

精神状态良好。剖检观察对照组鸡 10 只无论活鸡、死鸡法氏囊均呈严重的育血、出血、水肿, 呈现暗紫色或淡黄色、囊体增大明显, 而免疫的四组鸡法氏囊均无以上病症, 囊体小, 色呈肉黄色。

表 1 首免后 10d IBD、AGP 阳性反应比率

组别	AGP (+)
A	7/10
B	6/10
C	4/10
D	4/10

表 2 首免 27d 攻毒解剖法氏囊重比较

鸡号	A	B	C	D	对照
1	1.5	2.0	1.7	1.2	4.1
2	0.8	1.0	1.6	1.6	3.4
3	1.4	1.8	2.0	1.3	2.4
4	0.9	1.7	1.5	1.3	2.9
5	1.6	2.3	1.5	1.8	3.2
6					3.0
7					2.5
8					3.1
9					3.1
10					2.7
平均重	1.24	1.76	1.66	1.44	3.04

3.3 二免后 14d 采血清测 IBD、AGP 抗体结果

表 3 二免后 14d IBD、APG 阳性反应比率

组别	AGP (+)
A	8/10
B	8/10
C	7/10
D	7/10

3.4 二免后 17d 攻毒结果

攻毒后饲养观察 7d, 无死亡, 但对照组鸡略显精神沉郁; 免疫的 A、B、C、D 四组鸡精神状态良好。剖检观察对照组鸡的法氏囊呈现明显的水肿增大, 有严重的充血、出血, 质地硬, 表面呈淡黄色; 而免疫组鸡法氏囊均无以上病症、囊体小, 色呈肉黄色。

表 4 二免后 27d 攻毒解剖法氏囊重比较

鸡号	A	B	C	D	对照
1	2.0	2.5	2.8	1.3	4.3
2	2.4	1.5	2.4	1.4	3.6
3	1.3	1.3	1.2	1.9	5.2
4	1.8	2.1	1.8	0.7	5.2
5	1.8	1.3	1.7	1.5	5.3
6					4.0
7					3.6
8					3.3
9					6.0
10					
平均	1.86	1.74	1.98	1.36	4.50

4 小结与讨论

4.1 该实验表明本厂的 IBD 苗与日本的 K 株苗均对实验鸡产生良好免疫保护。

4.2 由于采用本地区现地野毒株及本厂标准强毒株混合为攻毒用强毒, 因此本实验也证实了日本 K 株对本地野毒株的较强抵抗力, 用该毒株生产疫苗, 投放现地, 将有望获得较好使用效果及良好市场前景。

4.3 由于实验采用 SPF 鸡为试验动物, 现地用此二毒株生产的疫苗使用时需进一步考虑到现地鸡群的抗体水平, 及其他影响免疫的因素, 选择合适的免疫剂量及免疫时机。

(005)

牡丹江地区两个鸡场鸡衣原体病调查

姜淑珍 张彦庆 胡艳君 姜艳春

姚兴杰 赵永利

(绥芬河动植物检疫局•157300)

(牡丹江畜牧局兽医卫生防疫站•157011)

关键词 鸡 衣原体病 调查

摘 要 1996 年 4 月份, 对牡丹江市的两个鸡场进行了鸡衣原体病的调查。共采集鸡血清 156 份, 通过间接血凝试验 (IHA), 结果有 8 例呈衣原体病阳性, 阳性占调查总数的 5.1%。阳性鸡的出现, 说明这两个鸡场的鸡已感染了衣原体病, 但调查发现还未呈地方性流行, 呈隐性经过。

衣原体病是由衣原体科衣原体属的鸚鵡热衣原体和沙眼衣原体所引起的疾病。鸡的衣原体病是由鸚鵡热衣原体所引起的一种人畜禽共患的传染病。该病一年四季均可发生, 秋冬和春季多发。15~20 日龄肉鸡易感染性最高, 且多为隐性感染。但在饲养管理不善, 营养不良, 气温突变, 鸡舍潮湿, 通风不良等应激因素的影响下可增加该病的发病率及死亡率。发病鸡即使耐过后, 其生长也受阻, 呈僵鸡状, 失去经济价值。因而衣原体病对养鸡业能造成严重的经济损失, 是影响养鸡业发展的又一重要传染病。1996 年 4 月, 我们对牡丹江

市的二个鸡场进行鸡衣原体病的调查, 现将结果报告如下。

1 材料和方法

1.1 材料

动物衣原体 IHA 冻干抗原, 批号 951201; 动物衣原体 IHA 稀释液, 批号 9603; 动物衣原体 IHA 阳性血清, 批号 950520; 动物衣原体 IHA 阴性血清, 批号 950516; 均购自中国农业科学院兰州兽医研究所。

被检血清: 均采自鸡场的成年肉鸡和蛋鸡, 并在血清中加入 0.1% 的叠氮化钠, 放于 4℃ 冰箱中保藏。

1.2 方法

1.2.1 效价测定正式实验之前, 先用标准阳性血清进行间接血凝诊断液效价的测定, 其方法与以下相同, 该诊断液的效价达到了 1: 1024 为合格。

姜淑珍: 女, 31 岁, 大学, 兽医师。

收稿日期: 1998—03—12

1.2.2 血清稀释 反应在 96 孔 V 型有机玻璃板上进行。每块血凝板均设阴性血清、阳性血清、空白和稀释液对照孔。血清用稀释液以 4 倍量进行稀释, 即 1: 4、1: 16、1: 64、1: 256...每孔加 0.075ml。

