

家畜疫苗免疫接种的技术关键

杨春甫

云南省禄丰县中村畜牧兽医站, 云南禄丰 651200

摘要 给家畜进行疫苗免疫接种是预防和控制疫病的有效措施,也是非常重要的环节。在免疫接种时,需要注意选择合适的疫苗,采用符合当地疫病情况的免疫程序;要从正规厂家选择疫苗;疫苗运输与保存要恰当;要严格按照说明书规定的方法稀释、注射等。

关键词 家畜;疫苗;免疫接种

在畜牧业生产中,疫苗免疫接种工作是一项必不可少的重要环节。无论是规模化养殖场还是农村散养户,免疫失败都将给养殖业造成重大经济损失,因此在免疫接种时必须重视以下几个问题。

1 合理选择疫苗,采用符合当地疫病情况的免疫程序

应根据当地各种传染病的发生和流行情况,在疫病流行季节到来之前,合理选择免疫接种疫苗的种类、数量和注射时间。

2 选择疫苗要注意其来源

要使用国家或农业部指定的正规生物制品厂家生产的疫苗或者经过正规途径技术权威单位认可的疫苗。首先检查疫苗的外包装是否清洁完好,标签是否完整,然后看疫苗名称、批准文号、生产批号、生产日期、保质期、使用方法以及生产厂家;瓶盖是否松动,疫苗瓶是否有裂痕。

3 疫苗运输与保存

运输生物药品的过程中,要求避免高温和阳光直射,应使用保温瓶、桶,瓶桶内要放置冰块,有条件的地方要用冷藏车运送,尽快将疫苗送到目的地。

保存疫苗时,一定要避免高温、结冻和阳光直射。根据疫苗的说明,不同性质的疫苗与稀释液分别妥善保存。不同条件下保存的期限不得超过该药

品所规定的各种条件下的有效保质期,开封后的疫苗要及时用完,用不完的不再保存,而要妥善处理。

4 严格按照说明书规定的方法稀释、注射

所用疫苗应按说明书的稀释倍数用生理盐水、蒸馏水或其他符合说明书上规定的稀释液稀释,疫苗要现配现用,接种前后的容器、用具必须进行消毒,以防止传染。

5 严格进行注射操作

首先准备好各种物品,如疫苗、注射器、针头、酒精、碘酊、脱脂棉、消毒器,注射针头要适合。吸取药品时先除去封口上的石蜡,用酒精棉球擦净瓶塞,然后把消毒过的针头插入,再用注射器吸取药液,药物不能再注射过动物的针头吸取,以免污染。其次是注射部位正确,注射部位应当用碘酒、酒精消毒,并防止消毒剂渗入针头内或管内,影响疫苗活性,降低疫苗效价。再次是注射剂量准确,不能错免或漏免,应尽量做到注射 1 头换 1 个针头,如果气候炎热,注射时间最好选择在清晨或者傍晚进行。

6 做好免疫档案记录

在接种过程中,需做好免疫记录,注明接种家畜的品种、年龄、性别、数量、接种时间以及疫苗名称、生产厂家、规格、类型、生产日期、批号、有效期及接种人

1 例犬膀胱结石的诊断与治疗

费兆生¹ 罗益民²

1.江苏省泰兴市新街镇畜牧兽医站,江苏泰兴 225400; 2.江苏省泰兴市畜牧兽医中心,江苏泰兴 225400

摘要 膀胱结石是指很多盐类物质凝结尿液中,造成膀胱和输尿管黏膜炎症、泌尿系统感染。本文就 1 例犬磷酸铵镁膀胱结石病例的发病情况、临床症状、治疗和体会进行阐述。

关键词 犬;膀胱结石;检查;诊断;治疗

膀胱结石是犬常见病之一。犬膀胱结石是指结石位于膀胱内,常有频尿、血尿,膀胱敏感性增高,有时没有任何症状,当结石位于膀胱颈部,可出现明显的疼痛和排尿功能障碍,动物排尿时强烈努责,但排不出尿或有少量的尿,腹壁触诊可以摸到膀胱内的结石。

1 发病情况

2014 年 10 月 1 只北京犬,雄性,6 岁,体质量 13 kg 来到泰兴市畜牧兽医中心动物门诊部就诊。该犬精神不佳,排尿困难,有滴尿现象,排尿有痛苦症状,血尿。饮水为自来水,常饲喂鸡肝、鸡蛋等,喜食水果,厌主食。

2 临床检查

体温 38.5 ℃,呼吸数 35 次/min,心跳数 126 次/min,被毛干枯,皮肤弹性降低,消瘦。

3 实验室检查

3.1 血液学检查

1)血液的采集与制备。将病犬保定,从静脉采集静脉血液 5 mL,取 3.5 mL 血液放入生化管,用肝素抗凝,1.5 mL 放入血球管,用枸橼酸钠抗凝。

2)血常规检查。将采集好的病犬血液样本,用 Exigo 全自动血细胞分析仪对该病犬的血液样本进行检测,检查结果详见表 1。

据表 1 血常规检查报告表明,该犬白细胞计数

表 1 血常规检查报告¹⁾

项目检测	检测结果	参考范围
WBC(白细胞计数)/(10 ⁹ /L)	32 ↑	6.0 ~ 17.0
LYM(淋巴细胞百分数)/%	18.8	12.0 ~ 30.0
MID(中性粒细胞百分数)/%	9.9	3.0 ~ 15.0
GRAN(粒细胞百分数)/%	82 ↑	60.0 ~ 77.0
LYM(淋巴细胞)/(10 ⁹ /L)	6.1 ↑	0.8 ~ 5.1
MID(中性粒细胞)/(10 ⁹ /L)	3.2	0.1 ~ 3.4
GRAN(粒细胞)/(10 ⁹ /L)	22.8 ↑	4.0 ~ 10.8
RBC(红细胞)/(10 ¹² /L)	6.31	5.50 ~ 8.50
HGB(血红蛋白浓度)/(g/L)	159	110 ~ 190
HCT(红细胞比容)/g/L	39.5	39.0 ~ 56.0
MCV(红细胞平均体积)/fL	62.4	62.0 ~ 72.0
MCH(平均血红蛋白浓度)/pg	24.8	20.0 ~ 25.0
RDW-SD(红细胞分布宽度偏差)/(g/L)	410 ↑	300 ~ 380
PLT(血小板)/fL	35.4 ↓	37.0 ~ 54.0
MPV(血小板比容)/(10 ⁹ /L)	571 ↑	117 ~ 460
PDW(血小板分布宽度)/fL	8.7	7.0 ~ 12.0
PDW(血小板分布宽度)/%	10.7	0.1 ~ 30.0
PCT(血小板平均体积)/%	0.49	0.01 ~ 9.99
P-LCR/%	0.49	0.1 ~ 99.9

1) ↑表示偏高, ↓表示偏低,下同。

收稿日期:2015-05-03

费兆生,男,1960年生,兽医师。

员姓名,并抽查监测抗体水平,以便确定免疫效果。

7 消除影响疫苗接种效果的因素

对患病、瘦弱、怀孕后期的家畜不宜免疫接种,

注射疫苗时,少数牲畜品种,个体状况会出现急性过敏反应,可注射 0.1%肾上腺素,在免疫前后 10 d 内尽量不要使用抗菌素药物,以免影响疫苗免疫的效果。