

羊布氏杆菌病如何防控

布氏杆菌是很小的球杆菌，有六种，其中羊布氏杆菌的毒力最强，可感染人和多种动物。该菌对不良因素的抵抗力较强，在外界环境中能存活六个月。发病羊和带菌羊是主要传染源，特别是病羊流产胎儿的胎盘、羊水中含有大量病原菌，可以通过接触、消化道及健康皮肤感染健康羊。通过蚊、虻、蝉的叮咬在羊群中传播，也可能传给接触的人。

发病羊的表现

公羊感染后发生睾丸炎，母羊感染可引起早产、流产。未孕母羊可引起乳房炎、支气管炎和关节炎。羊被感染后因临床症状不明显常常被忽视，当母羊发生流产时才会发现，所以不易被人们重视。

细菌侵入羊体内可在绒毛膜上皮

细胞内繁殖引起胎盘炎。细菌扩散到子宫后引起子宫内膜炎引起流产，流产胎儿的胎衣、胎盘和羊水中含有大量病菌。病羊大多数可终生带菌，但由于感染后经过一段时间可获得一定程度的免疫力，所以第二胎可能不再流产。

防控措施

感染羊可终生带菌，成为传染源，必须引起养羊户高度重视并采取必要的防控措施。

全面检疫 未接种过疫苗的羊群应采血送到县动物疾病预防控制中心进行布病检疫，阳性的应淘汰，无治疗价值；阴性的定为假定健康群，一个月后再检疫一次，连做三次均为阴性的，可以口服猪2号疫苗或用羊5号苗(M5)肌注或气雾免疫。

菌苗接种 建立无布病羊群，一是自繁自养、定期检疫，阴性羊立即用羊

5号(M5)或猪2号(S2)进行免疫接种；二是在不掌握感染情况的羊群中用羊5号(M5)气雾免疫，但最好是检疫后再进行菌苗接种，以免引起感染母羊流产。

人的防护 羊布氏杆菌及其相应弱毒菌苗对人也有一定的毒力，所以在为羊接种时应做好防护。羊布氏杆菌可经消化道、皮肤黏膜感染人，所以凡与羊有密切接触的人员应预先接种(皮上划痕)人用菌苗(M104)。免疫期可达一年。接种前应先做检疫，阴性者才可接种。

加强消毒 建立消毒制度，每七天要进行一次圈舍全面消毒。疫区或周边有疫情时应每隔一天一次，流产母羊及胎儿污染地更需认真消毒。常用的消毒剂有：1%来苏儿、2%火碱、10%~20%石灰乳、2%福尔马林以及过氧乙酸、季铵盐类、碘制剂等，交替使用消毒效果更好。(刘清河)



表现

犍牛、羔羊佝偻病 病畜消化不良，常出现吃土、舔毛等现象，严重的站立困难；出牙时间延迟或排列不整齐，前肢腕关节屈曲呈X型或O型。

软骨病 成年牛羊发生异食癖，四肢僵硬，腿颤抖或伸展；后肢交替负重，卧地后站立困难。

产前、后截瘫 多发生于孕牛，孕羊偶发。孕牛一般在分娩前一个月出现站立困难，行走时因疼痛而呻吟，产后发生截瘫不能站立，强行站立时可能引起骨盆骨折。

生产瘫痪 下犍前、后突然发生，多发于高产奶牛，除缺钙外，大脑皮层缺氧也是诱因。

原因

消化道疾病 如患副结核病、粘膜病引起顽固性下痢，消化道被寄生虫侵袭导致营养吸收障碍都会影响钙、磷的吸收。

钙、磷供应不足 动物机体吸收钙、磷需有一定的比例，缺少或比例失调都不能吸收，所以日粮中钙、磷要有适当的比例。

缺乏光照或缺乏维生素D 机体中缺乏维生素D时，钙、磷不能被吸收，而维生素D的形成一是靠饲料中补给，二是靠光照时皮肤中脱氢胆固醇转化为维生素D。

防治方法

犍牛、羊佝偻病 怀孕母牛、母羊日粮要保持钙、磷的合理比例，并加强光照或日粮中补充维生素D。孕畜每日光照2小时~3小时，冬季舍饲可用紫外线灯照射，每日一次，每次5分钟~15分钟，距离为1米~1.5米。

软骨病 每天料中加入骨粉半斤，连用2周~3周。严重的可静脉注射20%的磷酸二氢钠300毫升~500毫升，连用3天~5天，同时肌肉注射维生素D₂400万单位，每周一次，连用3周。