1.2.3 加诊断液将冻干诊断抗原按瓶签标明量用稀释液稀释, 每孔加 0.025ml。

1.2.4 加完后, 将反应板置于微型振荡器上振荡 1~2min。

1.2.5 盖上与反应板大小相等的玻璃板, 放于湿盒中, 在 22~37℃ 下作用 2h 进行结果判断。

1.3 判定

判断标准与结果的判定见参考文献^[1]。

2 实验结果

调查共采集血清 156 份, 其中有 8 例呈衣原体病阳性, 阳性率为 5.1%。

3 讨论

3.1 牡丹江市乃至黑龙江省还没有鸡衣原体病爆发流行的报道。本次调查共采集 156 份鸡血清, 占全部调查总数的 2%。经鸡衣原体病间接血凝试验 (IHA), 检出衣原体病血清阳性 8 例, 阳性率为 5.1%。据了解该鸡场未曾流行过鸡衣原体病, 但阳性鸡的出现, 应引起人们足够的重视。说明牡丹江地区的鸡已感染了衣原体病, 只是呈隐性经过, 还未引起地方性流行。

3.2 鸡衣原体病多为隐性感染, 全世界迄今至少已在约 130

种禽类中发现了衣原体感染。有感染性的衣原体可以随鼻分泌物排出, 但绝大部分从粪便中排出, 而且能在粪便中存活数月。衣原体感染主要通过有粪尘的空气传播。病禽常见腹泻。有大量衣原体从粪便进入环境 (包括羽毛的污染), 在干燥后这些物质就化为有传染性的气雾, 因而呼吸道是最常见的传染途径。其次是经口感染。人通过呼吸道吸入感染病禽的粪便、分泌物或羽毛的气雾, 就可感染上衣原体。人在感染鹦鹉热衣原体后呈现肺炎、支气管炎, 甚至病原体侵犯心肌、心包等, 引起相应的病症。可见衣原体病是一种重要的人、畜、禽共患传染病。开展鸡衣原体病的调查研究对于畜牧业的发展和人类的健康都具有重要的意义。

3.3 由于此次调查的范围 (仅限于两个鸡场) 和数量 (两个鸡场只随机抽取了 156 份) 有限, 也未进一步开展病原分离工作, 因而还不能真正反应出鸡衣原体病在本地区感染的全貌。建议有关部门进一步扩大调查的范围和数量, 并结合病原分离工作, 尽快地提示出此病的感染情况, 有针对性的采取相应的防控措施, 以保障养鸡业的健康发展, 保护人民的身体健康。

4 参考文献

1 罗公平, 胡天阳, 张云贵, 等。牡丹江地区猪衣原体病的调查。黑龙江畜牧兽医, 1998, (6): 23~24。

致谢: 本文承蒙东北农业大学孙宗禹教授和绥芬河动植物检疫局罗公平高级兽医师的审核, 在此表示感谢。

(005)

产后乏情母牛的药物催情

吴继洪 刘建龙 王 平

(虎林市八五六农场兽医站·158418)

近年来我场奶牛繁殖中存在的突出问题之一是奶牛产后乏情, 严重影响奶牛繁殖、产奶。据统计, 本病在繁殖母牛中占 26.68%。以往基层兽医多单纯应用雌性激素催情, 不但没有取得很好效果, 反复应用后还可以引起卵巢囊肿、卵巢萎缩等疾病。为此我站从 1995 年开始, 对不同性质的乏情母牛采用促卵泡素 (FSH)、氯前列烯醇等药物诱促发情, 取得了满意的效果。

1 材料

1.1 诱情药物

促卵泡素 (FSH), 南京动物激素厂生产, 规格 100 单位/支; 氯前列烯醇, 上海市计划生育科学研究所生产, 规格 0.2mg/支。

1.2 乏情母牛

选自本场产犊后 75d 以上不发情的母牛。

2 因病施治

2.1 卵巢机能减退或卵巢静止

是卵巢机能受到扰乱后处于静止状态。母牛不发情, 直肠检查: 卵巢形状、大小、质地无明显变化, 也能摸到卵泡或黄体, 有的在侧卵巢上感觉到有很少的黄体残迹。用促

卵泡素 (FSH) 200 单位, 溶于 5~10ml 生理盐水中, 1 次肌肉注射。如 10 日内不出现发情, 可再注 1 次。

2.2 持久黄体

是指在发情和分娩之后, 发情周期黄体或怀孕黄体超过正常时间而不消失, 仍对机体产生作用的黄体。主要特征是发情周期停止循环, 母牛不发情, 直肠检查: 可发现卵巢增大, 卵巢上的黄体突出于卵巢表面, 质地较卵巢实质为硬, 有的呈蘑菇状, 中央凹陷。用氯前列烯醇 0.8mg, 1 次肌肉注射。

2.3 黄体囊肿

是由于未排卵的卵泡壁上皮黄体化形成的 (黄体化囊肿), 或是正常排卵后由于某些原因黄体化不足, 在黄体内形成空腔, 腔内积液而形成的一种异常状态。主要临床症状是不发情, 直肠检查, 可发现卵巢体积增大, 黄体囊肿多为 1 个, 大小与卵泡囊中差不多, 但壁厚且软, 用氯前列烯醇 0.8mg, 1 次肌肉注射。

3 结果

1995 年以来应用上述药物诱促乏情母牛 264 头, 有效 240 头, 有效率 90.91%, 5d 内发情的有 117 头占 48.25%, 6~10d 发情的 23 头占 51.25%。第 1 情期配孕率 70.69%。其中治疗卵巢静止 124 头, 有效率 94.35%; 持久黄体 84

收稿日期: 1998-01-19