



预防疾病怎样才能减少或者不用抗生素?怎样经济高效地利用抗生素保障畜牧生产?普通养殖户怎样实现绿色养殖?目前人们在畜牧生产上使用抗生素存在哪些误区?本文就此进行讨论。

合理用药降低家禽养殖成本

■常维山¹ 邵二波¹ 温超¹ 王艳艳¹ 郭琦²

(1. 山东农业大学动物科技学院,泰安 271018;2. 山东电视台农科频道,济南 250001)

一 老药新用作用大,预防用药花费少

研究表明,已经对某种药物出现耐药的细菌,如果长期不再与该种药物接触,将失去对该药物的耐受能力。实践中我们也发现,如果某种药物在某些地区长期未被使用,这种药物的治疗效果将特别好。如卡那霉素已经长期不被使用,药敏试验表明,现在流行的大肠杆菌对卡那霉素很少耐受;痢特灵已经被禁用了,现在流行的沙门氏菌对痢特灵很少耐受。另外,在预防用药时,由于体内尚没有或者仅有少量的病原菌,所以用药时不必使用很高档的药物,也不必使用很长时间或很大剂量,一般用常规治疗量使用2~3天即可,留下高档药物用于治疗。

二 治疗疾病要对症,药敏试验来指导

由于部分基层兽医或某些兽药销售人员诊断水平不高,不能对鸡群或鸭群的常见疾病及时做出正确的诊断,常常仅凭症状做出诊断,如有呼吸困难的就是呼吸道病,有腹泻的就是消化道病,就此下药忽视了对病原体性质的诊断。如青霉素是治疗葡萄球菌等革兰氏阳性菌的药物,而有些养殖户却用它与链霉素一起治疗大肠杆菌,因此购买青霉素的费用就白费了。如果细菌对链霉素耐受,那么购买链

霉素的费用也白费了,同时还失去了及时治疗疾病的大好时机。因此,应当到有关兽医部门或科研院所进行细菌分离和药敏实验后,再进行对症下药或补充敏感药物。

三 复方药物作用好,重复用药害难料

目前很多兽药厂家,都在生产销售复方药物。这些药物大多是经过科学配伍和临床使用后开发出来的,比单用抗生素纯粉好。如一些复方药物中含有增效剂或抑制耐药性产生的成分,或含有帮助溶解和促进吸收的成分。有些养殖户或基层兽医,仅凭经验利用几种抗生素纯粉进行配伍后使用。孰不知现在临床分离大肠杆菌平均可同时对抗10种以上抗菌药物耐受,沙门氏菌和里默氏杆菌也同时可对抗7~8种抗菌药物耐受。因此,仅凭经验利用3~4种抗生素纯粉配伍,很难达到治疗效果。另外,如果使用多种药物配伍治疗,还要注意不要出现重复用药,因很多药物有不同的名字,如强力霉素就是多西环素,阿米卡星又叫丁胺卡那霉素,如果了解,很可能会重复用药,导致中毒。研究表明,某种细菌对某类药物中的一种出现耐药后,往往对同类药物中的其他药物也出现耐药,如大肠杆菌对环丙沙星耐药后,往往对恩诺沙星也耐

药;对头孢唑啉耐药后,往往对头孢呋新也耐药,因此在一个药方中不要用两种以上的同类药物,在一个养殖周期中如果重复使用同一类药物,还易引起耐药菌株的出现。

四 低价药加倍也无用,综合措施加中药

很多养殖户买药时专拣便宜的买,回家后加倍使用,这是很不科学的。先不说加倍后价格肯定超过不加倍的好药价格,而且很多药物加倍后很容易出现中毒,如喹乙醇的使用量超过20%就可出现中毒,大部分磺胺类药物加倍后也会出现中毒,一部分喹诺酮类药物加倍后也可出现中毒。研究表明,大多数细菌一旦对某种药物耐受后,再增加2~8倍的剂量,仍可耐受。对于寄生虫疾病,加强饲养管理,搞好环境卫生,改平养为网上养殖可大量减少感染,节省药费。夏季高温季节,要以通风降温为主,不应指望饲喂抗热应激药物。在圈舍周围可栽种高大树木遮荫,如果是瓦房,中午可向房顶喷水,如果是塑料大棚,可加厚草苫子。为了提高畜禽的抵抗力,饲料中可加入一些补气壮阳作用的中草药,如黄芪、淫羊藿等。研究表明,饲料中添加黄芪、淫羊藿等中草药,不仅可以提高畜禽的免疫力,还有促进增重的作用。 □

产蛋期蛋鸡接种油剂疫苗防应激

■施静¹ 杨晓峰¹ 陈昌²

(1. 江苏省海门市畜牧兽医站,海门 226100;2. 江苏省海门市东灶港镇畜牧兽医站)

对家禽实施免疫接种是有效控制家禽传染病的重要方法,但在免疫操作过程中总或多或少地造成家禽应激反应,尤其产蛋期蛋鸡,最明显的反应是产蛋量急剧下降,给养殖户造成很大的经济损失,为了既有效地对产蛋期蛋鸡实施免疫接种,又科学地预防和减少应激反应,必须采取以下防治对策。

根据产蛋鸡疫病流行情况、抗体水平制订合理的免疫程序,科学地实施免疫计划,减少盲目接种疫苗的次数。

油苗注射前应预温、摇匀。在秋冬季注射油苗前,先预温,防止低温油苗吸收不良,不但对肌体造成不良刺激,同时又影响免疫应答。

为尽可能减少应激反应,注射疫苗部位应选择鸡颈部皮下(下1/3处),注射时用拇指和食指把鸡颈部皮肤提起使皮肤与颈部肌肉分离后,注射器针头以小于30°角注射到皮下,使注射后的油苗分布在颈部皮肤与肌肉之间。若是笼养蛋鸡,应把鸡抓出笼外进行注射,确保注射部位正确。

产蛋鸡注射疫苗应选择合适的时间实施。正常产蛋鸡在白天对外界各种刺激比较敏感,加上白天要正常产蛋,所以最好选择在傍晚天黑以后注射疫苗比较适宜。

一般疫苗接种前后三天内,饮水中应加抗应激药物,如多维、延胡索酸等。同时应避免在

气候突变、过冷或过热的情况下免疫接种。

疫苗使用前应检查疫苗的品种、生产厂家、批号、有效期、物理性状、贮存条件是否与说明书相符。对过期、无批号、物理性状及颜色异常的疫苗作报废处理。

疫苗免疫剂量应严格按照说明书上规定进行。疫苗剂量小于规定用量,鸡只和鸡群不能产生有效的免疫应答。疫苗剂量过大会造成强烈应激,引起免疫麻痹,使免疫应答减弱,影响免疫效果。另外,油乳剂灭活苗在使用前必须轻轻摇动混匀,以免接种剂量不均匀。 □