

东方城报

三农实用周刊

面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

【实用技术】

乌鸡人工养殖要掌握哪些技术

乌鸡又称泰和鸡、乌骨鸡，原产于江西省泰和县，已有2000年饲养历史，有白毛乌骨、黑毛乌骨等外形区别，可食药两用，营养价值极高，具有较高的滋补药用作用，有养阴退热、滋补肝肾、益气血之功效，是一种名贵优良药用鸡种。养殖乌鸡投资少、周期短、效益高，是农民致富的好项目。本期介绍一组乌鸡养殖技术，供养殖户参考。

夏季水产养殖饲料如何保存？

夏季高温多雨，这给水产养殖饲料的保存制造了难题。

温度。高温期间配合饲料应贮存在低温通风处。贮存饲料的库房应具有隔热、避光、防辐射等性能，因而库顶要有隔热层，周围种树遮荫，墙壁还要涂上白色以减少热量的吸收。

湿度。配合饲料在高温期间的贮藏要保持干燥，包装要用双层袋，除外面用纺织袋包装以外，里面还要有一层不透气的塑料袋，这样才能阻止空气中水分的渗入。为了防潮，配合饲料在存放时还应离地面30厘米以上，而且不能靠墙，地面要铺秸秆、稻壳一类的防潮物，上面再铺上一层草席，最后堆放配合饲料才比较安全。

依科

副猪嗜血杆菌病和链球菌病有什么区别？

副猪嗜血杆菌病和链球菌病是猪临床最常见的两种细菌病之一，并一直困扰着养猪人。

综合临床症状:副猪嗜血杆菌(以下简称副猪)的临床表现主要是消瘦、被毛粗乱，部分可见关节肿大和神经症状。链球菌(以下简称链球)的临床表现为急性死亡、关节肿大、神经症状在场里持续发作为。

副猪和链球均会导致猪关节肿大，但两种病关节肿大却有明显的区别。可通过手摸肿大的关节进行简单的鉴别诊断，若手摸感觉近似体温且摸起来手感偏硬可初步判定为副猪导致的关节炎(因其肿大的关节里是胶冻样渗出物);若手感温度稍高于体温且手感偏软可初步判定为猪链球导致的(肿大关节里是脓性渗出物)。

消瘦情况:猪感染副猪一般不会急性死亡，若治疗不及时会慢慢消瘦最终死亡;而感染链球的猪急性死亡发病率较高。

咳嗽情况:猪感染副猪后体内会产生大量的内毒素，内毒素会使胸腹腔出现大量的纤维索性渗出，导致病猪表现为咳嗽、喘气等临床症状。而链球对肺脏的损伤较少，一般患链球的猪不会表现出咳嗽临床症状。

解剖病理变化:解剖感染副猪的猪，可以发现胸腔里充满大量的纤维索性渗出，胸腔积液增多，绒毛心(副猪的示病症状);而解剖感染链球的猪，纤维索性渗出很少，仅在腹腔里能发现极少量的纤维索性渗出。单纯感染副猪的猪一般无脾脏、肝脏病变，但链球会导致猪脾脏充血肿大、脾脏质地易碎。

依科

饲养方法

乌骨鸡可分炕上平养、网上平养与地面散养等几种种模式。

炕上平养笼舍建造必须选择背风朝阳、地势干燥、平缓、四周排水良好、远离居民区、交通方便的地方。鸡舍大小依地势、地形而定，地面最好为混凝土结构，在干燥的多孔沙质土地地区，也可用泥土地作为鸡舍地面。气候温和或较炎热地区可采用双坡式顶棚，两壁敞开，前后2个窗口的开放式鸡舍，其特点是避雨防火，夏季通风，鸡舍干燥。可在舍内地面上铺5~10厘米厚垫料并定期打扫更换，或用15厘米厚垫料，一个饲养周期更换一次。其优点是养殖设备简单、成本低、胸囊肿及腿病发病率低，缺点是需大量垫料、占地面积多些、使用过的垫料难以处理、且常成为传染源、易发生鸡白痢杆菌病及球虫病等。

