

年存栏土蛋鸡200万只

临邑集结养殖散户“孵出”新效益

农村大众报临邑讯（记者戎宁通讯员任清松）一排排整齐的鸡舍内，一只只土鸡正在尽情地享受自动投喂设备传送过来的美食，产出的鸡蛋经过检验、分捡等流程被一批批传送出来，工人们统一着装，佩戴口罩，将设备分检出的鸡蛋进行整合，整个流程井然有序。日前，记者在德州壹号土蛋鸡养殖项目车间看到这样一派繁忙景象。

土蛋鸡项目落地德州，还有一段传奇的经历。项目从去年6月份开始洽谈，8月份开工，到10月底进

鸡苗，仅用了5个月时间，其背后是当地着眼农业结构调整，提前规划农业基础设施用地，全程提供保姆式服务、深化“放管服”的政策保障。

据工作人员介绍，壹号土蛋鸡拥有自主知识产权，有80%土鸡基因、20%洋鸡基因，产蛋率达90%至92%，市场售价能够达到2元一枚。该项目由广东壹号食品股份有限公司投资建设，截至目前，月最高产蛋91万枚以上，年存栏土蛋鸡200万只，项目分两期共建设鸡舍36栋，蛋库2栋。达产后，将是山东省单

场存栏量最大的土蛋鸡养殖基地之一，年可提供优质土鸡蛋6.5亿枚，实现销售收入15亿元。

记者在养殖基地看了一圈，发现这个项目的养殖区比传统养鸡场多了很多高科技元素。基地大量采用外国先进养殖设备，中央控制系统、集蛋系统、鸡蛋分捡系统等分别采用美国蒙特公司、德国露冰公司、荷兰摩霸公司，可实现生产流程全自动。中央控制系统可实现鸡舍的整体控制，鸡舍中的光照、温度、湿度、饲料的投喂均可按照最适宜土蛋鸡生产情况进行自动调节。

在鸡下蛋后，不再依赖人工拾取，而是依靠集蛋系统和鸡蛋分捡系统。每个鸡舍生产的土鸡蛋通过集蛋系统按生产区计数收集后，再经过脏蛋检测、方向调整、裂纹蛋检测、紫外线杀菌消毒、大小分拣包装后按级别进入蛋库。

“不添加任何抗生素，最大限度避免与外界环境的接触，就能从源头上杜绝蛋鸡摄食过程中产生药残的情况。这种养鸡方式，既避免了环保问题，又能实现农副产品供给与增收，是两全其美的养殖方式。”工作人员介绍，由于环保问

题，村里以前的养鸡散户寸步难行，基地提供就业岗位600多个，包吃包住，按人均每月4500元计算，每年劳动力就业收入达3000多万元。

“我们在土蛋鸡养殖过程中采用鸡舍空气过滤、粪便有机肥发酵、污水处理等技术，可以减少粉尘污染、粪便污染。”工作人员说，厂区内产生的废水也进入污水处理区进行统一处理，达到可灌溉农田水质。这样从技术上不仅变废为宝产生新收益，更解决了制约传统养殖业的水土污染这一难题。

近年来，随着养羊业的不断发展，羊病的发生与流行呈上升趋势，尤其是羊腹泻性疾病不断增多，给养羊户带来较大的经济损失。

一、羔羊大肠杆菌病

临床症状分败血型和下痢型。败血型多发生于2-6周龄羔羊，病羊体温高达41℃-42℃，精神沉郁，迅速虚脱，有轻微的腹泻，有的带有精神症状，运动失调、磨牙，也有的出现关节炎，多于病后4-12小时死亡。下痢型多发生于2-8日龄新生羔，病初体温略高，出现腹泻后体温下降，粪便呈半液状，带有气泡，有时混有血液，羔羊表现腹痛，虚弱，严重脱水，不能站立，消瘦，衰竭死亡。

防治措施：1.加强饲养管理和卫生消毒，保证圈舍清洁干净。对怀孕母羊和哺乳母羊合理调配饲料，给予富含蛋白质和维生素的饲料，分娩时做好产房和接产卫生。羔羊及时哺喂初乳，哺乳前母羊乳房用温水洗净、擦干。2.特异预防

