

田廷雷：从省城回东阿农村养虫子

农村大众报记者 祝超群 通讯员 孟凌云

秋风渐渐，天气转凉，在东阿县铜城街道办事处刘庄村见到田廷雷的时候，很难想象这个中等偏瘦、衣着朴素的“80后”，从省城济南义无反顾地回到农村老家养虫子，这一养就是8年。

田廷雷从小就随家人迁入济南，成为地地道道的城里人。8年前，在济南一家自来水设备企业工作的田廷雷，因为一次出差，改变了自己的人生轨迹。“一次到安徽亳州出差，那里是全国最大的药材市场，我发现有很多养土元的，当时就挺感兴趣。”田廷雷说，当时他找到在药厂工作的同学打听了市场情况，发现养土元挺有前景。

然而田廷雷想养土元的想法，遭到了家人的强烈反对。“我有创业想法也是受到父亲影响，他特别

能吃苦，而且有自己的生意。当时父亲虽然支持我创业，但不支持我回农村老家养虫子。”为了说服家人，田廷雷带着父亲实地考察，最终得到了父亲的支持。于是他就开始学习土元养殖技术，开启了“养虫”生活。

虽然家庭条件挺好，但创业启动资金田廷雷没花家里一分钱。“第一年投入，包括300平方米的建筑、种子，还有养成一批的饲料，大约在六七万元，这些钱都是我工作后攒的钱。”

只不过从城市回到农村的田廷雷，还是遭到了不少质疑。“很多人觉得不可思议，觉得为了养虫就投入好几万块钱是瞎胡闹；还有人说是有钱闲的没事干了。”然而，一门心思养好虫子的田廷雷

将这些质疑全部抛在脑后，关起门来精心伺候着他的这些“宝贝”。“掺土、拌料、掌握温度和湿度，这些步骤哪一点都不敢马虎，不然虫子就会停止生长。”

事虽艰，为者常成。和这些土元同吃同住了8个月后，田廷雷的第一批虫子被制成土元干品后出售了，最后一盘算，净挣了一万多元。当初质疑他的人也悄悄改变了态度，很多观望的人也开始跟着他一起养虫子。“养土元其实挺简单的。土元是杂食动物，麦麸、菜叶、剩菜剩饭，几乎什么都吃。”养虫顺手了之后，田廷雷开始自留虫种，这样省去了买虫种的钱，这样算下来，后期每年成本仅仅一万多元。

然而田廷雷不满足于于此，为了充分利用土元养殖池空间，他又把

目光放到了美洲大蠊上。考虑到当时美洲大蠊市场供不应求，田廷雷又投入10万元盖了美洲大蠊养殖厂房。

一头扎进虫子堆的田廷雷，“野心”也越来越大，不断琢磨起了“新花招”。2012年，他成功将水泥板养殖池改造成石棉瓦立体养殖池，大大降低了土元养殖成本，养殖管理更加方便；2013年，他自主创新了全国首座复式楼土元养殖房，开创了全国两层楼养殖土元的先河，并将土元的养殖面积扩建到1600平方米。同时，他还发展了很多“下线”：“很多人听说我养土元，都来学习养殖技术，成了我的合作伙伴。最多的时候得有200多家省内外的养殖户来我这儿买虫种，我不仅提供技术，还可以回收他们

的土元干品。”田廷雷说，市场行情好的时候，他养殖虫子的收益每年可以达到40多万元。

“这两年土元和美洲大蠊的市场行情都不是特别好，很多散户嫌挣钱少都撤了，我现在每年纯利润也就十几万元。”但田廷雷觉得，做生意就是这样，有多有少，有赚有赔，贵在坚持。“现在土元干品的市场价格正在反弹，短短几个月，价格就从每公斤25元涨到了30元。”

在农村呆了8年，田廷雷还没呆够，他又有了新的规划：“去年国家提出乡村振兴战略，这也坚定了我农村继续干下去的信心，我又流转了23亩地，打算种猕猴桃，用土元粪便做有机肥，搞种养循环的生态种养模式。”

