

肉鸡常用药物的休药期及用药限制



休药期是指从最后一次给药时起,到出栏屠宰时止,药物经排泄后,在体内各组织中的残留量不超过食品卫生标准所需要的时间。在休药期内不准屠宰出售。在养鸡业,特别是肉仔鸡饲养业,必须严格按照药物的休药期规定合理用药,保证鸡肉内的药物残留不超过食品卫生标准,否则,就会使肉鸡及其产品无法进入市场,有可能还会引来合同纠纷,给企业造成不应有的损失。

以下是养鸡业常用药物的休药期规定和应用限制。

1 土霉素:用于肉仔鸡,可以拌料使用,用量为(50~100)×10⁻⁶,无休药期要求;但注射使用时,休药期为5天。

2 金霉素:用于肉仔鸡,拌料使用,用量为500×10⁻⁶,休药期1天;饮水给药时,休药期为4天。肉、肝、脂肪、皮肤中的允许残留量为1×10⁻⁶。

3 红霉素:可用于各年龄段的蛋鸡、肉鸡,内服用药,混饮时浓度为0.01%,连续饮用3~5天,注射用药时,按照每千克体重每次10~40毫克给药,每日2次。休药期为1~2天。鸡蛋中的允许残留量为0.025×10⁻⁶。185×10⁻⁶以上的浓度禁用于产蛋鸡。

4 壮观霉素:用于肉仔鸡,内服用药,休药期为5天。

5 庆大霉素:用于各年龄段的蛋鸡、肉鸡,可以内服用药,肌肉注射时,用量为每千克体重3000单位,每日3~4次。休药期为35天。

6 新生霉素:用于肉仔鸡,内服用药,混饮时,每升水中添加新生霉素0.1~0.3克,连用4~7天。休药期为4天。

7 磺胺嘧啶:用于肉仔鸡,饮水给药,用0.03%的浓度,连饮3天。休药期为5天。

8 磺胺二甲氧嘧啶:用于肉仔鸡,可用0.5%的浓度拌料饲喂,或者用0.2%的浓度饮水给药,连用3天,停药2天,再用3天。休药期为10天。产品中的允许残留量为0.1×10⁻⁶。产蛋鸡禁用该品。

9 磺胺二甲氧嘧啶:用于肉仔鸡,饮水给药,浓度为0.05%,连

用6天。休药期为5天。日本规定鸡肉中的最高残留量为0.01×10⁻⁶。

10 三甲氧苄氨嘧啶:用于各年龄段的蛋鸡、肉鸡,肌肉注射或内服给药,注射用量为每千克体重20~25毫克,每12~24小时用药1次,混饮时,每5000毫升水中添加1毫升三甲氧苄氨嘧啶注射液。休药期为5天。

11 磺胺二甲氧嘧啶+二甲氧苄氨嘧啶:用于肉仔鸡,可以饮水给药,内服给药时剂量为每千克体重20~25毫克,每日用药2次,饲喂时浓度要求为:1~5日龄10毫克,6~10日龄15毫克,10~17日龄20毫克,或以0.02%拌料饲喂。休药期为5天。肉中的允许残留量为0.1×10⁻⁶。产蛋鸡禁止使用该品。

12 克球多:用于肉仔鸡,按照0.0125%的比例拌料饲喂,休药期为5天。肝、肾中的允许残留量为15×10⁻⁶,肉中的允许残留量为5×10⁻⁶。16周龄以上的鸡群禁用该品。

13 氯苯胍:用于肉鸡,拌料饲喂,休药期为5天。皮肤、脂肪中的允许残留量为0.2×10⁻⁶,其他组织中的允许残留量为0.1×10⁻⁶。产蛋鸡禁用该品。

14 氯丙琳:用于肉鸡,可以用

0.0125%~0.024%的浓度拌料饲喂,或者用0.006%~0.024%的饮水给药,连用7天,再将用药浓度降低一半,连用14天。休药期为7天。肉中的允许残留量为0.5×10⁻⁶,肝、肾中的允许残留量为1×10⁻⁶。产蛋鸡禁用该品。

15 球痢灵(二硝苯甲酰胺):该品毒性小,安全范围大,是预防和治疗鸡艾美耳球虫较为理想的药物,用于各年龄段的蛋鸡、肉鸡,拌料饲喂浓度为0.0125%,混饮浓度为0.015%,治疗时饲喂浓度为0.025%~0.03%,连用3~5天。虽无休药期的要求,但脂肪中的允许残留量为2×10⁻⁶,肌肉中的允许残留量为3×10⁻⁶,肝、肾中的允许残留量为6×10⁻⁶。

