

2009~2010年大连市鸡新城疫免疫效果分析

杨卓¹, 孙铭鸽²

(1. 辽宁省大连市畜牧兽医技术报务中心, 辽宁 大连 116037;

2. 辽宁省大连市旅顺口区畜牧中心, 辽宁 大连 116041)

中图分类号 S851.35 文献标识码 B 文章编号 1672-9692(2011)10-0031-02

鸡新城疫(New Castle disease)又称亚洲鸡瘟或伪鸡瘟,是由副粘病毒引起的高度接触性传染病,常呈急性败血症状。主要特征是呼吸困难、排稀便、神经紊乱、黏膜和浆膜出血,死亡率高,对养鸡业危害严重,一直以来都是我国常规监测的动物疫病之一。

现将大连市2009~2010年新城疫免疫抗体监测情况作以总体对比分析,从而为鸡新城疫的防治和预警预报提供更加详实的依据。

1 材料与方法

1.1 样品来源 大连市8个区市县及3个经济先导区,共11个地区。

1.2 检验方法与判定标准 依据中华人民共和国国家标准GB/T 16550-1996《新城疫诊断技术》(于2009年5月1日前使用)和中华人民共和国国家标准GB/T 16550-2008《新城疫诊断技术》规定,采用血凝、血凝抑制试验进行免疫抗体检测试验。根据农业部《国家动物疫病监测计划》要求,判定免疫21 d后抗体效价 ≥ 25 为免疫合格,免疫抗体监测合格数达到抽检总数70%判定为合格。

2 结果分析

2.1 2009年大连市全年共检测种鸡场49个、商品代场99个、36乡109村散户277户。共检测新城疫免疫抗体4 795份,合格4 204份,合格率88%。具体免疫合格率见图1。

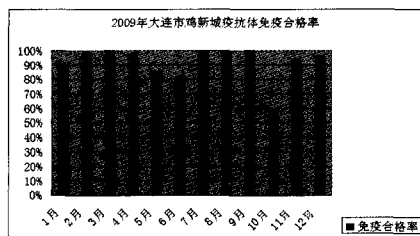


图1 2009年1~12月大连市鸡新城疫免疫抗体平均合格率

2.2 2010年大连市全年共检测种鸡场11个、商品代场190个、129乡372村散户906户。共检测免疫抗体4 899份,合格4 548份,合格率93%。具体免疫合格率见图2。

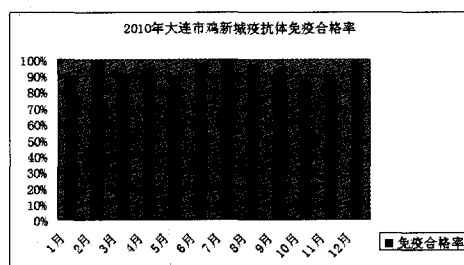


图2 2010年1~12月大连市鸡新城疫免疫抗体平均合格率

3 讨论

3.1 根据农业部《国家动物疫病监测计划》规定,免疫抗体监测合格数达到抽检总数70%判定为合格。从图1可以看出,2009年全年免疫抗体合格率均处于较高水平。特别是2、3、8、9和10月份,这5个月的免疫抗体合格率为100%。但2009年10月份,免疫抗体平均合格率为59%,低于国家标准。究其原因:10月份抽检场户中,散养户占绝大部分,可见鸡新城疫疫苗免疫在散养户中,受重视程度不够。很多散户认为散养禽只由于活动范围大,饲养密度小,受动物疫病感染的风险较低,于是对饲养的家禽应该进行动物疫苗免疫接种的意识不强。因此仍应加大禽类免疫接种的重要性的宣传。

3.2 从图2可以看出,2010年全年大连市鸡新城疫抗体免疫合格率均达到国家规定标准,并且基本上处于80%以上的高位水平。值得注意的是:在该病较易发的春秋两季,新城疫的免疫抗体水平较低。但总体来讲,2010年大连市鸡新城疫疫苗的保护效果良好。

