



码上看报



码上订报

我国专家破解难题 “降伏”禽类疫病

提起美食,南京盐水鸭、扬州老鹅、高邮咸鸭蛋都与禽肉禽蛋类有关。在大多数人看来,禽类疫病离日常生活较遥远,但是,一旦禽类发生大规模疫病,不仅可能会让我们餐桌上的菜品缺少滋味,更可能引发人兽共患病。

突破家禽细胞免疫“卡脖子”难题,助力产业发展

“畜禽重要疫病和人兽共患病防控是国家重大需求,只有把动物疫病的源头问题控制住,才能控制人兽共患病。”农业农村部农产品质量安全生物性危害因子(动物源)控制实验室、江苏省人兽共患病学重点实验室负责人焦新安告诉记者。

在人兽共患病中,沙门菌病是典型代表。“根据统计,在人类食物中毒中,70%由生物性危害因子导致,沙门菌位于首

位。人类感染此菌后会引发腹泻等症状,严重者可能会出现败血症、休克,甚至死亡。”焦新安团队老师孟闯告诉记者。

面对诸如沙门菌病等在内的防控难度大的病毒,保护性细胞免疫是关键。但是,其细胞免疫研究一直存在着“卡脖子”难题,严重制约防控成效。为此,经过多年努力,焦新安带领团队成功创制家禽疫病细胞免疫防控新技术,探明重要禽病流行新特征,研制出新型系列疫苗候选株和DIVA配套检测技术、研发新型佐剂等免疫防控新产品,形成“生物安全+综合免疫”的防控新体系,实现了精准检疫淘汰,使家禽沙门菌病等疫病的净化取得显著效果。

多年来,通过实验室专家团队的合理规划与指导,养殖场内动物的病死率和淘汰率可降低10%左右,并能够减少抗生素

的使用,降低动物的耐药性,控制药物残留,减少环境压力。在这过程中,一些大型养殖场可以节省300万至500万元。

疫苗建立免疫屏障,鸡瘟由一类动物疫病降级为二类

5月13日,在扬州举办的中国畜牧兽医学会禽病学分会第二十次学术研讨会上,中国工程院院士、扬州大学教授刘秀梵获“终身成就奖”。他所带领的团队研制出了我国首个拥有自主知识产权的新城疫疫苗——基因VII型新城疫新型疫苗,可同时预防鸡群和鹅群中的新城疫。

自面世以来,该疫苗已累计生产销售超过100亿羽份,在全国31个省、自治区、直辖市推广应用,为养殖企业增效50多亿元。

“新城疫”俗称鸡瘟,与高致病性禽

流感一样,是危害全球养禽业最严重的两大烈性传染病之一,发病率和死亡率高达100%。团队核心成员、扬州大学兽医学院胡顺林博士告诉记者,基因VII型新城疫新型疫苗株打破了新城疫疫苗株完全由国外引进的局面,与此前国际通用疫苗株LaSota相比,该疫苗株毒力更弱、免疫原性更好,免疫后产生的抗体滴度高4倍以上,清除病毒的能力强10倍以上。

“近年来我国新城疫发病率呈现出明显下降的趋势,很重要的原因就是新城疫疫苗起到了很好的安全防护作用。”中国动物卫生与流行病学中心研究员刘华雷表示。去年,在农业农村部调整的陆生动物疫病病种名录中,新城疫由原本的一类动物疫病降级为二类动物疫病。

(据《新华日报》)

夏季谨防草食家畜水泻病

夏季家畜进食鲜嫩青绿饲料过饱,胃肠负担过重,容易发生水泻病。为此,夏季不要突然给家畜全部改喂青绿饲料,应逐渐增加,同时逐渐减少干草数量,待其胃肠适应后再以喂青绿饲料为主。即使青绿饲料特别多,也要掺些质量较好的干草饲喂。家畜发生水泻

病后,应立即停止饲喂青绿饲料,并选用以下方法治疗:

- 1.取木炭150克,酵母80片,捣碎后加适量水灌服(此为每头成年畜用量,幼畜用量酌减,下同)。
- 2.取焦山渣200克,生姜100克,大枣100克,水煎取汁,加红糖200克

灌服。

- 3.取红高粱100克,柿、枣、石榴、楮树皮各50克,炒焦后共研细末,用开水冲调灌服。
- 4.取炒面粉300克,白帆30克,炒盐10克,混合后用开水冲调,给病畜灌服,日服三次。(马宏)

夏季如何预防羊病

夏天是细菌、病毒大量繁殖和传播的季节,由于气候炎热,羊的抗病力降低,容易得各种疾病。为防止羊只得病,应采取各项有效预防措施。

加强饲养管理。合理搭配日粮,每天早晚各补精料或优质牧草一次,成年羊每只0.2-0.5公斤,保证供给羊充足的营养物质;定时定量喂料,防止营养物质过量或缺乏;提供卫生草料,严禁喂有毒、霉变以及污染的饲料,及时给足清洁的饮水;科学安排放牧,放羊要早出晚归,中午让羊多休息,防止中暑;注意羊体防护,羊舍要安装纱门纱窗,防止蚊蝇叮咬。