16 尼卡巴嗪:用于肉鸡,拌料饲喂,用量为0.0125%,休药期为4天。产蛋鸡禁用该品。日本规定鸡肉中的最高残留量为0.02×10⁻⁶。

17 呋喃唑酮:用于肉仔鸡,拌料饲喂,治疗时,饲喂浓度为0.04%,预防时饲喂浓度为0.005%~0.01%,可以连用7~10天。休药期为5天。产蛋鸡和14周龄以上的鸡禁用该品。

18 磺胺喹恶琳:用于肉鸡,治疗时以间断给药法为最好,用0.1%的浓度拌料饲喂,连用2~3天,间歇3天,再用0.05%的浓度拌料饲喂,连用2天,间歇3天,

再喂2天;或者用0.04%的浓度饮水给药,连饮2天,间歇3天,再饮用2天。预防时用0.012%的浓度拌料饲喂或用0.005%的浓度饮水给药。休药期为7天。产蛋鸡禁用该品。日本规定鸡肉中的最高残留量为0.05×10⁻⁶。

19 硝基氯苯酰胺:用于肉鸡,拌料饲喂,休药期为5天。肝脏、肌肉中的允许残留量为4.5×10⁻⁶,皮肤、脂肪中的允许残留量为3×10⁻⁶。产蛋鸡禁用该品。

20 莫能菌素:用于肉鸡,拌料饲喂,常用浓度为0.0125%,休药期为3天。肉中的允许残留量为0.05×10⁻⁶。产蛋鸡禁用该品。

21 氯羟吡啶(可爱丹):该品毒性较低,肉鸡和产蛋鸡均可使用,拌料饲喂,用药浓度氯羟吡啶为0.0125%~0.025%,可爱丹为0.05%~0.1%,休药期为5天。

22 马杜霉素:可用于各年龄段的蛋鸡、肉鸡,常用1%马杜霉素预混剂,拌料饲喂,用量为0.05%,休药期为5天。

23 甲基盐霉素:由美国首先研制成功,可以用于各种年龄段的蛋鸡、肉鸡,是目前为止唯一可以用于种鸡和产蛋鸡的抗球虫药,拌料饲喂,用量为1000千克饲料加药60~70克,无休药期要求。

(02D1930)

使用单一固定药方最常见的处方是青霉素、链霉素、地塞米松配伍应用,在效果不好时,又会盲目地任意加大青霉素、链霉素的剂量,有时甚至会超出常规用药剂量的几倍、十几倍甚至几十倍。这样很容易使微生物对药物产生耐受性。地塞米松是激素类药物,适量应用有消炎、抗过敏、抗毒素和抗休克等作用,但长期过量应用,能扰乱体内激素分泌,降低机体免疫力,造成肌肉萎缩无力,骨质疏松和生长迟缓等直接危害,突然停药后会产生停药综合征,出现发热,软弱无力,精神抑郁,食欲不振,血糖和血压下降等症状。

不会合理使用抗生素一些过去能治疗很多疾病的药物,因为微生物产生了耐药性,已经变成了无效药。如链球菌曾经对链霉素、红霉素、卡那霉素、四环素、呋喃西林等药物敏感,但近几年试验证明,链球菌对庆大霉素、头孢霉素、氨苄青霉素、氧氟沙星、恩诺沙星仍然高度敏感,对新霉素、卡那霉素、螺旋霉素、环丙沙星中等敏感,但对青霉素、链霉素、红霉素、磺胺嘧啶、强力霉素和诺氟沙星等已产生了抗药性,临床上再去使用青霉素、链霉素治疗链球菌感染,肯定不会有效果。

不会合理使用磺胺类药物磺胺类药物是临床常用的抗菌药物,但有些人并不知道磺胺类药的作用机理,不知道磺胺类药物只能抑制细菌生长繁殖,不能彻底杀死细菌,临床用药很不规范,不懂得遵守用药规律(不清除脓汁和坏死组织,用药间隔太长或太短等),致使磺胺类药的使用效果很差。

