

东方城乡报

三农**实用**周刊

面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

【教你一招】

产蛋鸡的钙质补充要点



为使母鸡高产和降低蛋的破损率,产蛋期应检查钙的供应情况。饲料是决定蛋壳质量和蛋壳强度的主要因素。试验证明,开产前半个月母鸡骨骼中钙的沉积加强。因此从4月龄起至达到5%产蛋率时,应给母鸡喂含钙量较高的配合料。现在普遍认为,产蛋鸡日粮中含钙量3.2%~3.5%是最佳水平,而在高温或产蛋率高(75%~80%)的情况下,含钙量可加到3.6%~3.8%,短期内加到4%能使蛋壳变厚,但进一步提高对产蛋不利,也不能改善蛋壳质量。饲料中钙不足会促进吃料,结果饲料消耗过多,母鸡体重增加,肝中脂肪沉积多;饲料中钙含量超饱和状态,会使鸡的食欲减退。地面平养时,可在鸡舍内放几个专装粗砂粒和碎贝壳的饲槽,任鸡自由采食。

一般情况下,母鸡骨骼中有足够形成几个蛋所需的钙贮备,当从饲料中得不到足够的钙时,蛋壳就会变差,产软蛋或无壳蛋,甚至瘫痪。骨骼中的钙被调用来形成蛋壳的时间越久,蛋壳强度就越差。

夜间形成蛋壳期间母鸡感到缺钙。光照期间前半天鸡摄食的钙经消化道,在小肠中被吸收进入血液,沉积在骨骼中,然后在必需时动用以形成蛋壳。只有后半天摄食的钙,才被直接用于形成蛋壳。因此,最好在下午12~20点给母鸡补喂钙,让母鸡自由吃钙时,它们能自行调节钙量。例如:在蛋壳形成期间,摄钙量在正常情况下为92%,而在非形成期间摄钙量只有68%。体重较低、吃料又少的母鸡应多喂一些钙。

普遍采用贝壳和石粉作钙源,日粮中贝壳和石粉为2:1的情况下,蛋壳强度最好。鸡对动物性钙源吸收最好,植物性钙源吸收较差,高温消毒过的蛋壳是最好的钙源。

在杂交鸡的试验中,当61周龄的鸡破壳率达3.5%时,在下午补加饲料总量2%的粒状贝壳粉,破蛋明显减少,蛋壳光滑,到72周龄时平均破蛋率仅为1.59%,收到了良好的效果。

钙、磷和维生素D₃的含量比例对蛋壳强度有影响。钙3%~3.5%,磷0.45%最佳,而维生素D₃的标准为维生素A标准的10~12倍最好。钙决定蛋壳的脆性,磷决定蛋壳的弹性。维生素D₃缺乏会破坏钙在体内的平衡,结果形成的蛋壳有缺陷。一般在下午14~17点所产蛋的蛋壳质量都很好,主要跟产蛋间隔时间延长,鸡得到足够的钙补充有关。

河北农

畜牧兽医人才紧缺瓶颈该如何打破

(接上期)

对此,南京农业大学副校长戴建君表示,“在国外,如果在大学学的是兽医,那么将来就一定做兽医工作。但国内并不是如此,毕业生都是根据市场自主选择就业方向。一提到兽医,很多人就认为是毕业要当宠物医生,其实牧场的畜禽疾病防治工作也需要大量的兽医人才。不要低估这个行业的价值,它可以为人们建立一道更好的食品安全屏障。”

刘秀梵更是对新一代科研人员与在校大学生提出了建议与期望,“要坚持自己的选择,热爱畜牧兽医事业;兽医工作者肩负着动物健康、人类健康的重大使命——这一点,人们对此认识不够,也宣传得不够。”

校企结合培养人才有优势

当下,畜牧兽医行业求贤若渴,如何培养与企业的实际需求接轨的人才?