网上平养肉鸡5周龄前在育雏舍培育，5周龄后转群到网上饲养，有利于充分利用育雏设备和加快肉用仔鸡后期的发育。鸡舍内饲养区全部铺上离地面高60厘米金属网或木、竹栅条，或在用钢筋支撑的金属地板网上再铺一层弹性塑料方眼网。鸡粪落入网下，可减少饲养环境的污染，对球虫病控制有显著效果，胸囊肿发生率明显减少，其缺点是设备成本较高。

地面散养合理掌握乌骨鸡生长期密度，可使乌骨鸡避免浪费饲料，提高生长速度，提高肉料比，增加乌骨鸡养殖的经济效益。一般1~10日龄，每平方米40~50只;10~20日龄，每平方米30~40只;20~30日龄，每平方米25~30只;30~60日龄，每平方米20~25只;60~90日龄，每平方米15~12只。

种鸡管理

种鸡采取分阶段饲养，目的是防止鸡长得过肥，节约饲料，提高经济效益。第一阶段，从开产到产蛋20周为止，因种鸡产蛋率在开产后10~20周龄达到高峰，因此，日粮中蛋白质水平可从开产时的16%，到开产后7周，提高到17%~19%;第二阶段从产蛋21~40周龄，日粮中蛋白质水平维持在16%;第三阶段产蛋41周龄以后日粮蛋白质水平可降至15%。

鸡舍的环境条件直接影响母鸡的健康和产蛋率，要给乌骨鸡创造适宜的环境条件，最适温度为13℃~25℃;光照时间每天

14~16小时，光照强度15平方米内40瓦灯照为宜，乌鸡很易受惊吓所以环境要安静。

产蛋母鸡易缺乏微量元素，缺钙时会产软壳蛋、薄壳蛋，产蛋率也会下降15%以上。产蛋前期乌鸡对钙利用率高，越到后期越低。因此饲喂时应随日龄的增长和产蛋率的降低而增加饲料中钙的含量。但钙含量也不宜过高，否则会影响饲料的适口性，进而影响鸡的产蛋率。

疫病防治

鸡新城疫是由一种病毒引起的急性、高度传染性、败血性传染病，死亡率90%~100%，潜伏期为3~5天，该病常无任何疾病表现就突然死亡。主要是定期预防接种，增强鸡免疫力。我国目前生产的鸡新城疫苗有I系、II系、III系、IV系四种。

鸡霍乱是一种急性败血性传染病，发病率和死亡率都很高。其病原体是一种革兰氏阴性小杆菌，叫巴氏杆菌。各种家禽都能感染此病，鸡鸭最易感染，鹅感染性较差。主要通过消化道和呼吸道传染，皮肤创伤也能感染。病鸡排泄物和分泌物中有大量病菌，污染的饲料、饮水、用具和场地等是传播本病的媒介。鸡霍乱潜伏期约4~9天，分为最急性型、急性型和慢性型三种病。本病主要可用磺胺类药物磺胺甲基噻啉、磺胺二甲基噻啉、长效磺胺，以每天每公斤0.1~0.2克效果较好。用土霉素、四环素等抗菌素药物也收到良好效果，土霉素每日每只鸡0.15~0.3克。

鸡马立克氏病是一种由病毒引起的鸡传染病，死亡率很高，多发生于2~5月龄之间的鸡。本病目前尚无有效疗法，对初生雏鸡用马立克氏疫苗进行预防免疫。严格执行鸡舍、用具的消毒卫生;发现病鸡，立即淘汰，彻底消灭传染源。

鸡痘是鸡的一种高度传染性疾病。其特征是在身体的无毛和少毛部位，皮肤发生增生性病理过程，生成疣肉状的痘子，口腔和咽喉黏膜形成纤维索性坏死性假膜。鸡痘潜伏期4~10天，通常可以分为皮肤型、白喉型和混合型。该病除了加强鸡群的卫生管理和一般的预防措施外，可以用鸡痘弱毒疫苗进行预防接种，效果显著。

