

畜牧兽医

三**实用**周刊

面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

[教你一招]

新城疫疫苗使用前如何准备

新城疫免疫是防控鸡新城疫的重要措施,临床上用于新城疫免疫的疫苗主要有活疫苗与灭活疫苗。无论是活疫苗还是灭活疫苗,影响新城疫免疫效果的因素很多,实践中应对疫苗种类的选择、防疫程序的制定、接种途径、操作方法等给予充分重视,才能尽量减少免疫失败或不良反应。

制定合理的免疫程序。每一个鸡场都要有适合本场特点的免疫程序,一般在制定新城疫免疫程序时应考虑几方面因素:当地新城疫疫病的流行情况,雏鸡的母源抗体水平,免疫间隔时间,鸡的免疫应答能力,疫苗种类,免疫接种方法,免疫对鸡健康及生产性能的影响等。

疫苗首免日龄在7天~9天,如果日龄太小,母源抗体高滴度时,免疫不仅不能刺激机体产生应有的免疫应答,抗体反而会被中和,导致免疫失败。日龄太迟容易出现免疫空白期,抗体滴度低于临界保护值,易造成新城疫的发生、流行,最好通过实验室检测新城疫母源抗体水平来确定首免日龄。

新城疫Ⅰ系等毒力活疫苗免疫保护期为1年左右,这是在实验室条件下采用SPF鸡检测得出的数据。而实际生产中影响新城疫疫苗免疫效果的因素很多,如饲养管理、营养水平、日龄大小、健康状况等,导致疫苗的保护期长短不一。所以不能机械照搬一般情况的保护期来推测免疫时间,有条件的应根据HI抗体检测结果来指导何时免疫。

了解新城疫疫苗。疫苗要妥善保存,新城疫疫苗是生物制品,对温度要求很严格,切忌随便存放,否则对疫苗有直接影响。灭活疫苗要保存在低温、干燥、阴暗的地方,适宜温度为2℃~8℃。活疫苗为冻干苗,在冰箱冷冻室-15℃以下保存。

疫苗使用前要例行检查,仔细核对生产厂家、生产日期、失效期,有出现包装破损、活疫苗瓶非真空、油苗破乳分层、颜色改变等现象的疫苗,严禁使用。

新城疫Clone-30株、新城疫Ⅳ系属于低毒力苗,适用于雏鸡初免;而新城疫Ⅰ系毒力较强,适用于经过初免后60日龄以下的鸡免疫。活疫苗比灭活苗产生抗体快,但维持的时间也短。

疫苗的用量不能随便降低或超剂量使用。剂量太低,机体不能产生足够的抗体;剂量过大,可能产生免疫麻痹或副反应,将剂量盲目加大是没有必要的。

稀释液的选择与用量要掌握好。注射、点眼、滴鼻免疫接种时,可选用蒸馏水、生理盐水。饮水免疫时,最好用凉开水,其次是干净新鲜的深井水,不能用含消毒药物的水。稀释的浓度要根据实际情况配制,浓度不准确,免疫效果也会大打折扣。

灭活苗使用前应预温在25℃左右,预温的优点是油乳剂苗黏度、稀薄、易注射、吸收好,否则注射的局部易出现游离肿块。

费强

本版由上海市生猪业行业协会协办

实现关键技术突破 提高自主创新能力

功能基因组学研究助力我国猪育种发展

养猪业是我国畜牧业的支柱产业,培育高产、优质、抗病的优良种猪是实现我国养猪业可持续发展的根本保障。近年来,我国在猪生长、肉质和抗病性状的功能基因组研究领域取得了一批具有国际影响力的成果,但在猪重要经济性状的功能基因分离与鉴定、基因网络调控、功能基因组学平台构建等方面还较欠缺,不能满足我国猪品种改良及猪分子设计育种的需求。2013年,863计划现代农业技术领域启动了“猪重要经济性状的功能基因组学研究”课题。近日,科技部组织有关专家对该课题进行了中期检查。

“猪重要经济性状的功能基因组学研究”课题启动以来,课题组针对我国养猪业的可持

续发展对功能基因组学新成果、新技术的战略需求,以生长、肉质、抗病等性状进行功能基因组学解析、猪大规模突变品系的创建等为重点研究内容,完成了超过2000头猪不同性状测定数据的收集,并完成了荣昌猪、藏猪等20多个我国地方猪种的基因组(重)测序工作。通过数据分析,课题组鉴定出了在不同猪种中受选择的区域或基因,基于藏猪的基因组测序分析揭示出藏猪特殊环境适应性进化的组学机制,相关研究成果在国际知名期刊Nature Genetics上发表。同时,课题组选用piggyBac转座子载体pZG,将pZG质粒和pCAG-4PB-ineo质粒共同电转并进行流式分选GFP阳性细胞作为供体,获得了pZG阳性猪和健康的

pCAG-4PB-ineo转基因猪,创建了piggyBac转基因突变猪新材料。该方法被证明是实现高效、简便、低成本的猪规模化基因突变的有效途径,将极大地促进家畜育种及医学新药的发展。

