研究所当了一名助理畜牧师。

“刚参加工作条件十分艰苦。”何世明介绍，工作第一年，他在红原安曲牧场开展科研试验，没有房屋住，只能住帐篷。有一次突发大水，所住的帐篷被洪水围成了一座孤岛。“第一次遇到涨大水，心里很害怕，但不造成国有资产损失，我和另外两个同事利用行军床等东西，搭了一个架子，把物资全放在架子上。等洪水退了后，我们又接着开展工作。”何世明说，条件虽然艰苦，好在坚持了下来。

在牧区工作一段时间后，何世明意识到，阿坝州虽然特色资源丰富，但没有形成产业规模。长期以来靠山吃山，生产力低下，经济发展缓慢。为了制定有效的发展规划，帮助群众早日脱贫，他深入农村、牧区，走进圈舍、牧场进行调研。“2006年开展阿坝州高半山

资源调查项目时，我用了两年时间，基本上把全州的高半山走了个遍。”何世明说，“到这座山进村调查完后，又下山到另一座山进村调查，走的全是S路线，只要是有人地方，我们都走到了。”

通过调研，何世明收集了大量的第一手资料，科学分析了阿坝州特别是高半山和边远牧区产业出路、发展瓶颈等问题，撰写了调研报告、项目可行性研究报告、项目建议书及建议意见等130余份，为阿坝州党委政府制定决策提供了依据，为畜牧科技创新提供了参考。“虽然很辛苦，但是很有意义！”何世明如是说。

B 保护特色资源助力脱贫攻坚

阿坝州有很多特色资源，对开展畜禽选育研究很有价值。如何在依托特色资源发展经济的同时，又不破坏特色资源，让这些资源得到很好的保护呢？这是何世明常思考的问题。

为促进当地经济发展，1993年，阿坝州制定了“稳牛、增羊、减马”政策。何世明介绍，当时全州有15万匹马，所需的牧草相当于90万只羊的消耗量，经济效益也比较低，但当地牧民却不愿意减少马匹数量。基于这种情况，何世明建议通过提高当地特色品种——河曲马的附加值来增加经济效益。当时国际市场上，有一种孕马血清促性腺激素的生物制剂比较紧缺，这种生物制剂主要的原材料是在怀孕1~4个月的孕马血液所含激素中提取出来的，提取激素后，对母马本身并不会产生不良影响。于是，何世明及团队决定通过研制剂

带动河曲马的附加值，从而带动经济效益。“几个月后，制剂一面世就获得了良好的市场前景，河曲马也受到了市场追捧，由原来没有市场价格，到1999年卖到1600多元一匹，青海、甘肃等地的牧民也纷纷前来购买马匹。”何世明说，慢慢地，河曲马的产业成形了。

“从1996年到如今，全州年出栏马匹1.2万余匹，新增产值近1亿元，受益人群1万余户4万余人。”何世明说，河曲马有产值无效益的历史从此被改写。

同时，著名的优良黄牛品种“三江牛”，也是阿坝州特有的地方资源之一。由于缺乏资源保护意识等原因，三江牛数量逐渐减少。2013年，阿坝州获批成立三江牛遗传资源保护区，省、市、县及相关科技部门都给予了保护项目基金。“但如果只靠政府来保护，力度是不够的，要让民间自发保护才行。”

何世明说，唯一的方法就是把三江牛的价值提升起来。“我们经过研究，发现三江牛经过特殊喂养，肉质可达到雪花牛肉的品质。一头三江牛如果可以产出50千克雪花牛肉，能达到比较好的经济效益。”于是，阿坝州畜牧研究所牵头组织研发，在稳定当地三江牛遗传资源保护基础上，合理开发雪花牛肉。2015年，三江牛雪花牛肉试验初见成效，100余户400余人受益。从此，三江牛种群数量慢慢得以增加。

此外，何世明还积极开展了藏鸡保种选育研究，有效保护了阿坝州藏鸡资源，累计受益人群5000余户2万余人，每年通过养殖藏鸡脱贫的牧民达600户3000余人；选育半野血藏猪，促进半野血藏猪生态养殖产业化，惠及养殖户达300余户1500余人，促使其成为高半山地区脱贫致富的新业态，为高半山地区脱贫攻坚、村民增收致富作出积极贡献。



在黑水县指导藏猪养殖工作



在阿坝县指导藏羊标准化养殖工作