

# 广西壮族自治区水牛研究所

## 简 报

2018年第三期 (总138期)

### 本 期 要 目

#### 重大活动

- 加强行业横向交流 全面提升广西畜牧业影响力  
——中国畜牧兽医学会十四届三次理事会暨 2018 年全国秘书长会议在柳州召开

#### 科研进展

- 我国本地水牛保种育种工作取得成效

#### 简讯

## 加强行业横向交流 全面提升广西畜牧业影响力

——中国畜牧兽医学会十四届三次理事会

暨 2018 年全国秘书长会议在柳州召开

4月26日，由中国畜牧兽医学会主办，广西水牛研究所承办的十四届三次理事会暨2018年全国秘书长会议在广西柳州胜利召开。中国畜牧兽医学会理事长、中国科学院黄路生院士，以及中国工程院夏咸柱院士和中国工程院金宁一院士等学会的专家、领导160多人参加会议。广西农业厅总兽医师梁纪豪出席会议，并在会上讲话。

梁纪豪总兽医师受广西农业厅厅长刘俊委托作了题为《大力发展畜牧现代生态养殖，推动养殖业由增产导向转向提质增效导向》的发言，详细介绍了广西农业的基本情况，并着重突出了广西畜禽现代生态养殖在近年来获得的实践经验和取得的成效。他希望，参会的各位院士、专家等能多关注广西、关心广西，多为广西的生态养殖出谋划策，帮助广西早日实现由畜牧业大省提升为畜牧业强省的新跨越，让畜牧业在广西的乡村振兴战略中发挥出更大的贡献。

会议还组织了参会专家前往皇氏乳业来宾奶水牛养殖基地实地参观和了解广西畜禽现代生态养殖和水牛产业发展的基本情况。在考察的过程中，专家们品尝了水牛乳制品，

对产品的品质和风味均表示出了赞赏。对养殖场在实施现代生态养殖模式后实现的规模化和标准化管理，专家们纷纷给出了高度评价，同时在疫病防控方面所采取的一系列措施也表示了肯定和认同。此次考察活动基本达到了对广西现代生态养殖和水牛产业的宣传和推广目标。

作为此次会议的“东道主”和的承办单位，水牛所的工作得到了参会各方的广泛好评。中国畜牧兽医学学会理事长黄路生院士在会上对水牛所的工作给予了高度肯定和充分感谢。在全力以赴做好会务工作，展现出广西人民热情好客的特点外，水牛所还积极借助此次难得的契机，与院士及其团队建立直接联系渠道，为下一步建立院士工作站打下基础。

广西的畜牧业要在新时代中获得新发展、做出新贡献，就必须要继续坚持走“广交朋友，深度交流，密切合作”的道路。此次会议在广西的成功召开，不仅让那些与广西有多年合作关系的“老朋友们”眼前一亮，也给原来对于广西不够了解的“新朋友们”加深了印象。作为广西的畜牧人，我们将继续努力促成更多层次的交流，达成更宽层面的合作，力争早日实现广西畜牧业在新时代中的新跨越。

## 我国本地水牛保种育种工作取得成效

近日，我所通过参与农业部畜牧总站主持的“家畜遗传物质制作保存和遗传距离测定”项目，成功完成了对我国两个地方水牛品种的胚胎生产和保存工作。这一成果对于保护我国优良地方水牛品种和基因，丰富水牛品种资源的多样性等工作起到了积极的推动作用，为进一步挖掘我国本地水牛的优良特性，培育出适应我国环境气候条件和畜牧业生产需要的良种水牛奠定种质资源基础。

项目组在两年多的时间里，分别对江苏地区的海子水牛和广西本地的富种水牛进行了对比实验，共采集公牛精液 17 批次，生产 370 余支冻精；利用供体牛 30 头，开展了 50 多批次的活体采卵，回收卵母细胞 1700 多枚，其中可用卵母细胞 1100 多枚，生产出 165 枚 A 级胚胎。通过项目的实施，成功建立了一套本地水牛活体采卵—体外受精技术体系，摸索出了本地水牛胚胎冷冻方法与解冻方法，为保护我国地方水牛品种提供了一种新途径，也为日后开展品类更多的中国地方水牛保种育种工作提供了有效的技术保障。

随着农业机械化的发展，中国地方水牛逐渐失去了役用价值，部分品种面临着濒临消亡的态势。这对于我国的水牛保种育种工作既是一个严峻的挑战，同时也是一个难得的机

遇。近年来，水牛的种质资源创新和利用工作成为了我所科研的一个重点方向。通过充分挖掘和开发我国地方品种水牛的优良特性，把本地水牛的优良基因，如抗逆因子、繁殖因子、生长因子、产奶因子等保存下来，从而达到本地水牛从役用到乳肉兼用转变，重新焕发出水牛利用价值的目标。利用本次项目研究的成果，我所将进一步加快构建我国本地水牛的基因库，示范带动本地水牛的开发和利用，让卸下犁耙的水牛再次肩负起强壮中华民族的重任。

## 简 讯

4月13日，由我所和广西华胥水牛繁育有限公司共同承担的广西科学研究与技术开发计划项目《水牛重要经济性状遗传解析关键技术的研究及其应用》完成现场查定工作。项目利用现有的地中海水牛开展良种扩繁和杂交改良，组建中国地中海水牛家系群体，并开展了系列研究工作，加快解决影响我国水牛产业发展的“双低”问题，推动中国水牛事业发展。