育雏期管理

育雏期为30天，育雏期的饲养管理是关系乌骨鸡生产成败的关键时期，其主要任务是提高雏鸡成活率和前期增重。

保温控湿由于雏鸡绒毛稀短，不能抗寒，本身不能调温，温度过低会造成雏鸡生长受阻，扎堆挤压，导致白痢病爆发;如果湿度过大，会导致球虫病发生，所以要保证合理的育雏温度和湿度。育雏室要备有温度计，随时掌握育雏室的温度。

一般1周龄内，育雏室温度为32℃~34℃，湿度为60%~65%;1~2周龄温度为28℃~32℃，湿度为60%~65%;2~3周龄温度为25℃~27℃，湿度为60%~65%;3~4周龄温度为23℃~25℃，湿度为60%;4周以后温度为20℃左右，湿度为60%。温度适宜雏鸡活泼好动，食欲旺盛，睡眠安静，鸡群疏散，均匀俯卧。温度过低雏鸡易拉稀感冒，互相挤压。

初生雏鸡体温低，比成年鸡低2℃~3℃。雏鸡4日龄开始缓慢上升，10日龄达到成年鸡体温。3周龄左右，体温调节机能逐渐趋于完善，7~8周龄后具有适应外界环境温度变化的能力，消化系统发育不健全，胃容积小，消化能力弱，喜欢群居，胆小，适应性差，免疫系统不完善，抗病力差。

雏鸡饲养在距地0.5~0.6米的网上，网眼以能漏粪、不伤害鸡为宜，周围栏网以防雏鸡钻出，2周后可将料槽和饮水器挂于栏网外。其优点为管理方便，雏鸡不与粪便接触，可减少疾病发生，育雏成活率高。

饮水开食雏鸡出壳20小时后，可进入育雏室，先饮水，后开食。开始饮水应用5%~10%白糖水，饮半天，可提高成活率。10日龄前雏鸡要饮温开水，水温要与室温相近。饮水最好采用雏鸡饮水器，饮水器里应经常保持蓄水，让雏鸡自由饮用。饮水2~4



鸡成活率和前期增重。

保温控湿由于雏鸡绒毛稀短，不能抗寒，本身不能调温，温度过低会造成雏鸡生长受阻，扎堆挤压，导致白痢病爆发;如果湿度过大，会导致球虫病发生，所以要保证合理的育雏温度和湿度。育雏室要备有温度计，随时掌握育雏室的温度。

一般1周龄内，育雏室温度为32℃~34℃，湿度为60%~65%;1~2周龄温度为28℃~32℃，湿度为60%~65%;2~3周龄温度为25℃~27℃，湿度为60%~65%;3~4周龄温度为23℃~25℃，湿度为60%;4周以后温度为20℃左右，湿度为60%。温度适宜雏鸡活泼好动，食欲旺盛，睡眠安静，鸡群疏散，均匀俯卧。温度过低雏鸡易拉稀感冒，互相挤压。

初生雏鸡体温低，比成年鸡低2℃~3℃。雏鸡4日龄开始缓慢上升，10日龄达到成年鸡体温。3周龄左右，体温调节机能逐渐趋于完善，7~8周龄后具有适应外界环境温度变化的能力，消化系统发育不健全，胃容积小，消化能力弱，喜欢群居，胆小，适应性差，免疫系统不完善，抗病力差。

雏鸡饲养在距地0.5~0.6米的网上，网眼以能漏粪、不伤害鸡为宜，周围栏网以防雏鸡钻出，2周后可将料槽和饮水器挂于栏网外。其优点为管理方便，雏鸡不与粪便接触，可减少疾病发生，育雏成活率高。

