源自大自然的馈赠 享受生活 选择丰美
绿丰果园 上海丰美果蔬专业合作社
地址：崇明县横沙乡育贤南路1068号 电话：021-56899531 手机：15026998996 联系人：陈先生 网址：www.fengmeish.com
经营范围：坚持打造绿色原生态种植环境
“真”开心土地领养；林地鸡鸭鹅；特色农家乐；各类绿色有机蔬菜、大米；田园风光游等等
“真”开心农田 诚邀你的加入

东方城乡报 三农实用周刊 面向郊区/服务农业/做农民的朋友

[热线答疑]

夏季鸡饲料中为何要添加小苏打？

问：夏季鸡饲料中为什么要添加小苏打？

答：小苏打的化学名称是碳酸氢钠（NaHCO3）,pH值为8.5，白色结晶粉末，味略咸，易溶于水，水溶液呈弱碱性，具有健胃、抗酸，增进食欲，维持机体正常酸碱平衡的功能。在夏季高温时，添加碳酸氢钠是减少产蛋鸡和肉仔鸡生长损失的重要措施。发生热应激时，家禽呼吸频率加快，导致体内二氧化碳大量排出，从而使血液中碳酸氢根离子减少，pH值下降。同时，热应激时会出现生理性饮水量和尿量增加，细胞膜的通透性增加，钠、钾、磷、镁和蛋白质等细胞内容物以高于平时的速率排出体外。因热应激而导致的pH值失衡会诱导鸡的一系列临症，如食欲减少、饮水量增加、鸡蛋变小、产蛋量下降、蛋壳变薄、破碎率增加、抗病力降低等；肉鸡的死亡率增加。因高温直接致死的鸡并不多，更多的是高温过后，鸡发生酸碱平衡紊乱，导致组织中代谢性酸中毒而造成死亡。添加碳酸氢钠除了可提供碳酸氢根离子，缓解热应激以外，还可提高血浆中钠的含量，维持血浆酸碱平衡，有助于预防严重热应激时细胞内容物的损失，维持鸡的正常生产力。

盛夏季节可在蛋鸡日粮中添加0.4%碳酸氢钠，碳酸氢钠在饲料中添加不能超过一星期。建议同时添加维生素C(每吨添加150～200克)。

如何防治大棚茄子疫病？

问：发现有几株大棚青茄，植株中部烂掉、死掉，怎么办？

答：实地勘察，在茄子植株分叉处表皮腐烂，造成上部叶片萎蔫，是茄子疫病。据农户介绍，前几天田间很干，就放水沟灌，加上晴天大棚里温度太高，通风没跟上，就突然发病了。

茄果类蔬菜疫病，在高温高湿的环境中极易发生，并快速蔓延，用大水漫灌的方法补充田间水分管理太粗犷，加上气温突然飙升，通风不及时、不充分，促使大棚里达到最适发病条件，造成茄子疫病爆发。

防治方法：

1.加强田间管理，降低大棚内空气湿度、温度。

2.病株病部以下枝干剪断，带出大棚，青茄再生能力很强，病情控制后仍会抽枝开花。

3.药剂防治：687.5克/升氟吡菌胺·霜霉威盐酸盐悬浮剂（银法利）600～800倍液或20%噻菌铜悬浮剂(龙克菌)400～500倍液喷雾，7天一次，连防两次。

上海三农服务热线供稿

鹅瘟和鹅病毒性肠炎如何诊断和防治？

来自安徽省的高先生致电上海三农服务热线，询问鹅瘟和鹅病毒性肠炎如何诊断和防治？

针对此问题，热线专家表示，鹅瘟与鹅病毒性肠炎在养殖过程中经常会发生，实际饲养中症状均表现为整群发病、体温升高、精神不振、不吃少喝、拉稀下痢、呼吸困难，而后出现神经症状。在临床上早期很难区分，我们要及早确诊，及时采取措施，才能减少损失。