产前、后截瘫 可在孕畜日粮中加入磷酸氢钙、骨粉、贝壳粉等及维生素D粉，冬季要晒太阳。治疗时可静脉注射10%葡萄糖酸钙200毫升~500毫升，同时注射5%葡萄糖液500毫升，隔日一次。同时，肌肉注射维生素D₂10毫升~15毫升，三天一次。(薄晓威)



肉食鸡饲养管理要点

要少给勤添，槽中不断料，最好喂颗粒料，颗粒料比粉料增重快。

饮水充足 保证充足饮水，特别是在出壳24小时内一定要充足水，以后水槽中不断水，而且要保证饮水清洁。

密度与通风 加强通风换气(特别是夏季、10日龄以后)及密度。小日龄可密些，两周后要逐渐变稀(增加面积或转群)。原则是冬密夏稀。1~2周龄每平方米40只~30只，3~4周龄每平方米30只~20只，5~6周龄每周每平方米20只~15只，7~8周龄每平方米15只~10只。

合理光照 1~3日龄24小时，4~7日

龄23小时，8~25日龄每晚开两小时关两小时，25日龄后每天光照要保证在12小时以上。

断喙 出壳后或10~14日龄进行，两种方法。第一种：上断二分之一，下断三分之一；第二种：上、下均断二分之一。最好用电断喙器断，接种疫苗前、后一天不要断。断后料中适量加维生素K和维生素C，饮水中加青霉素。

适时出售 肉鸡长到一定程度生长速度就会减慢，成本就会提高，所以要及时出售。进雏时运输要选好天气，出售运输时要防挤压。(高明辉)

春季蜜蜂饲喂三注意

先喂蜜 饲喂的蜂蜜必须是健康、无病的蜂群生产的蜂蜜，将5千克蜂蜜兑水0.2千克的比例加热化开放凉后晚上饲喂，或白砂糖5千克兑水2.5千克熬煮糖浆饲喂。

辅助喂水 繁殖时蜜蜂飞出巢外采水。由于春季昼夜温差大，天气变化频繁，有可能被冻死在水源地，又不可一日无水，应进行人工喂水。巢门口喂水。用干净的矿泉水瓶盛水，瓶口塞上纱布条倒置在巢门板上，纱布条一头放入巢门口1厘米让蜜蜂吸食。箱外喂水。盛水器加水，加入0.1%食用盐补充微量元素，放漂浮物让蜜蜂采水。

后喂花粉 中蜂在本地第一个粉源植物开花前23天开始春繁喂花粉，当出现第一个8℃以上暖阳天气的中午时分，蜜蜂就会出巢排泄爽身，此后越冬停产的蜂王也开始产卵，标志着蜂群进入了春繁期。春繁期是中蜂养殖的重要阶段，因此对中蜂饲料的要求也非常高，此时可以用大豆粉(炒熟)、花粉、白糖按2:2:1的比例来配制饲料，在配制时可加适量药物(如土霉素)来预防疾病。具体做法：将花粉用开水泡一下使其变为糊状，土霉素用水泡散放进花粉中，然后将配制好的花粉糊倒入大豆粉中调匀，最后放入



白糖搅匀后使用筛子筛一下即可。采取奖励饲喂，在饲喂蜂群的饲料过程中适当加入氨苄青霉素、病毒灵、维生素C、复合维生素B预防疾病发生。刺激蜂王多产卵，工蜂积极采集，促进蜂群快速繁殖。(综合)



影响水产动物渔药药效的因素

温度 一般来说，药效与温度成正比。例如，漂白粉的氯化、氧化作用随着温度的升高而加强，药效也随之增大。同时，温度的升高也会使某些药物的毒性增加。如硫酸铜对于一种冷水性鱼类虹鳟的幼鱼，在水温2℃时，其半致死浓度为50毫克/升；而在水温上升至6℃时为0.3毫克/升，其毒性提高了近一倍。

溶解氧 溶解氧的浓度低会影响药物的疗效，有时还会产生毒性作用。例如，硫酸铜的毒性作用主要是破坏鱼鳃

的呼吸机能。在缺氧的状态下，其毒性作用更大。

盐度 如环丙沙星的抑菌作用受盐度的影响最为显著，对嗜水气单胞菌和河弧菌的最低抑菌浓度(MIC)分别升高了8倍和4倍。

有机物 有机物和许多消毒剂结合，使消毒剂不能与细菌发生作用。

硬度 硫酸铜在硬水中会与碳酸盐作用，从而降低药效。因此，硫酸铜在软水中使用具有更好的毒性和药效。(夏艳洁)