



码上看报



码上订报

# 新型鸭用疫苗补齐我国肉鸭行业短板

记者近日从江苏省农业科学院获悉,该院兽医研究所水禽疫病防控创新团队,经过十余年持续攻关,成功研制出3种用于鸭病防控的疫苗,并获得新兽药注册证书。这些疫苗现已在全国养鸭地区进行了推广应用。

我国肉鸭年出栏量已超过40亿只,肉鸭已成为我国肉类制品的第三大来源。随着我国肉鸭养殖集约化程度的不断提高,疫病的发生日趋复杂。鸭用疫苗品种不全,尤其是多种新发疫病无疫苗可用,因此鸭用疫苗成为当前我国养鸭业急需解决的短板问题。

据介绍,H9N2亚型禽流感在我国国家禽和野鸟中广泛流行,严重威胁我国养禽业的健康发展。此外,该病毒还可以由家禽直接感染人,具有较大的公共卫生风险。江苏省农业科学院水禽疫病防控创新团队负责人刘青涛研究员介绍,此前,在我国应用的H9N2灭活疫苗主要用于鸡,鸭用疫苗缺乏。

为此,该团队针对H9N2亚型禽流感病毒在鸭群中的流行情况进行了系统调查,并对其流行和基因演化特点进行了研究,筛选出了一株对鸭呈现高免疫原性的疫苗候选毒株,研制成功了国际上首个鸭用H9N2亚型禽流感灭活疫苗。该疫苗免疫原性好、免疫保护谱广,已获得国家新兽药注册证书,并在7家动保企业实现了转化和推广应用。

鸭病毒性肝炎是当前对我国养鸭业危害最为严重的病毒,对雏鸭的致死率高达90%以上。团队在世界上首次解决了鸭肝炎病毒冷冻干燥保存的技术难题,针对DHAV-1(鸭甲型肝炎病毒1型)率先研制成功了活疫苗。该疫苗获得新兽药注册证书并实现转化。针对近年来在我国大规模暴发的DHAV-3,团队快速研制成功了活疫苗,并于2017年获得国家新兽药

临床试验批件。目前,该疫苗已进入新兽药注册申报阶段。

同时,对于肉鸭养殖中危害最为严重的两种细菌性传染病——鸭传染性浆膜炎和大肠杆菌病,团队在充分流行病学调查研究的基础上,成功研制出鸭传染性浆膜炎、大肠杆菌病二联灭活疫苗。



该疫苗对鸭疫里氏杆菌和大肠杆菌的攻毒保护率分别达到90%和80%以上,并已于2021年获得新兽药注册证书,在三家兽用疫苗生产企业实现转化。

此外,团队还通过病毒生物学特性和免疫原性研究,以及疫苗安全性和免疫效力评价,研制成功了鸭禽流感(H9亚型)、坦布苏二联灭活疫苗。目前该疫苗已完成临床试验评价。

(据《科技日报》)

## 农业农村部发布汛期和干旱期间水产养殖防灾减灾技术指引

近期,我国南方多地持续出现强降雨,北方部分地区旱情发展迅速,为积极应对灾害天气,抓好灾后生产恢复,降低水生动物疫病发生和传播风险,农业农村部渔业渔政管理局联合全国水产技术推广总站、农业农村部水产养殖病害防治专家委员会为防汛抗旱提供了指导意见。

汛期强降雨往往伴随大风,直接造成池塘水位急剧上升,溢塘风险加大,同时将带来水温下降、pH骤降、溶氧下降、盐度下降、养殖动物产生

应激反应等问题。如不及时处理,可能会造成池塘围栏设施、池埂损坏甚至坍塌,建议采取以下措施减缓相关影响。

一是及时采取预防措施。二是海水养殖池塘及时排淡,防止雨水倒灌。三是及时增氧。四是及时修复养殖设施。五是适时补放水产苗种。六是防止疫病发生。

长期干旱致使湖泊、水库、池塘等水位持续下降,直接导致养殖水体减少,并增加水质下降的风险,部分区域甚至可能出现池塘干涸,养殖品

种受旱死亡。同时,少水或缺水还导致苗种无法繁殖或者无法投放,影响渔业正常生产,建议采取以下措施减缓相关影响。

一是做好防旱准备。二是保障养殖用水。三是加强水质管理。四是加强巡塘管理。五是及时补投苗种。六是及时销售。七是加强病害防控。

(据中国农网)