中期检查专家组认为,经过两年多的研究,“猪重要经济性状的功能基因组学研究”课题组在猪功能基因组学研究工具与平台完善、猪基因组结构解析及生长、肉质等经济性状组学解析方面取得了较大进展,对实现我国动物育种重大理论和关键技术突破,提高我国猪功能基因组研究水平和自主创新能力具有重要的现实意义。

新木

[养殖园地]

冬季肉牛规模养殖场如何提高效益

随着养牛业的发展,肉牛规模养殖场越来越多,短期育肥牛不断增加,越来越多的人以短期育肥牛作为发家致富的好项目,并取得了可观的经济效益。但在肉牛育肥过程中还存在一些问题,尤其在冬季,要真正搞好肉牛短期育肥,获得较高的经济效益,应做好以下工作。

●选择好育肥牛

育肥牛要选改良的西门塔尔、夏洛来、利木赞等杂交改良、健康无病、体重在250公斤以上、年龄在1周岁~2周岁的未去势杂种公牛,选择眼亮有神、鼻镜湿润、嘴大、食欲强、采食量大、四肢粗壮、被毛光亮、体躯长、胸深而宽的牛。

●调整好牛舍温度

牛舍内温度要保持在5℃以上,如果温度过低,会影响牛的增重,牛还会掉膘。冬季牛舍要保温,加盖塑料布,用稻草或泥堵住墙壁上的漏风处等,既保证舍内温度,又便于采光,同时牛体本身散发的热量也不会流失太多,牛才能正常育肥增重。

●掌握好饲喂方法

牛育肥前要驱除体内外寄生虫,每10公斤体重用虫克星皮下注射0.2毫升,或口服剂量为每公斤体重0.1克;驱虫3日后,每头牛口服大黄去火健胃散350克~400克。要饮足水,饲料要先粗后精,最后饮水。为减少能量消

耗,不放牧,少运动,舍饲拴系饲养,定时定量饲喂,定时饮水。冬季饮温水,水要干净、新鲜,每顿让牛吃饱,尤其是粗饲料,要铡细,饲草要干净。

●选择好饲料搭配

要根据牛的体重和增重速度制定饲料给量和搭配,做到营养均衡全面。

育肥前期:酒糟6公斤~8公斤、玉米面2公斤~3公斤、豆粕0.75公斤~1.0公斤、食盐50克、添加剂50克、青贮玉米秸20公斤。开始喂酒糟时少量添加,待10天适应后再逐渐增加喂量。

育肥中期:酒糟10公斤~15公斤、玉米面3公斤、豆粕1公斤、食盐50克、添加剂50克、青贮玉米秸17公斤~20公斤。

育肥后期:酒糟10公斤~15公斤、玉米面2公斤、豆粕0.5公斤~1公斤(或尿素100克),食盐50克、添加剂50克、青贮玉米秸15公斤~20公斤。

吃剩下的饲草饲料不能过顿或过夜;酒糟要新鲜优质,腐败、发霉及冰冻或带砂土的不能饲喂,以防中毒;如利用尿素代替豆粕时,要



将尿素先溶解在少量水中,拌在精料中喂,切忌不能溶在水中直接饮用,尿素喂量一般成年牛每头日喂量不超过100克为宜,以免中毒。

●搞好防疫和卫生消毒

牛在育肥前要搞好免疫及预防注射,牛体每天要刷拭1次~2次,保持牛体卫生;饲喂用具要清洗干净,每天消毒2次(早晨1次,下午1次)。牛床、过道、墙壁要定期用火碱或石灰消毒,闲杂人员不准出入牛舍。

●选择好最佳出栏时期

经过3个月以上育肥,牛已达到膘肥体壮,一般屠宰率可达58%,净肉率达50%,平均日增重可达1.25公斤以上。此时育肥牛已增长到一定体重,一般可达500公斤以上,如市场价格看好,应迅速出售,卖上好价,否则会增加饲养成本,降低增重速度,影响经济效益。

吴海船 王昌胜

[实用技术]