不会合理配伍用药在配伍用药时,有些人不知道药物的理化特性和配伍禁忌,只是凭感觉配伍应用。临

床常见的不合理配伍用药很多,如:庆大霉素与青霉素、5%的NaHCO₃;链霉素与庆大霉素、卡那霉素;乳酶生与复方新诺明、磺胺胍;20%磺胺嘧啶钠与青霉素G钾、Vc注射液……这些不合理的配伍,既导致配伍药物失效或产生毒副作用,又无故增加了养殖成本。

随意接受新药物一些人很容易听信兽药推销商不切实际的游说宣传,随便接受使用一些新药,同时又忽视新药物的毒副作用。

如抗病毒药物仅仅对某些病毒的某些繁殖阶段有抑制作用,且抑制病毒的药物具有明显的副作用,如:金刚烷胺可用于治疗猪流感,但易引起鸡产蛋率下降;病毒唑可用于治疗流感病毒和痘病毒感染,但长期使用,会对机体产生毒害作用;利巴韦林在组织培养中,对鸡新城疫、流感病毒有抑制作用,但长期服用,容易产生免疫抑制。若不知道药物的毒副作用,就很难避免对畜禽生产造成危害。

不会合理使用疫苗疫苗保存不当(特别是在没有冰箱的条件下,更是经常发生),使用生水稀释疫苗;注射疫苗时一个针头用到底,既不更换针头,也不严格消毒;使用超过有效期的疫苗,不按浓度要求稀释疫苗,疫苗注射剂量不足(如皮下注射时穿透皮肤,注射时太匆忙,释放动物太急等);不会根据条件灵活变通,只知道死搬教条地挪用书本上的免疫程序;使用活菌制剂时,配合使用抗生素或含有抗生素的饲料及饲料添加剂。这些因素,使得疫苗很难发挥应有的效果。

兽药常识
(02D1190)

(接第26页)

但其在畜禽体内吸收、分布、转化和消除有一个过程,必须停止用药一段时间后,产品才能用于食用。例如,使用伊维菌素驱虫,休药期至少应达到:牛28天、羊8天、猪5天之后才能屠宰上市。在屠宰前休药的同时,有些药物在动物的某一生长期不可使用,如洛克沙酮:休药期5天,蛋鸡产蛋期禁用;莫能菌素钠(欲可胖、瘤胃素):休药期5天,蛋鸡产蛋期及奶牛泌乳期禁用;马杜霉素(加福、抗球王):休药期5天,蛋鸡产蛋期禁用;尼卡巴嗪和乙氧酰胺苯甲酯(球净):休药期9天,蛋鸡产蛋期禁用。

尽量使用兽药替代物在预防和治疗畜禽疾病及促进畜禽生长时,应尽量使用绿色微生态制剂,来替代会产生药残的药物。如芽孢杆菌类制剂、乳酸杆菌类制剂、双歧杆菌类制剂、酵母菌类制剂等,或者使用寡聚糖、有机酸、中草药等制剂。

使用中药因为中药对畜禽产品及环境没有污染,某些植物还具有促生长作用。

使用益生菌因为益生菌可竞争性地排斥病原菌,具有提高饲料转化效率,促进畜禽机体免疫功能,降低死亡率及改善环境等效果。

使用生物活性肽因为生物活性肽可提高动物免疫力,促进动物生长,此外,糖肽素对沙门氏菌等多种致病菌、柔嫩艾美耳球虫和传染性法氏囊炎均有良好的抑制作用;酸化剂可促进畜禽生长、防治仔猪腹泻;有机微量元素具有提高畜禽生产性能、机体免疫功能和其他养分利用等作用。

使用兽药须规范养殖行业必须实施绿色养殖生产技术,避免使用各种违禁药物,严格遵守兽药的使用规定,对兽药的使用进行详细记录,对用量进行监督和控制,不能销售或屠宰处于药物降解周期内的畜禽,也不能利用其蛋、奶等产品。

此外,还应注意以下问题:畜禽养殖者应注意科学饲养,加强管理,减少畜禽发病,力争少用药物。

畜禽患病后,要经确诊后再对症下药,切忌无目的地盲目用药和滥用药物。

注意药物与饲料药物添加剂之间的协同,避免重复用药。

改变某些终身用药的方法为阶段性适时用药,减少生育期内用药量。

慎用药物。坚决禁止将抗生素作为饲料添加剂和将在停药期内的病畜禽急宰出售。

作者:秦明(07D1170)