鹅瘟是细小病毒引起的，一般在进雏后3～5天发病。多数为急性发作，迅速传播，发病后12小时就有50%左右的鹅出现拉稀，开始粪便为酱色，后变为绿色，且精神不振等明显症状。由于发病急，发病后24小时即死亡50%，病程死亡率极高，2～3天内会导致整群大部分死亡。

病毒性肠炎为腺病毒属中的肠炎病毒，在进雏后6～30天之间发病，但多数在7～15天发病。发病后24小时大约有10%左右的鹅才开始拉稀和精神不振等症状出现。一般每天少量死亡，整个病程死亡率在15%～30%之间。

鹅瘟与鹅病毒性肠炎最明显的区别是解剖诊断，表现在小肠的栓塞上。小鹅瘟肠栓塞多数发生在小肠后端部位，栓塞短而细，整个栓塞长约2～5厘米，直径在1～1.5厘米左右，切面质地较硬，主要为肠黏膜脱落物形成，呈乳白色。病毒性肠炎的栓塞在小肠的中前端，栓塞长而粗，长约4～10厘米，粗为2～4厘米，栓塞物外部为肠粘膜脱落物形成包皮，内部是肠内容物。

防治方法：

1.不从疫区引进鹅苗，选择正规供种苗的单位，种鹅要进行疫苗和高免血清接种。

2.平时做好环境的清洁卫生，定期消毒，引进的鹅苗和成年鹅应隔离饲养。

3.高免血清防治。对1日龄雏鹅，采用雏鹅病毒性肠炎高免血清或雏鹅新型病毒性肠炎小鹅瘟二联高免血清，每只皮下注射0.5毫升，可有效控制这两种病发生。

4.对已发病的雏鹅，每只皮下注射高免血清1～1.5毫升，有治疗作用。

5.加喂中药黄芪多糖和柴胡等抗病毒药，再补充VC和VE，治愈的效果好。

上海三农服务热线供稿

12316 SHANGHAI 上海三农服务热线

虾塘底质对南美白对虾的影响

随着养殖南美白对虾的技术不断发展，养殖密度不断增大，投饵量也随之不断增大，过多的增加虾塘的承载量。虽然虾塘的产量有了较大的提高，但是，这种追求高产量的方式对养殖水环境造成了很大的危害，特别是虾塘底质过度污染，严重的破坏了虾塘原有的生态平衡，使养殖对虾长期处于高应激、高紧张状态，使南美白对虾正常的生理功能受到侵害，出现生长缓慢、厌食、体弱、疾病不断甚至死亡。

以珠江三角洲为例,普遍采用土塘或鱼塘改虾塘的方式进行南美白对虾高密度养殖。当地土塘底质以泥沙质为主，泥质比例较高、大部分虾塘缺乏中央排污设施，尤其是鱼塘养虾，其底部淤泥较多，同时放苗量很大，放苗量大了以后，一旦塘底处理工作稍有疏忽，养殖20多天就出现水质难控制，各种有毒因子含量超标，严重者出现各种疾病，且不易控制，甚至出现大面积死虾的现象，给虾友们造成了很大的经济损失和精神负担。

底质恶化的造成原因以及解决方案

1、虾塘淤泥厚，可以充分晒塘，以阳光将淤泥中的有害物质分解下，将有害菌通过紫外线杀死，充分暴晒以后的塘底会更硬一些，不管是对对虾的生长环境，还是以后抓虾，都是有好处的。

2、清塘时期药品残留，这个要注意，在清塘时期要有目的性的选择合适的，低毒性药品，并且持续时间短的。千万别选择会长时间残留的药品。

3、晒塘时间太短，导致淤泥中的有害物质，以及病菌没被紫外线杀死。只要安排好时间，增加晒塘时间就好了，另外的衍生方法是，在把塘底充分暴晒以后，用推土机薄薄地推掉一层，既保养了塘堤，又保养了塘底。要注意的是，推过塘底以后，来年要记得多放底肥，以及补充微量元素。

