

三强农牧科技生态园项目打造太白湖新区农业循环经济名片

塌陷地变生态园,这个牧场“智慧”多

文/图 本报记者 邓超 孔贤

2020年,太白湖新区利用本地养殖基础好、饲草资源丰富、交通便捷等区位优势,引进本地乳业龙头企业——济宁三强乳业有限公司,建设三强农牧科技生态园项目。生态科技园分为奶牛养殖牧场和围绕着牧场的科技生态种植观光园,目前,奶牛养殖牧场共存栏荷斯坦奶牛600多头。全部建成后,预计存栏3000头奶牛,年均产奶10800吨,可为附近群众提供100多个稳定地就业岗。



工作人员正在讲解牧场情况。

扫码看视频。

塌陷地变生态园 首头牛宝宝诞生

近日,三强农牧科技生态园项目的奶牛陆续进场。与此同时,在10月17日晚上10点,生态园也迎来了首批牛的首头小牛犊——“九月”,这也是三强农牧科技园降生的第一头“牛宝宝”。“我们的3批牛经过严格的检疫程序已经来到了园区新的圈舍,更让我们高兴的是,现在又生了小牛犊,这对于我们来说,是一个全新的开始,我们也有信心把奶牛事业做大做强。”三强农牧科技生态园副总经理蒋丽丽告诉记者,九月的妈妈是一头来自新西兰的纯正荷斯坦牛,与九月的妈妈同批引进的奶牛来自新西兰、澳大利亚、智利等多个国家,在来到农牧科技园之前,它们已经在海上漂泊了半个月,又在港口进行了严格的隔离、检疫措施。这批只有10个月大的奶牛刚到农牧生态园时弱不禁风,经过我们半年多的饲养和精心照料,才具备了人工授精和怀孕的条件。“九月的出生是三强农牧科技生态园科技饲养现代化技术的成熟的见证,以后还会

有更多的牛宝宝出生。”

2020年,太白湖新区充分利用本地养殖基础好、饲草资源丰富、交通便捷等区位优势,引进济宁本地乳业龙头企业——三强乳业,在三号井塌陷地区建设农牧科技生态园。“在石桥镇领导的启发下,我们拓宽了思路,明确了目标,决定利用自身产业优势,在三号井煤矿北部约800亩塌陷回填地上,兴建一个高标准的农牧生态科技园,为石桥镇打造出一个农业循环经济靓丽名片。”蒋丽丽介绍,生态科技园总投资1.7亿,分为奶牛养殖牧场和围绕着牧场的科技生态种植观光园,投产后可容纳3000头养殖规模的奶牛养殖场以及辅助建筑物。

据了解,该项目建设具体内容包8排牛舍、两排犊牛舍,一座挤奶厅、3座青贮窖、草料库、精料库、机修车间、粪污处理区、兽医综合楼及其他生产附属设施。购置全自动转盘式挤奶机、牛只识别仪、赶牛器、饲料搅拌机、草料粉碎机、制冷罐、奶罐车、自动刮板除粪机、粪污处理设施等。目前项目施工进度顺利,4座牛舍已经投入使用,1座挤奶大厅已进入设备安装调试阶段,

粪污厌氧发酵罐和沼气罐也已安装到位。

利用微生物发酵 养殖生态循环化

对养殖场而言,实现生态环保养殖,一直是养殖企业面临的挑战,该项目配套了科学、完整粪污处理系统,给记者留下不同的感受。“能来这里的奶牛,日子过得可舒服了,吃得好,住得好!”蒋丽丽如是说。她告诉记者,针对传统牛场存在粪便污染的弊病,生态园采取国内先进的谷壳发酵生物降解技术,在牛舍内彻底分解粪便,杜绝周边水质及空气污染,能够做到无异味、零排放、零污染。

蒋丽丽给记者算了这样一笔账,以发酵床为载体,一次垫料使用三年,每天翻抛一次,每十天深翻一次,无需清粪,通过微生态生物益生菌分解粪污,快速消化分解粪尿等养殖排泄物,每头牛每天粪污排放量在0.07m³,用这种方式能够分解95%的粪污,剩余在过道及挤奶厅的5%粪污清理出来后,采用异位发酵床在粪污处理区进行发酵。实现牛舍免冲洗、无异味,达到健康