扫码获取详情

## 天太热,羊不吃食不长膘怎么办



由于夏季气温较高,羊舍内多会形成一个湿热的环境,有些养殖场早上把饲料放到食槽当中,但下午的时候这些饲料却还没有吃完。那么羊为什么不吃食呢?又该如何解决?

**尽量进货少一些。**在饲料当中添加脱霉剂来预防霉饲料中毒。如果已经发霉的饲料就不要再喂羊了,可以用发酵剂进行发酵,把霉菌清除

干净。要选择正规的、有质量保证的厂家进行采购饲料。

**在饲料当中添加氨基酸调节剂。**氨基酸调节剂可以调节氨基酸平衡,刺激小肠绒毛生长,提高蛋白和能量等营养物质的消化吸收。

**在饲料或水中添加维生素。**维生素的运用能够缩短病程,还能补充因为脱霉剂吸附损失的维生素,保护肝肾,提高肝肾功能,从而提高胃肠道的

反应,使羊的采食量上升。

一拌料,使用预混料进行自配料(搭配豆粕、豆饼、玉米、小苏打和麦麸等)时,维生素基本充足,但在夏天消耗较大,也可单独在饲料里面添加维生素,以增加羊对维生素的摄入量。

二饮水,拌料毕竟不方便,而且浓度不易控制和掌握,所以建议在水里直接添加电解多维,羊通过饮水可摄入充足的维生素,减少疾病发生,减少掉膘。

**在饲料当中添加苏打粉。**苏打粉能够中和胃酸碱化尿液,使胃酸得到有效控制,使采食量上升。

**适当添加食盐。**一般用预混料、浓缩料配料,食盐都能达到羊的疾病需要,但是夏季羊的代谢加快,食盐的需求量可能不够,可以在饲料中多添加0.5%左右的食盐。

(陈凤铭)

## 高温季节猪肺疫多发 及时防治很关键

猪肺疫也称锁喉疔、肿脖瘟,病原是多杀性巴氏杆菌,不同血清型可感染不同动物。本病一般无明显的季节性,但以冷热交替、气候多变,高温季节多发,一般呈散发性或地方流行性。

病猪和带菌猪为传染源,可通过呼吸道、消化道及污染的饲料、饮水和用具传播。最急性病例病程短,感染后几乎没有发现症状就死亡了。急性发病猪主要症状是体温升

高,食欲废绝,咳嗽、喘,常呈现犬坐势,可视黏膜发紫,皮肤有点状出血或出血斑。病死猪病变主要在呼吸器官,肺、气管黏膜充血出血,支气管内充满气泡和带血黏液,淋巴结肿大、出血,心外膜有出血点或血斑。慢性病例症状基本同上但相对缓和,多数出现下颌、脖颈、关节肿胀,便秘、下痢,消瘦等症状。

根据流行特点和临床症状可以初诊,确诊要用支气

管肺门淋巴结涂片、染色、镜检,可发现两端浸染的小杆菌。要隔离治疗,可用庆大霉素、卡那霉素、多西环素、喹诺酮类、磺胺类药物,但需连续注射3-5天。药物预防也可用上述药物拌料或饮水,连用5天。

注射菌苗是最有效的预防方法,每年春秋两季都要注射,菌苗有灭活苗和弱毒苗,弱毒苗有4种,可根据具体情况选择使用。

(刘清河)