中国农业大学动物医学院院长、中国工程院院士沈建忠说:“国家正在实行科教兴国、科技强国战略,畜牧兽医行业也正处于一

个非常关键的转型期。需要一大批勇于创新、自强不息的科研人员,也需要一批勇于担当的实干型管理人才,但我们更需要一批扎根在第一线的踏踏实实工作的基层人员。”

大中专院校与科研院所是人才培养的主体,企业是人才发挥作用的地方,也是检验人才的基地。所以,企业跟高等院校、科研院所通力合作,积极创新,培养人才,显得尤为重要。

戴建君将校企合作总结为,“优势互补,资源共享,互惠互利,共同发展”。他解释说,大学的优势一是人才优势,特别是研究型大学中人才聚集。二是研究体系比较完善,研究平台丰富,条件较好。三是基础研究能力、社会影响力比较强。而企业方面,他们对市场非常敏感,了解市场的第一手信息,知道需要什么样的人才。此外,它们还具备资金优势,更重要的是在管理、科技成果转化等方面也有先天优势。

而具体到如何培养人才,与会代表也都给出了各自的建议。

(完)

王旭

猪瘟的综合防治措施

猪瘟是一种传染性极强的病毒性疾病,可感染各种年龄的猪只,一年四季流行,发病率和死亡率均很高,危害极大。猪瘟的表现形式有急性、亚急性、慢性、非典型性或不明显型,给诊断带来很大的困难。

● 预防措施:

1. 免疫接种

免疫程序是根据猪群的免疫状况和传染病的流行情况及季节,结合各猪场的具体疫情而制订的预防接种计划,由于各猪场的疫病流行情况各不相同,因此各场应根据各自情况制订相应的免疫计划,以下免疫程序,供各场在制订免疫程序时参考。猪瘟:选用猪瘟兔化弱毒疫苗,肌肉注射。仔猪首免日龄根据本场母源抗体消长规律确定,二免根据首免后的抗体水平来确定。一般情况下仔猪20~25日龄首免,2~4头份;60~65日龄二免,4头份。后备猪配种前免疫一次,剂量6头份。种公猪每年春(3~4月份)、秋(9~10月份)两季免疫猪瘟细胞苗,剂量6头份。种母猪配种前免疫,剂量6头份。使用组织苗1头份即可。对猪瘟病毒威胁严重的猪场或发病猪场,短期可使用超前免疫,即仔猪生后每头注射猪瘟兔免疫苗1头份,1.5小时后再吃初乳。

2. 开展免疫监测,采用酶联免疫吸附试验

利用胶体金来定性的检测仔猪及种猪的抗体水平,从而制定合理的免疫程序。

3. 猪瘟的净化

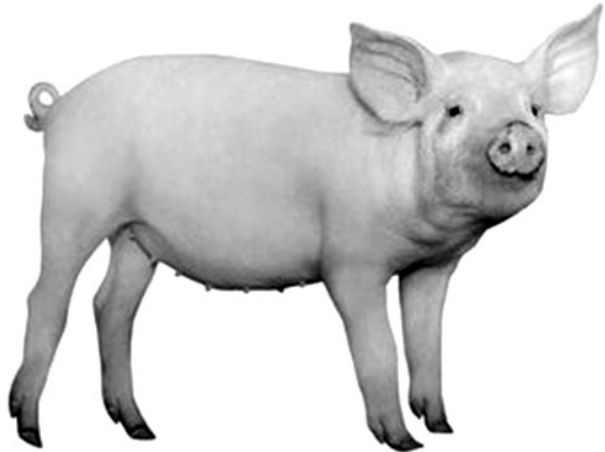
猪瘟净化是对猪场内部经过免疫猪群的免疫效果、有无野毒存在的有效评估,对于带有野毒并对免疫钝感的种猪进行淘汰,能有效保证猪场免受猪瘟疫病的干扰,提高猪场的猪只存活率和出栏率,提高种母猪的育成率,对于规模化养猪场具有十分重要的意义。

胶体金检测法是一种常用的免疫标记技术,是以胶体金作为示踪标志物应用于抗原、抗体的一种新型的免疫标记技术,有其独特的优点,近年已在各种生物学研究中广泛使用。在兽医临床使用的免疫印迹技术几乎都使用了胶体金标记,具有快速、操作简单的特点。

● 治疗措施:

