



王炳科(左二)正在指导师弟进行实验操作。

穿上白大褂走进实验室,他是实施良种奶牛种子工程的科研人才;走进牛舍,拿起手机,他又是普及科学养牛的“网络达人”,他就是西北农林科技大学与宁夏兴源达农牧有限公司实施校企合作科研团队的一员——博士王炳科。

3年来,在导师的带领下,他与科研团队完成了活体采卵-体外生产胚胎高效批量繁育,繁育出了5头“超级”克隆奶牛。

对于这样一位宁夏奶产业中的“珍宝”,周边的人亲切地称他“奶博士”。



王炳科现场授课。

实验室里搞科研 短视频上做科普

灵武“奶博士”还是个“网络达人”

本报记者 黄英/文 牛宝林 马霄鹏/图

4月14日,王炳科带着5名硕、博师弟,来到位于灵武市养殖园区奶牛一区的泽瑞牧业,要为奶牛进行活体采卵。

穿戴好防护服,王炳科带领大家向挤奶区走去。

此时的奶牛正在排队挤奶,找准前期选定的奶牛后,大家开始赶牛。

“注意,一定要记清楚这两头奶牛的牛舍,一会取完卵,还要把它们送回,可不能搞错了。”王炳科看似在指挥学弟们干活,其实再告诉他们,每头奶牛都有自己的团队,如果进错群,不仅奶牛不能融入新群体,而且会影响正常检测。

组装采卵设备、调整仪器、消毒、戴长袖手套……采卵准备工作做好后,由师弟们操作,他则紧盯着显示器上的一个个小卵泡,不时地与师弟们进行沟通。

奶牛很乖,非常配合地完成了取卵,整个过程10分钟左右。

采卵工作结束,“奶博士”便刷起了手机,“咦,米糊糊的营养

价值咋还比奶粉高了?”

原来,王炳科时常关注一些网络上有关奶产业方面的信息,此时他关注的是一博主发布的“米糊糊的营养价值仅次于母乳”的视频。

这一视频,让这位博士生“上头”了。他立即拿出手机,以牛群为背景开始录视频:“有人说母乳营养第一,米糊糊营养第二。米糊糊的营养价值比牛奶的营养价值还要高?我就来说说,蛋白、脂肪、淀粉这三者的营养成分,到底哪个高?”

对于这样的视频,王炳科做了不少。

“网络让大家接触的信息更快、更多,以奶行业来说,一些不当的言论让网友降低了对奶业安全的信任度,作为专业人士,我不能再保持沉默了。”王炳科在抖音上做科普的初衷正是如此。

目前,在抖音平台,王炳科已有38.8万粉丝,“因为中间有科研项目,便停更了11个月,粉丝从40多万掉了下来。还好,现在又有视频更新,粉丝量正在上涨。”



全副武装的奶业“天团”。



「赶牛」也是门必修课。

发布900多条视频,条条让你「涨知识」

其实,王炳科最早是不刷短视频也没有意识拍短视频的,可禁不住师弟师妹们的“游说”,王炳科试着接受短视频。

拍的短视频能迅速“火起来”,也是在无意间。

2018年年底,利用和大家吃饭的机会,他把大家讨论比较多的“母乳是不是最好?”“喝酒脸红的人能喝酒吗?”这两个话题做成了短视频。师弟将其放到网上后,点击量分别达到37万多和42万多。能用专业的知识解答日常生活中的小疑惑,他小有成就感,于是开始拍摄。

目前,王炳科发布了600多条视频,有科普类的,比如介绍如何正确饲养奶牛,也有辟谣的。如果翻看他的视频,总觉得这个“主播”和在实验室里潜心搞研究的他,判若两人。

“很多人看到我的视频,觉得反转很大,有情绪稳定给大家普及知识的,也有‘暴躁’式辟谣的。其实,这就是‘关中人’的一种真性情吧!”王炳科说,作为业内人士,确实对外行人不懂装懂比较敏感,但他愿意用自己的学识,给大家答疑解惑。

王炳科自己的话说,他从小是个话痨,喜欢与人说话,也喜欢与动物说话。“有人不理我为啥这么喜欢牛,那是因为牛是所有反刍动物中最复杂的,而且一头牛从出生到成年、怀孕、生产、产奶,这样的周期比其他动物都长,更容易建立深厚的感情。”

大三时,王炳科在牧场实践时遇到一头早产两个月的小牛犊,体重只有14公斤,比正常出生的牛犊至少轻了30公斤。

“咋办?老师告诉我只要能将这头牛犊救活,那就证明我是学这个专业的料。”

早产的小牛犊不会呼吸,王炳科就将手指伸进牛犊嘴巴里,刺激它的喉头;牛犊不能正常排便,王炳科就用手帮助牛犊抠出大便。45天后,小牛犊竟奇迹般地活了下来。为了更好地了解奶牛,与奶牛有关的工作,王炳科几乎做了个遍。

2021年,他随导师成立的科研团队来到灵武,整天不是“泡在”实验室里,就是在牛舍里。

“刚来到养殖园区,这里很荒凉,每天两趟穿梭于牧场与实验室之间。”如今,养殖园区已形成规模,周边的环境也逐渐好起来,而且具有里程碑意义的科研成果从这里诞生:2022年10月23日,首批体外胚胎生产移植良种奶牛,在灵武养殖基地兴源达农牧有限公司陆续出生,在国内首次成功实现养殖场内建设实验室,在不影响正常繁育计划的条件下,活体采卵-体外生产胚胎高效批量繁育,给良种奶牛装上了“中国芯”。2023年1月,预计终身产奶量大于100吨的克隆奶牛在灵武出生,这将作为培育自有知识产权良种奶牛的核心资源,也为破解我国良种奶牛依赖国外的卡脖子问题奠定基础。这些成果,都有王炳科的一份力量。

今年3月18日,灵武市又将王炳科以全职引进博士的身份,与灵武奶牛紧紧地“捆绑”在了一起,深耕灵武奶牛胚胎育种和奶牛体外胚胎生产。

有人问他:“你这么牛,为啥留在灵武这个小城市?”

王炳科的回答很简单:“灵武奶业处于黄金奶源地,产业做大了,更要做强,需要大量的创新人才。”

王炳科说,他和科研团队只迈出了奶产业发展的第一步,“今后还会有更多的兄弟产业联合起来,汇集到宁夏奶业,实现奶产业在智能时代和种业时代的‘弯道超车’。”