4 小结

2009年和2010年鸡新城疫抗体免疫合格率

云南省狂犬病流行现状及防控建议

董国栋¹, 马 坤¹, 张文东¹, 杨培昌²

(1. 云南省动物疾病预防控制中心, 云南 昆明 650051;

2. 云南省楚雄州动物疾病预防控制中心, 云南 楚雄 675000)

中图分类号 S858.292 文献标识码 B 文章编号 1672-9692(2011)10-0032-02

狂犬病是由狂犬病病毒感染中枢神经系统而引起的一种人畜共患传染病, 能引起人及所有温血动物感染发病, 狂犬病致死率高达100%, 是危害人民群众公共卫生安全的重要人畜共患传染病。

云南省最早于1956年记载狂犬病致人死亡事件, 此后, 狂犬病一直零星散发, 1989年达到疫情历史最高峰, 全省33个县(市)县发生疫情, 造成251人死亡, 此后疫情逐渐下降。但是由于各种社会因素, 近年来狂犬病疫情又逐渐反弹, 2008年至今, 已造成300余人死亡, 疫区共计捕杀病犬及同群犬11万只, 人和家畜被病犬咬伤后而发病死亡的事件时有发生, 给人民群众造成了重大经济损失, 也严重危害了公共卫生安全, 如何进一步做好狂犬病的防控工作成为社会广泛关注的问题。

1 云南省狂犬病流行主要特点

1.1 发病呈东高西低的态势 历年来发病率高

[收稿日期] 2011-08-22

的县多位于滇东, 如文山、曲靖、昭通、红河、玉溪等地; 但近几年部分州(市)曾经短时间内有多个县集中发病, 局部地区疫情比较重, 滇中、滇南和滇西等非历史重疫区中楚雄、德宏、普洱和西双版纳等地也相继发生了疫情, 发病范围不断由东向西扩散。

1.2 发病有明显季节性 从狂犬病的发病机理上来看常年都可发生, 实际上全省也几乎常年都有疫情发生, 但绝大多数病例都是在6~10月气温较高的雨季发生, 这可能与人们的户外活动比较多, 与带毒犬接触的机会较多, 容易发生接触性感染有关。

1.3 疫情主要发生在农村 近年来发病的人员几乎全部是农民, 而且有不少病例是自家饲养的犬咬伤家人, 这和农村的狂犬病预防意识较差、防控工作不到位有关系。另外, 也发生过防疫人员在免疫犬时被犬咬伤而发病的病例, 主要由于防疫人员待遇差, 加之个人意识又不高, 没有规范地做好个人防护工作。

变化情况见图3。

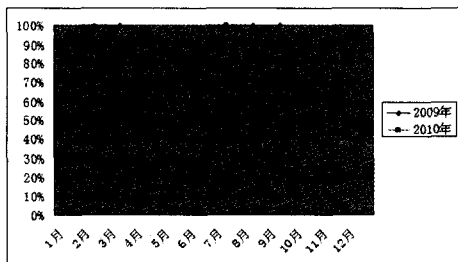


图3 2009年和2010年

鸡新城疫抗体免疫合格率变化曲线

从图3中可以看出, 2009年和2010年, 大连

市鸡新城疫免疫抗体水平变化曲线走势基本相似: 即1~2月份逐渐升高, 2~5月份逐渐降低, 5~7月份逐渐升高, 7~11月逐渐降低, 11~12月逐渐升高。可见全年鸡新城疫免疫抗体均呈现出波浪式的高低起伏趋势。除2009年10月份免疫抗体水平低于国家标准外, 其他月份新城疫的免疫抗体合格率均处于较高水平。结合流行病学调查和新城疫病原学检测情况, 得出结论: 2009~2010年大连市鸡新城疫疫苗的保护力高, 疫苗免疫取得了良好效果。