大肠杆菌是一种条件性致病菌，它对养鸡业的危害是巨大的。目前大肠杆菌病特别顽固，难以治疗，已经成为人们普遍头痛的问题。是什么原因造成这一现象的呢？主要有以下几点：

1.养殖的环境越来越恶劣，同时，卫生防疫、消毒、饲养管理等工作又做的不好，造成大肠杆菌病易发、常发。大肠杆菌广泛地存在于自然界中，鸡舍内及其周围环境中的致病性大肠杆菌极易污染饲料、饮水和器具，带菌鸡通过呼吸道和粪便排毒形成鸡舍内大肠杆菌强大的污染源，使鸡群时刻处于大肠杆菌感染威胁之下，这会导致大肠杆菌的反复感染。

2.家禽的解剖结构特点使得本

病易发且难治。家禽大肠杆菌感染的一个重要途径是呼吸道。鸡的呼吸系统解剖结构较特殊，除肺外还具有气囊；气囊共9个，与肺相通，气囊又广泛地分布在鸡的胸腔和腹腔中，家禽的胸腔和腹腔没有横隔膜相隔而相互连通。因此，鸡呼吸系统的这种结构构成了大肠杆菌感染的极便利的通路，大肠杆菌一旦突破呼吸道的粘膜屏障，会迅速通过气囊进入胸腔和腹腔，感染内部脏器，造成本病极易发生。

3.大肠杆菌易产生耐药性。由于用户在治疗本病的过程中长时间使用同一种治疗药物，再加上大肠杆菌本身的特点，使大肠杆菌极易产生耐药性，在治疗时表现为治疗效果不明显，使病情加重。另一方面由于小剂量长时间使用抗大肠杆菌药同样可以使本病菌产生耐药性。

4.易继发感染。继发性感染是家禽爆发大肠杆菌的重要原因，占大肠杆菌病的56%，促使家禽对大肠杆菌敏感的因素很多，包括病

毒、细菌和寄生虫感染，以及环境、营养导致的免疫防御系统结构和功能受损等，一些非高致病力病毒株所导致的疾病临床症状不明显，不易被发现，但其会破坏呼吸道和消化道粘膜屏障系统的完整性，从而为大肠杆菌病的入侵开辟了门户。另外，一些免疫抑制性疾病如法氏囊病可使家禽的免疫系统出现损伤，生成抗体的能力下降，因而对大肠杆菌的抵抗力也下降。鸡群在发生其他疾病时往往易继发大肠杆菌病，而其他疾病的发生因

鸡大肠杆菌为啥治疗难

鸡种如何正确选择

目前，国内鸡的品种有许多，其中绝大多数是商品杂交鸡，主要分为蛋鸡系和肉鸡系两大系列。蛋鸡系按蛋壳颜色又分为白壳蛋鸡和褐壳蛋鸡。

白壳蛋鸡体形小，一般成年母鸡体重1.5-1.7公斤，22-23周龄开产，年产蛋260-280枚，蛋重60克，料蛋比为1：2.4-2.5，适合笼养，

每个标准小笼容纳4只。属于这类鸡种有“星杂288鸡”“海兰白鸡”“迪卡白鸡”“滨白鸡”“京白鸡”等。

褐壳蛋鸡体型比白壳蛋鸡稍大，成年母鸡体重2.0-2.4公斤，兼有产蛋和产肉双重性能，产蛋量一般不如白壳蛋鸡，一般为240-280枚，但肉质比白壳蛋鸡好，蛋重比

白壳蛋鸡大，蛋的营养成分基本相同。褐壳蛋鸡的开产日龄与白壳蛋鸡基本一致，其性情温顺，活动量较小，生长发育快，生长期的饲料报酬高于白壳蛋鸡。

但在产蛋期，由于体重稍大，维持需要较多，所以饲料报酬低于白壳蛋鸡，料蛋比为1：2.5-2.7。褐壳蛋鸡商品代大都具有羽毛颜色

自别雌雄的特点，即初生雏白色羽毛为公雏，红色羽毛为母雏。笼养时，每个标准小笼容纳鸡3只。属于这类的鸡种有“星杂579”“伊莎褐”“迪卡褐”“海兰褐”等。

综上所述，在选择鸡的饲养品种时，要根据经营方向、饲养方式及其产品的市场销售价格，在经济效益上进行总体对比再作决定。如一般笼养蛋鸡，应尽量选择体型较小、抗病力强、产蛋多、饲料报酬高的杂交品种。

(李玉靖)

石灰“生”变“熟”消毒灭菌好

石灰是农村常用于畜禽栏舍及场地消毒的一种廉价易得、安全方便的碱性消毒药物。生石灰(氧化钙)本身并没有消毒灭菌作用，它只有与水作用，变成熟石灰(氢氧化钙)后，才对大多数细菌具有较强的杀灭作用。但至今仍有些农民不知道生石灰没有消毒灭菌功能，常将生石灰直接用于栏舍消毒。