饮水开食雏鸡出壳20小时后，可进入育雏室，先饮水，后开食。开始饮水应用5%~10%白糖水，饮半天，可提高成活率。10日龄前雏鸡要饮温开水，水温要与室温相近。饮水最好采用雏鸡饮水器，饮水器里应经常保持蓄水，让雏鸡自由饮用。饮水2~4

个小时后，可开食。把饲料用水浸泡一下，以一抓即散为宜，均匀地撒在塑料布上，让雏鸡自由采食，可直接喂饲料厂生产的全价饲料。但不论喂哪一种饲料，开始3~5天，饲料必须加0.2%氯霉素或0.2%新诺明，或在饮水中加氧氟沙星等广谱抗菌药物，控制鸡白痢病的发生。乌骨鸡与其他鸡种的不同之处就是先天性白痢病特别严重，所以在育雏期药物要相互交替使用，不得间断，用塑料布喂3~5天后要逐渐换上小木槽或塑料槽，白天3~4小时喂一次，晚上4~5小时喂一次，总之要保持不断水、不断料。

雏鸡的消化机能弱，一定要喂给容易消化的饲料，如半熟的小米并拌入熟蛋黄，10日龄后可以在饲料中加入10%~20%玉米面，8%~10%切碎的青饲料，1%~1.5%骨粉，1%~1.5%鱼粉和0.5%清水洗净的细砂粒。30日龄后可以改喂粉料混合切碎的青菜，并加入骨粉、鱼粉、贝壳粉等，同时每天还要喂1~2次粒料(如小米、大麦等)。一般来说，育雏期内的饲料，粗蛋白为19%，粗纤维小于6%，钙为0.8%~1.3%，磷为0.6%，氯化钠为0.3%，水分小于14%。育成期内的饲料要求粗蛋白为17%，粗纤维小于6%，钙为0.7%~1.2%，磷为0.55%，氯化钠为0.3%，水分小于14%。

在雏鸡孵出后的1~2周里，每天在饲料中加入0.04%痢特灵，用来控制乌鸡副伤寒和鸡白痢杆菌病。15日龄后，每天喂含0.01%痢特灵饲料或者按饲料量0.1%添加工天磺胺二甲噻啉，然后停止1~2天再喂。至45日龄后注意防治鸡蛔虫病，在8日、25日和66日龄可接种鸡新城疫苗。如发现病鸡要立即隔离。对于生长快慢不一、体质强弱不均的要进行分群饲养。

刘少普

消毒剂在水产养殖中的安全使用

消毒剂是水产养殖中最常用的药物，从养殖水体清塘、苗种下塘前药浴、疾病防治甚至水质调节均离不开消毒剂，使用时需注意以下要点：

使用消毒剂前应认真阅读产品使用说明书。

全池泼洒消毒时，应先在容器中加入足够量的水，再投入消毒剂进行溶解，溶解完全后，再全

池均匀泼洒。洒药时，人应背对风向，由池塘的下风处开始用药。

使用消毒剂时，人应避免直接与药液接触。对一些有较强刺激性药物(如氯制剂等)，应避免在高温下长时间用药。

在面积较大，水深超过2米的池塘中使用消毒剂，应采用间隔塘消毒法。即一次用一半的药消毒一半的水面，二次用药的时

间间隔应在4小时以上。

消毒后应及时巡塘，发现问题及时解决。避免在池水缺氧和天气恶劣时使用消毒剂。

禁止将发病鱼池的水不经任何处理直接向外排放。如需在发病期间换水，则应根据发病种类采用相应的消毒剂消毒24小时后再次排养殖用水。对温室养殖产生的带病原污水，应设污水收

集池，向外排放前用消毒剂消毒24小时以上。

病死鱼体消毒处理。禁止将病死鱼随意丢弃。少量病死鱼可暂时放入专用石灰缸内，死鱼多时则应将其作深埋或焚毁处理。深埋时，在深坑内撒入生石灰或三氯异氰尿酸粉进行消毒。

依科