由于目前猪瘟尚无特效的治疗方法,但是笔者根据多年治疗猪瘟的经验,总结为以下几个方法,效果还是不错的。

1. 对患有猪瘟的猪利用细胞苗进行强制免疫



30斤左右的猪,建议免疫15头份;100斤左右的猪建议免疫25头份;200斤以上的猪免疫30头份。

同时在饲料中添加黄芪多糖加左旋咪唑和阿莫西林等抗生素之类的药物,一方面增强机体抵抗力,使疫苗充分发挥效果;另一方面防止继发感染其他细菌性疾病。

2. 注射猪瘟高免血清

对发病猪群采取注射猪瘟高免血清的方法,效果还是不错的,但由于猪瘟高免血清在药店中不常见,所以也只是建议有条件的猪场采取这种方法。

同时还要在饲料中添加黄芪多糖加左旋咪唑和阿莫西林等抗生素之类的药物。

河北畜

保证鹅营养需要的五个因素

【实用技术】

能量:鹅的一切生理过程,都需要能量来驱动。能量的主要来源是碳水化合物及脂肪,蛋白质在过剩时也分解产生热能。脂肪是鹅体组织细胞脂类物质的构成成分,也是脂溶性维生素的载体。但脂肪是可以代替的养分,能由碳水化合物或蛋白质转化而成,且添加的脂肪较难消化,故在饲料中一般不必加喂脂肪,营养需要上也可不予考虑。

蛋白质:蛋白质是构成鹅体和鹅产品的重要成分,也是组成酶、激素的主要原料之一,关系到整个新陈代谢的进行,而且不能由其他营养物质代替,是维持生命、进行生产所必需的养分。

矿物质:矿物质在机体生命活动中起着重要的作用。按各种矿物质在动物体内的含量不同,

分为常量元素与微量元素。对鹅来说,在放牧或青饲料供应充足的情况下,除钙、磷、氯、钠要注意适当补充外,其他元素一般均能满足需要,不必另外补充;在舍饲期,其他元素要适当补充。

维生素:维生素是一种饲料中含量很少,又有特殊作用的物质。维生素是保证各种生理机能正常运行的重要物质。青绿饲料是维生素的主要来源。

水分:水分是鹅体组成的主要成分,也是一切生理活动所离不开的主要因子。水是进入鹅体内一切物质的溶剂,参与物质代谢,参加营养物质或分解产物的运输,能缓冲体液的突然变化,帮助调节体温。

河北农

哺乳仔猪补料是快长的关键

母猪泌乳高峰期为产后20~30天,40天后显著减少。母乳满足仔猪营养需要的程度是:3周龄为97%,4周龄37%,8周龄28%。母猪奶量逐渐减少,仔猪越长越快,这就产生了营养供求的矛盾。3周龄前仔猪无意吃料,可4周龄又必须靠吃料补充母乳不足。训练仔猪早期开食势在必行,可又很困难。过去我国南方、北方农村养猪都不重视仔猪补料,这几年南方四川等省大力推广仔猪早期补料,取得了很好的效果,仔猪成活率高,断奶体重大(不补料的断奶体重一般为10~12公斤,补料的一般都在15~16公斤以上),经济效益十分显著。

仔猪生后3~5天训练饮水,训练开食不应晚于7日龄,诱食

料可用炒玉米粒掺炒黄豆粒磨香料,再掺入香精和糖精,撒到干净的水泥地面,让仔猪随母猪学食,每日4~5次,时间以上午8~11点,午后14~18点为好,此时仔猪活跃,训食容易成功。仔猪认料后改用小槽补喂全价配合饲料,从4点至20点一昼夜喂6~8次,每次少给勤添,料型以生湿料为好(1份料加0.5份水拌匀),另槽常备清洁饮水。训料是否成功的标志是20日龄前后仔猪能否自动上槽吃料。

仔猪全价补料的要求是:高能量、优蛋白质,矿物质和维生素营养齐全,还要掺入添加剂。能量要达到每公斤饲料3.2兆卡以上,粗蛋白质至少18%以上(赖氨酸0.9%以上),钙0.8%,磷0.6%。

陶禹渊