可用大肠杆菌多价菌苗给孕羊预防接种。3.发生本病可肌肉注射氟尼康(主要成分：氟苯尼考等)或止泻一针(主要成分：恩诺沙星、黄连素等)，按说明应用。4.对症治疗：收敛止泻，助消化、补液可用磺胺脒0.5克，鞣酸蛋白0.3克，次硝酸钠0.2克，混合加水适量，一次灌服，每天2次，连用3天。配合中药治疗，方剂：白头翁、黄连、诃子肉、茯苓、白芍各10克，秦皮、山萸肉各12克，白术15克，生山药30克，甘草6克，煎汤300毫升，每羔灌服10毫升，每日2次。补液可用5%葡萄糖100毫升，加5%碳酸氢钠2毫升静脉注射，每天1次，连用3天。

二、羔羊沙门氏菌病

临床症状分下痢型和流产型。下痢型主要发生于羔羊，多见于15

-30日龄的羔羊，体温升高达40℃-41℃，食欲减退，腹泻，排黏性带血稀粪，恶臭，精神委顿，虚弱，低头，弓背，继而倒地，经1-5天死亡。流产型多见于妊娠的最后两个月。病羊体温升高至40℃-41℃，厌食、精神沉郁，部分羊有腹泻症状。

防治措施：1.加强饲养管理，对羊场进行彻底消毒。羔羊在出生后应及时早吃初乳，并注意保暖；发现病羊应及时隔离治疗；被污染的圈舍要彻底消毒，死羊要深埋或无害化处理。2.对发病羊群进行药物预防，饲料内添加喹啉类(主要成分：环丙沙星等)，白头翁散(主要成分：白头翁、龙胆、黄连、利福平等)。3.病羊治疗可肌肉注射双效止泻一针停(主要成分：恩诺沙星等)或氟尼康(主要成分：氟苯尼考等)，按说明应用。并配给中药治

疗，加味白头翁汤：白头翁12克，黄连12克，秦皮12克，生山药20克，山萸肉12克，诃子肉10克，茯苓10克，白术15克，白芍12克，干姜5克，甘草6克；煎水300毫升，每羔羊灌服10毫升，每日2次。

三、羔羊梭菌性痢疾

本病主要发生于7日龄以内的羔羊，尤以2-5日龄羔羊发病为多。病初羔羊精神委顿，食欲低下，不久即下痢，粪便恶臭，有的稠如面糊，有的稀薄如水，颜色黄绿、黄白甚至灰白，部分病羔后期粪便带血，成为血便。病羔虚弱，卧地不起，常于1-2天内死亡。个别病羔腹胀而不下痢，或只排少量稀粪，主要表现为精神症状，四肢瘫软，卧地不起，呼吸急促，口吐白沫，最终昏迷。体温降至常温以下，不久死亡。

猪鸡低蛋白配合饲料团体标准发布

近日，中国饲料工业协会批准发布《仔猪、生长育肥猪配合饲料》《蛋鸡、肉鸡配合饲料》两项团体标准，这是我国饲料和养殖业贯彻落实绿色发展理念，立足国情大力推进节本降耗和源头减排所采取的重要举措，也是进一步提升产业竞争力的有效措施。

与现行的2008年版《仔猪、生长育肥猪配合饲料》《产蛋后备鸡、产蛋鸡、肉用仔鸡配合饲料》国家标准相比，两项团体标准增设了粗蛋白质、总磷上限值，下调了部分指标的下限值，增加了限制性氨基酸品种，重新划分了动物生长阶段，增加了我国特色养殖品种黄羽肉鸡的相关指标。

两项标准的出台将有效减少豆粕等蛋白饲料原料用量。据测算，猪配合饲料平均蛋白水平下调1.5个百分点，有望将生产1公斤猪肉的蛋白质消耗从0.45公斤降至0.39公斤，降幅达13%；蛋鸡、肉鸡配合饲料蛋白水平也将降低约1个百分点。新标准在全行业全面推行后，养殖业豆粕年消耗量有望降低约1100万吨，带动减少大豆需求约1400万吨，对于保障我国饲料和养殖业蛋白原料供给和提高利用效率，将发挥积极作用，有利于提升我国饲料工业水平，促进高质量发展。

(李丽颖)

防控非洲猪瘟，大猪企是这样做的

脏区和净区的划分

在农场脏区和净区是相对的概念，生活区相对于门卫是净区，但是相对于生产区，生活区是脏区；兽医要在不同区域之间，确定脏区和净区分界线，并有物理障碍将脏区和净区分开，在从脏区到净区，必须换鞋、洗澡和换衣服。如果无法洗澡换衣服，换鞋也是必须的操作。

门卫在生物安全体系中的重要性

门卫是所有人员和物资进入农场的第一道关卡，门卫人员的责任心是最重要的，必要时做绩效考核，以督促门卫工作认真负责；所有人员进入农场都是按照门卫的指示，进行换鞋一洗澡进入；所有物资消毒也是由门卫负责管理。另外门卫室的设计也是生物安全能够良好执行的基础，虽谈不上尽善尽美，但是通过改进能够符合最基本的要求。