搞好环境卫生。为防止细菌、病毒的滋生和传播,羊舍、活动场地和用具等要保持清洁、干燥。每天要清扫圈舍内的粪便及污物,并堆积发酵;羊舍和用具每周应用百毒杀消毒剂或消毒威消毒剂消毒一次,羊舍和运动场地每半月用2%-4%的火碱溶液消毒一次。



做好免疫注射。根据本地的发病情况及周边地区疫情,应合理安排免疫种类和免疫注射的次数和时间。在夏初,羊要注射羊痘疫苗,6个月龄的羊要按时注射羊传染性胸膜肺炎疫苗。

定期及时驱虫。建议体内寄生虫每年春秋两季用丙硫咪唑和阿维菌素驱虫;体外寄生虫用1%的敌百虫溶液涂擦或用0.05%的辛硫磷溶液进行药浴。(郑建梅)

抬价心态加重 猪价蓄势待涨

据新牧网监测的生猪报价信息统计,5月24日新牧猪价指数92.57,全国生猪均价为7.18元/斤,较上周同期下调0.06元/斤。

当前全国部分地区外三元生猪主流出栏价:东北地区猪价以稳为主,屠企反馈白条走货不畅,散户有抬价心态,辽宁规模场出栏价报7.15-7.25元/斤,吉林6.95-7.05元/斤,内蒙古、黑龙江7.05-7.15元/斤。华北及西北地区猪价稳中微涨,供应端有抬价行为,出栏减少,河北7.2-7.4元/斤,陕

西7.1-7.3元/斤,山西7.05-7.25元/斤。华中地区猪价稳定为主,规模场出栏减少,河南7.0-7.2元/斤,湖北6.95-7.15元/斤,湖南7.05-7.15元/斤。华东地区猪价稳中上调,安徽7.1-7.3元/斤,江苏7.2-7.4元/斤,山东7.25-7.45元/斤,江西7.2-7.3元/斤,福建7.35-7.45元/斤。西南地区猪价维持低价,本地猪源充足,四川6.9-7.1元/斤,重庆7.0-7.2元/斤,贵州6.8-6.9元/斤。华南地区猪价稳中有升,广东规模场出栏价报7.2-7.4元/斤,广西7.15-7.35

元/斤。新牧网猪价指数分析部认为,猪价持续低迷过后,供应端抬价心态渐浓,华北华东等地区的散户价格有小涨,临近月末规模场出栏减少,预计短期内全国猪价有上调空间。建议广大养殖企业坚定信心,保持正常的出栏节奏。(据《南方农村报》)

炎热季节,牛日(热)射病如何防治

日射病是在炎热季节,强烈的日光直射牛的头,引起脑膜充血和脑实质急性病变,导致中枢神经系统障碍和体温调节紊乱,常称为日射病。热射病是在炎热季节,温度和湿度增高,牛的新陈代谢旺盛,机体内部热量大量积聚而散热(包括呼吸和体表)不足引起的。热射病及日射病通称为中暑。

临床症状

日射病。初期表现没精神,反应迟钝,可视黏膜潮红,出汗。病重时眼球往外鼓,走路打晃,兴奋不安,肌肉痉挛,麻痹,全身颤抖,突然死亡。

热射病。反应迟钝,呼吸加快,没有节律,张嘴伸舌,口流泡沫状唾液,体温升高。心跳加快,心音低沉。初期短时间的兴奋,不安,皮肤、肛门反射消失,有的倒地假死,没有知觉,抽搐,昏迷。最后体温下降,窒息和心脏麻痹死亡。

病理变化

脑及脑膜充血、淤血,有出血点,脑组织水肿;肺充血、水肿、体积增大,流出血样泡沫,血液暗红色;肝肾变性;心肌有出血性变化。

临床诊断

体温升高,心跳加快,呼吸加快,意识和运动机能消失。

治疗

物理降温。将病牛立即移到阴凉、通风处。保持安静,多给凉水。用凉水对全身降温,口服藿香正气水100-200毫升。

对症治疗。(1)防治肺水肿,先放血500-1000毫升,随后静脉注射复方氯化钠注射液2000-2500毫升,间隔2-3小时,再输一次。(2)降低脑颅压,脑水肿用甘露醇500-1000毫升,静脉注射,间隔2-12小时再注射一次。(3)防止酸中毒用。5%碳酸氢钠500-1000毫升,静脉注射,1次/天。

预防

在炎热夏季做好防暑,注意补盐,给予充足的饮水。牛舍注意通风,防止潮湿、闷热、拥挤。(鲍红梅)



市场动态