4、投料过多，造成大量浪费，沉在底部腐烂。这是大家最容易疏忽的一点，也是危害系数最大的地方。所以一定要控制好饲料的投放量。具体方法是，放两个观察台，记住放笼状的，假如是平底观察台，鱼类会吃掉观察台的饲料，造成对虾吃料快的假象。观察台的饲料投放量，一般是十斤料放一两。吃料速度以一个小时多两个小时内吃完为准。这样饲料利用得充分，养殖成本降低，对塘底还更好。

5、没有及时使用各类制剂处理塘底有机质。这个也不难，按时使用有益菌类进行生物改底，或者通过各类氧化剂进行物理改底。

6、水质过肥。这个可以经常性地冲进一些新鲜水，有目的性地进行上一条同类的操作。

7、天气差的时候导致的翻底，这个危害也很大，容易造成对虾大量死亡。解决办法是天气很闷的感觉，或者通过气压计看见气压过低了，就勤开增氧机，适当使用一些季铵盐类底改片。

逐梦

五色食物养五脏 食疗内调更健康

中医知识浩瀚无边,五色对应五脏是中医知识中最经典的一种理论，可以简单概括为五点：黄色食物养脾、红色食物养心、黑色食物养肾、绿色食物养肝、白色食物养肺。

天地有五行，人有五脏，而五脏亦配合五行。其实，五行除代表我们熟悉的五种物质：金、木、水、火、土之外，也代表了我们的五脏：心、肝、脾、肺、肾，同时可引申出五色：白、青、黑、红、黄。只要每餐都吸收到五色的食品便可做到五行相生，达到调和五脏，从而滋补身体的机能。

黄色食物 养脾

五行中黄色为土，因此，黄色食物摄入后，其营养物质主要集中在脾胃区域。如南瓜、玉米等，常食可对脾胃大有裨益。黄色食物中维生素A、D的含量均比较丰富。维生素A能保护肠道、呼吸道黏膜，减少胃炎等疾患发生;维生素D有促进钙、磷元素吸收的作用，能壮骨强筋。

红色食物 养心

红色食物包括胡萝卜、番茄、红薯等。按照中医五行学说，红色为火，故红色食物进入人体后可入心、入血，具有益气补血和促进血液、淋巴液生成的作用。

而且红色食物具有极强的抗氧化性，它们富含番茄红素、丹宁酸等，可以保护细胞，具有抗炎作用，还能为人体提供蛋白质、无机盐、维生素以及微量元素，增强心脏和气血功能。

黑色食物 养肾

黑色食物是指颜色呈黑色或紫色、深褐色的各种天然动植物。五行中黑色主水，入肾，因此，常食黑色食物可补肾。黑芝麻、黑木耳、紫菜等的营养保健和药用价值都很高，它们可明显减少动脉硬化、冠心病、脑中风等疾病的发生率，对流感、慢性肝炎、肾病、贫血、脱发等均有很好的疗效。

绿色食物 养肝

绿色入肝，多食绿色食品具有舒肝强肝的功能，是人体“排毒剂”，能起到调节脾胃消化吸收的作用。绿色蔬菜里丰富的叶酸成分，是人体新陈代谢过程中重要的维生素之一，可有效地消除血液中过多的同型半胱氨酸，保护心脏健康。绿色食物还是钙元素的最佳来源，对于一些处在生长发育期或患有骨质疏松症的人来说，绿色蔬菜无疑是补钙佳品。

白色食物 养肺

白色在五行中属金，入肺，利于益气。大多数白色食物，如牛奶、大米和鸡鱼类等，蛋白质成分都较丰富，经常食用既能消除身体的疲劳，又可促进疾病的康复。此外，白色食物还是一种安全性相对较高的营养食物。因其脂肪含量比红色食物肉类低得多，高血压、心脏病等患者，食用白色食物会更好。

华洋