## 任务5 布氏杆菌病防治

猪布氏杆菌病是由布氏杆菌引起人畜共患的一种慢性传染病。特征：生殖器官和胎膜发炎致孕畜流产，公猪睾丸附睾和关节滑膜炎等。本病呈地方性流行。

一、疾病防制

（一）生物安全

加强饲养管理、坚持自繁自养、每年检疫2次、做好消毒隔离工作，防止引进带或调运带菌或污染的畜产品和饲料而传入本病。

（二）免疫预防

一年进行2次免疫接种。

（三）疾病控制

防止扩散传播，加强检疫隔离淘汰阳性猪，彻底消毒场地，阴性猪接种疫苗。

1.用血清凝集试验检疫，阳性者一律隔离饲养淘汰育肥。

2.检疫阴性猪免疫接种猪型布氏2号冻干苗2次，间隔1个月，饮水口服、皮下注射或气雾等均可。剂量是200亿活菌。以后每年加强免疫2次。间隔1个月，剂量同上。接种前后7天禁用抗生素及含抗生素的添加剂及发酵饲料。

3.仔猪断奶后隔离饲养。2个月和4个月龄各检疫1次。阴性进健康群饲养，阳性隔离消毒育肥淘汰。

4.流产胎儿、胎液、羊水及阴道分泌物深埋，污染场地用具则用5%来苏儿或2%NaOH消毒。

二、疾病诊断

（一）病原

本病病原为布氏杆菌。可分为6种20个生物 型，即猪布氏杆菌有5个生物型，牛流产布氏杆菌9个，羊3个，绵羊布氏、林鼠布氏、犬布氏各1个生物型（生物型是根据血清学特性，生长特性，对某些染料抑制作用等确定）。

1.形态特征 短而宽的小杆菌，近似球形，G-。

2.体内分布 病猪血液及脏器中，以公猪睾丸及母猪子宫胎衣中存在较多，猪阴道分泌物、流产胎儿胎衣羊水、粪尿也含有大量病菌。

3.抵抗力 对外界不强，一般消毒剂可杀灭。

4.常用消毒剂 2%NaOH、5%漂白粉、碘甘油等很快灭活。

（二）流行诊断

1.易感动物 主要感染猪，亦可感染人和鹿牛羊等其他动物，以五个月龄公猪、第一胎次母猪感染率高、发病率高，而阉割公母猪感染较低。据统计母猪感染了本病后4～6个月有75%能完全清除本菌而康复，公猪彻底康复则不到50%（一旦感染应淘汰不得种用）。哺乳仔猪感染本病至长到成猪时仅有2.5%带菌率，说明大部分猪有自愈倾向。

2.传染源 病畜和带菌动物（包括野生动物）。

3.传播途径 消化道、生殖道、损伤皮肤粘膜等感染。

（三）临床诊断

1.妊娠母猪 明显的症状是流产，发生在妊娠4～12周，早期流产几乎没有任何迹象，中后期流产产出死胎或弱小或可能完全康复的仔猪，一般无胎衣滞留的现象，但从阴道排出红色恶露长达8～10天，排菌达30天之久，流产的母猪常精神浓郁，阴唇和乳房肿胀，阴道流出粘性或粘脓性分泌物等前驱症状。

2.公猪感染 为一侧性或两侧性睾丸肿大（见图2-5-10），硬固有热痛，病程长的睾丸萎缩，失去配种能力，配上的母猪常流产。5～6个月 龄小公猪感染本菌极少发生睾丸炎（注意检疫阳性者，均不能作种用）。

3.哺乳仔猪和断奶仔猪：感染后常限于低滴度凝集和一过性菌血症。

图2-5-10布氏杆菌病

病猪两侧睾丸均肿大，但以左侧更为明显

（四）剖检诊断

1.睾丸、附睾、前列腺等处有脓肿。

2.子宫粘膜脓肿常为许多粟状，灰黄色直径2～3毫米的结节。此外，肝、脾、肾及乳腺等亦可发生布氏杆菌病结节性病变。