物资管理

所有的物资进入农场前都要进行消毒。对于熏蒸消毒间，需要有多层镂空架子将房间一分为二，脏区和净区。外部人员消毒前是在脏区将物品放到架子上，消毒后是由内部人员将物品从净区拿走；对于物资从生活区进入生产区，最好将外层包装拆掉，内部药品可以通过塑料筐带入生产区，塑料筐只是从消毒间净区到生产区来回流动，禁

止被带到消毒间脏区以及外部。

餐饮管理

多数农场能够考虑到猪肉可以携带外部病原，所以禁止从外部购买猪肉，而鸡肉是可以从外部购买。但是却可能忽略另一个隐患，即农贸市场上很多鸡肉和猪肉都是由同一个商户销售，所以要从专门销售肉鸡产品的渠道购买鸡肉，而不是混合销售的农贸市场。建议农场兽医跟采购人员一同购买原材料，以查明可能带来病原携带风险的渠道。

因为非洲猪瘟病毒在60℃，10分钟可以灭活，建议所有的肉类食品都要至少加热到70℃以上，才可以食用。

卖猪中转车管理

车辆管理是农场卖猪过程中非常关键的环节，比如卖断奶猪和肥猪最好不要让客户、屠宰场或者猪贩子的车靠近农场装猪。从河南郑州双汇屠宰场的非洲猪瘟的事件就能知道屠宰场是最容易将多种疾病混合的场所，很容易通过车辆往返于猪场收猪，而将病原传播。

可以选择在至少农场3公里以外的地方，农场中转车辆将猪转到屠宰场和猪贩子的车上，切勿指望屠宰场或猪贩子车辆能洗干净，基于我们现场检查的经验，这并不现实。中转车辆转猪后立即清洗一干燥一消毒，经过一晚或者两晚的隔

离，才能再次进行运输；切勿当天运输多次，否则无法起到运输中转以降低疾病风险的作用。

专业的洗车点非常重要的。中转车需要有专人管理，由司机和洗车工组成，或者司机和洗车都为同一个人；兽医必须做好车辆清洗的监督管理工作，定期抽查车辆清洗情况。非常有必要的是，兽医还要关注转猪过程，禁止中转车赶猪司机接触到猪贩子的卡车。

死猪和胎衣处理管理

目前很多地方都是政府统一处理死猪，死猪处理点可能成为病原交叉传播的场所。对于有条件的农场，最好是自己内部处理死猪；如若实在无法自己处理，死猪需要由内部铲车将猪扔到围墙外面，围墙就是将内外部车辆分开的物理隔离。外部最好是由中转车将死猪和胎衣运到中转点再转给政府接死猪的车辆，运输结束后要做好车辆的清洗一干燥一消毒的工作。

种猪引种隔离

所有从外部引种的种猪，都要经过隔离，隔离舍要距现有猪舍有300米的距离。如果场内无法满足此条件，可以在场外找生物安全条件好的育肥场做隔离，外部隔离场要注意生物安全操作。隔离期间，要结合实验室检测结果以及猪群临床症状来判断猪群健康状况。隔离

时间一般为4周，隔离结束前要再次进行检测，确保猪群健康后才可以将引种猪并入现有猪群。如隔离舍为场内隔离舍，而且不急于引入下一批后备猪，可以在隔离舍对种猪完成驯化，种猪健康稳定后再合群。

饲料生物安全

有研究证明，饲料可能会传播疾病，如美国研究表明PED的传播跟饲料原料有一定的关系，所有供应饲料的厂家都不许使用肉骨粉和血浆蛋白粉等动物源性原料。另外饲料原料来源也很重要，尽量避免原料来源于自有养猪场的供应商，以及运输原料的车辆不能有运输生猪的用途。

此外，人员进出只是生物安全中的一环，还有其它的环节仍然是非常重要的，如猪场物资进出、猪群的流转(仔猪和肥猪销售，猪只淘汰)、死猪处理等，这些风险远比员工出入农场要高。

管理生物安全，要从本文上述所列的关键点入手，逐一排查，重点关注人员对生物安全的执行力度，其实执行力度又跟硬件配套和人员培训监督相关。同时也希望管理层能够加大对硬件的投入(如车辆洗消中心和中转车辆)以及专业人员的培训。即使未来非洲猪瘟疫情解除，也不能就放松管理，更应该趁此契机加强生物安全体系建立。(科新)