寒冷季节提高肉鸭品质方法

做好雏鸭保温工作和疫病预防工作

冬季疫病因素常常引起鸭群生长不均匀,主要是做好雏鸭在保温方面的问题。育雏期前3天,温度必须保持在30℃以上,保证雏鸭卵黄的吸收完全,后期的养殖问题就会较少。雏鸭适应温度需要循序渐进,既不能让北风直接吹到,晚上棚内温度又需高于白天温度。如果鸭舍密封过于严实会导致舍内氨气蓄积浓度过高,反而更容易引起呼吸道疾病。

做好各方面调整,预防鸭子啄羽现象

冬天天气干燥,在网上养殖的时候出现啄羽现象比较明显,因为无法挡风,北风直接吹到鸭子,使其应激过大引起严重啄羽。垫料的问题也有较大影响,实践中证明,木糠做垫料的叨毛现象明显比用刨花的多。解决啄羽现象的有效办法:全部改为地面饲养以后,鸭舍白天打开通风,晚上放下挡风,用好挡风设备减少应激,可有效减少啄羽发生。

加强管理工作,减少鸭子出现“光板鸭”现象

圈养方式饲养的鸭群在寒冷的冬季要防止垫料过少、过薄、太脏、太潮湿。因为养殖场地潮湿、泥泞,栏舍内垫料过薄或根本没有垫料,最终造成鸭子睡在冰凉的地面或是过湿过脏的粪便垫料上面,不但影响增重,而且鸭的胸腹部羽毛容易脱落,引起“光板鸭”现象。这会导致外观品质降低,影响销售和最终的屠体品质,降低养鸭的经济效益。

人为增加光照,预防鸭子“毛水短”

由于冬季鸭子的生长周期短,如果毛水过短就会影响到上市的时间,养殖时间过长成本就会加大,所以在冬季肉鸭的羽毛生长上要下足功夫。光照的时间、强度、微量元素的摄入与羽毛生长也有着密切关系,冬季的自然光照条件差、时间短,往往造成鸭子羽毛生长慢,所以,冬季养鸭过程中必须人为进行补光,采用的是24小时光照,而且冬季灯光一定要足、而且要均匀。最后是在20日龄以后投喂促羽毛生长的微量元素。

覃超林

鸡舍:改善环境强化管理

改善鸡舍内外环境

加强鸡舍屋顶隔热和舍内通风。加大隔热效果,减少辐射热传入,降低鸡舍内的温度。常见措施如下:在屋顶加盖1层10厘米~20厘米厚的稻草或树皮。每天9点、12点左右用地下水喷洒洒淋透,可明显降低鸡舍内温度。此方法适用于瓦面、石棉瓦面等屋顶结构牢固型鸡舍。通过水管在屋顶进行喷淋清凉的地下水,降低瓦面温度和舍内温度。但要注意往鸡舍石棉瓦及墙壁未晒热前喷水,一定要喷湿喷透。根据鸡舍长度安装若干台“牛角扇”,确保风能吹遍各角落,避免通风面积不够和出现风吹不到的死角。

做好绿化和遮荫工作。鸡场内种植爬藤植物,在石棉瓦鸡舍周围种植牵牛花、爬山虎等,让其爬上屋顶形成绿色隔热层,可有效降低鸡舍内温度。在鸡舍周围运动场上种植生长快速的林木,如意杨等速生落叶乔木,也可以起到遮荫避暑作用。在运动场树木比较少或较小的情况下,需人工搭建凉棚,对于运动场树木较多的,也要搭建凉棚。夏季养殖户

应对储水池和裸露的水管进行遮荫,避免阳光照射使鸡只饮到高温水;要求养殖户勤抽清凉的地下水到储水池,以免池内水温过高,水管通过地下深埋或用其他方法遮蔽阳光来降低水温。

加强饲养管理

改变饲喂和供水方式。提倡舍内和运动场饲喂相结合;多喂湿料,少喂勤添;每天低温时或夜间多喂料,高温时少喂料;饲料内添喂生大蒜等方式增加鸡群采食量。管理好垫料,一般大鸡垫料厚度控制在2厘米~3厘米,板结要及时更换,特别是快母鸡。在饲养过程中,垫料要随着鸡的生长逐渐变薄。

控制鸡群密度,加强通风换气。夏季饲养密度要根据品种鸡舍条件、运动场绿化等情况来调整,不能盲目求多。另外,夏天栅栏时间应根据气温而定,应比其他季节快一些,范围大一些。可将舍内鸡只引出鸡舍,降低舍内密度。良好的通风换气会直接带走鸡体内大量的热量,起到降温效果,因此一定要做好通风换气工作。

周大兵