养殖与粪尿零排放的和谐统一。“发酵床养殖技术利用伴有菌种的木屑、稻壳、秸秆以及农副产物作为垫料,利用微生物酵解功能将牲畜的排泄物变粪为宝,再次利用的过程,圈舍自身成了一个微生态有机肥的加工厂。”

相较于以往传统的奶牛养殖牧场,三强农牧科技生态园项目还致力于打造科技生态种植。“科技生态种植园分为紫花苜蓿种植区500亩用于奶牛饲料,其余分为果树种植、蔬菜种植、水产养殖、热带作物大棚等农作物的种植,用牛粪变废为宝,处理后达到有机肥的标准,使我们的整个园区形成生态内循环,初步达到绿色无公害食品的要求,最终达到有机食品的要求。”蒋丽丽表示,为了使园区生态循环行之有效,项目建设了一座厌氧发酵罐和一座沼气罐,奶牛产生的粪便都会统一运到发酵罐进行处理,经过脱水、发酵、晒干之后作为有机肥料,用于果蔬灌溉,牛场实现了循环生态养殖。

打开玉米财富经 促进农牧民增收

在粗放型的奶牛养殖方式下,挤奶通常是养殖户经过简单地消毒处理后,用手直接给奶牛挤奶。然而在三强农牧科技生态园项目中,挤奶这一工序却将是另外一番景象。蒋丽丽告诉记者,该项目引进全自动转盘式挤奶设备,包括了牛号自动识别、电子计量自动脱杯、乳房健康监测、挤奶过程质量在线监测、数据采集与传输、自动清洗、自动分群门隔离等先进功能。也就是说,从鲜奶被生产出来后到离开牧场,完全是处在一个密闭的环境下,而且“神奇”的是,一旦在挤奶过程中发现牛奶的品质异常,系统会自动对该牛奶进行分离,从而让走向市场的牛奶质量更有保证。

农牧科技生态园项目运

营后,生态园用劳动力100人左右,将全部聘用附近村民就业。通过对农民进行技术培训,将传统农民变为产业工人,促进农民增收,使传统的农业项目向工业化生产迈进,除此之外,还可带来农村劳动力回流,减少农村“空巢”现象及留守儿童的出现,更能维护社会及家庭稳定。

农牧科技生态园的建成,不仅给当地农户提供了就业机会,发展了劳务产业,还为石桥镇农业提供了广阔的发展空间。据了解,石桥镇广泛种植的玉米可加工成优质的青贮饲料,是奶牛优良的天然饲料。“看到这边玉米种植广泛,解决了奶牛养殖饲草料的来源问题,截至目前,我们在当地收购了2500吨青贮饲料,饲料的需求量将逐年增加,我们也与当地农户签约,每年都会固定收购大量玉米,提高农户收入,达到农户与企业双赢的效果。”蒋丽丽介绍,石桥镇当地每亩玉米地可产3.5至4吨左右,每吨收购价约420元,以每头牛每天消耗30公斤,每年消耗9吨计算,每年需消耗6千亩,将全部从石桥镇周边农田收购,农民收入1000万元左右,青贮使用集约化机械收割,解决了农忙季节劳动力短缺的矛盾,经济收入有所提高,增加了秸秆的废物利用率,大大降低了因秸秆焚烧所带来的环境污染的风险。

“从去年年底开工建设以来,项目取得了很快的发展,奶牛存栏数突破600头,这也离不开当地政府的关怀和支持,尤其是在饲料的储备,道路交通、水电各方面给了我们很大帮助,也让我们对未来的发展充满了信心。”蒋丽丽说,预计明年4月份,养殖区就可以进入正常投产,在建设过程中,太白湖新区相关部门成立项目专班,制定出台多项优惠政策,做好水电路网等基础设施建设,开展技术服务与培训,当好企业的发展“服务员”,极大地增强了企业发展建设的信心。



荷斯坦奶牛。