如果把生石灰直接撒在干燥的猪圈地面上，会使猪的蹄部干燥开裂，有的甚至引起灼伤、溃疡。用于鸡舍更加危险，生石灰刺激皮肤会导致家禽羽毛脱落；同时，由于家禽的活动，生石灰粉四处飞扬，污染空气，会诱发呼吸道疾病。如蛋鸡缺钙，误食生石灰，在消化道内与水反应成强碱性的氢氧化钙，会损伤消化道组织，引发炎水肿或溃疡，严重的可引起嗦囊肌胃穿孔，导致鸡群大量死亡。

用于畜禽栏舍入口消毒，将生石灰加水化成粉状，撒于入口处即可。如果用于涂刷猪舍墙壁、喷洒干燥地面、用具、车辆等消毒，必须配制成10%-20%的石灰乳。其配制方法是：取生石灰1份，加水1份，化成粉状后，再加8-9份水。此液要现配现用，用时充分搅拌。

一家一户只有一间猪、鸡栏舍的，消毒时可先把家畜(禽)赶出栏舍，消除粪便、垫草、用水冲洗后，再用石灰乳涂擦或喷洒舍内墙壁、天花板与地面，半天后打开窗户通风，用清水洗刷食槽与地面，除去残留气味，再赶畜禽入栏舍。畜禽栏舍大的，可消毒几间栏舍后，再转群畜禽，消毒其它栏舍。(郑卫军)

低温季节谨防羊快疫

羊快疫病多发生在深秋、寒冬和早春低温季节，常常发病快、死亡率高，易对养羊生产造成严重损失。现将其发病原因、疾病症状及防治措施介绍如下：

发病原因。羊快疫是一种急性传染病，病原体为腐败梭菌。菌体常以芽孢形式分布于低洼草地、熟耕地及沼泽地。羊食了被污染的饲料与饮水后，菌芽孢随着进入消化道。当羊受到不良因素影响致使机

体抵抗力下降时，腐败梭菌即大量繁殖，产生外毒素损害消化道黏膜，引起中毒性休克，羊迅速死亡。

疾病症状：本病一般多发生在秋冬、初春时期。因天气突变，下雨或羊食了冰冷带霜的饲料易诱发此病。发病的羊有时突然死亡；病程稍长者可见精神沉郁，不愿走动，或有运动失调，独自离群现象；口内排出带有泡沫的血样唾

液；腹部胀满，并有腹痛症状；有的病羊在死前结膜充血呈“红眼”；病羊的体温不一，有的体温正常，有的体温升高至41℃左右；病羊后期呈极度衰竭、昏迷并有磨牙现象，常在一天内死亡。病理解剖时应在病羊死亡后立即进行，以防时间过长出现腐败，无法正常检查。解剖时主要病变可见到真胃黏膜有大小不等的出血斑块和表面坏死；黏膜下层水肿；胸腔、腹腔、心包有大

养羊学会这四招 成本低来效益高

合理选择粗饲料。羊对粗饲料的消耗占比很大，粗饲料价格低廉，但是体积大，不容易运输。建议最好根据当地情况，在当地购买。麦秸、玉米秆、花生秧等农作物秸秆都可以。但是要经过打碎、青贮、氨化等处理，这样既提高粗

饲料的适口性，还能使里面的营养成分更利于羊群的吸收利用。哪种粗饲料便宜就选择哪种粗饲料，然后再配合一定比例其他饲料，这样既保证了肉羊对各项营养的需求，又降低了饲养成本。

做好羊群结构的合理调整。在

养羊生产中，要做好羊群结构的合理调整，及时淘汰年老体弱、繁殖率差、生长速度慢等生产性能差的羊只，保留品种好，长势快的优秀羊。这样，无论行情好坏，都能保证养羊效益的最大化。

缩短育肥期。以2-3个月为

宜，同时要根据育肥羊的膘情，灵活掌握育肥时间。在青草期，有草坡的地方可先将体况差的成年羊放牧饲养，利用青草使羊只复膘、然后再育肥、可节省饲料、降低成本。

自繁自养。如果自己有品种优良的种公羊、种母羊，可以自繁自育，这样既减少了疾病的传播，又可以大大降低养殖成本。

(张耀军)