

抗球虫药在鸡病治疗中的合理应用

邓天健¹ 樊凤娇¹ 宋晓霞¹ 王春浩² 周嫔诺³

1、内蒙古自治区动物疫病预防控制中心 呼和浩特 010010

2、内蒙古自治区农畜产品质量安全中心 呼和浩特 010010

3、内蒙古自治区农牧业技术推广中心 呼和浩特 010010

摘要：抗球虫药物在鸡病治疗中扮演着重要角色，因鸡球虫病对家禽养殖业产生的严重影响。本文从抗球虫药在鸡病治疗中的合理应用策略出发，探讨了不同阶段的用药方法、药物选择、耐药性管理等关键方面，通过详细的分析，还强调了合理用药的重要性，以及如何在治疗中平衡药效、耐药性和鸡群健康的关系，以期为鸡球虫病治疗提供科学指导。

关键词：抗球虫药；鸡病治疗；合理应用

引言：

家禽养殖业是全球食品供应链中不可或缺的一环，然而鸡球虫病的爆发严重威胁着家禽健康和产业发展。鸡球虫病是一种由寄生虫引起的疾病，其对家禽的肠道和免疫系统造成严重损害，导致生产性能下降和养殖成本增加，为应对这一挑战，抗球虫药物成为治疗的重要手段。本文旨在深入探讨抗球虫药在鸡病治疗中的合理应用，通过合理用药策略，更好地控制球虫病，维护鸡群健康，确保家禽养殖业的稳健发展。

一、鸡球虫病的病原与病害分析

鸡球虫病是一种由寄生在鸡只肠道上皮细胞内的寄生虫引起的疾病。不同类型的球虫寄生在肠道的不同部位，通过不同的寄生生活史阶段，最终对鸡群健康产生严重影响。鸡球虫病的发展需要经历三个阶段，包括无性阶段、有性生殖阶段和孢子生殖阶段。无性阶段的鸡球虫寄生在鸡的上皮细胞内，通过裂殖在宿主体内繁殖。有性生殖阶段涉及不同寄生虫的交配和生殖过程，而孢子生殖阶段则发生在外界环境中，寄生虫会在粪便中产生孢子。不同类型的球虫寄生可能导致不同的病害。例如，赤眼鸡球虫感染可能引起腹泻、贫血和虚弱。黑鸡球虫感染可能导致饲料吸收不良，影响鸡只的生长。细颈鸡球虫不仅直接影响鸡只的健康，还可能成为鸡壳斑疹病的传播者^[1]。不同品种的鸡在面对鸡球虫病时，其发病率可能存在差异。一旦病害爆发，大多数鸡在短时间内可能呈现爆发性感染状况，导致死亡。疾病的传播往往在不利的饲养环境下更容易发生，例如养鸡环境不健康、饲养条件不理想等。这些因素可能加剧各种细菌的滋生和传播，促使疾病迅速扩散。鸡球虫病的发病机制涉及复杂的寄生虫生活史和鸡只的生理反应。为了预防和控制这种疾病，需要采取综合性的管理措施，包括改善饲养环境、强化卫生管理、定期检查和合理使用抗球虫药物等。

二、抗球虫病在鸡病治疗中的合理应用策略

1. 早期用药发挥药物预防作用

球虫的生命周期为两个时期，分别是无性与有性两个时期。在无性繁殖期，鸡体上皮细胞中存在球虫。这个阶段通常是感染的早期，此时抗球虫药物的应用对预防病害爆发至关重要^[2]。种鸡在感染球虫病后大约4天左右会开始进行无性生殖。因此，为了确保抗球虫药物的有效性，需要在染病4天之内对种鸡进行药物治疗。如果鸡体出现血便，说明球虫正在向有性生殖阶段转化。在这一时期，抗球虫药的作用不能充分发挥出来，因为寄生虫已经进入新的生殖阶段。针对已经感染并出现较为严重症状的鸡只，抗球虫药物可能只能在一定程度上阻止病症的进一步发展，而无法产生根本性的治疗效果。

2. 不同峰期对症用药

在球虫的生命周期中，药物的作用峰值一般是球虫生长的最敏感时期，它也是球虫生长的最关键时期。不同类型的抗球虫药物的作用峰期不同，而大多数药物作用峰期都在球虫的无性周期内。从鸡被传染的那一刻算出最好的给药时机非常重要，通常情况下，感染后的48小时内，药物的效果可能相对较差，只能起到预防和早期治疗的作用。而在感染后72小时，抗球虫药物才能达到最高峰值，效果也最为明显。

3. 根据鸡病选择合理的抗球虫药物

幼年鸡正处于生长发育初期，其自身抵抗力相对较

弱。因此，当幼年鸡感染球虫病时，症状可能会更为明显，因为它们的免疫系统尚未充分发育。成年鸡则随着生长发育，免疫力逐渐增强，对球虫的抵抗作用也会提高，导致症状不太明显^[5]。针对幼年鸡与成年鸡不同生长发育阶段和症状的差异，需要合理选择抗球虫药物。在这种情况下，氯羟吡啶类药物可能是一个有效的选择，因为它能够抑制球虫的生长发育。然而，需要注意的是，氯羟吡啶类药物可能对球虫的免疫力产生一定程度的抑制作用，这可能需要连续用药来维持对球虫的控制效果，以避免球虫病的复发。莫能菌素、盐霉素等药物在抑制球虫病方面具有良好的效果，能够针对球虫发挥药效，帮助控制病情，在治疗过程中有一定的优势，但也需要注意可能引起的免疫系统抑制作用。特别是停药后可能出现副作用，并增加球虫病的复发率，这是在使用这些药物时需要特别关注的一点。在鸡群感染球虫病时进行抗球虫药物治疗时，要准备所需的药物治疗设备和物品，包括天平、100mL 称量容器、药勺、100mL 烧杯、滴管、蒸馏水、显微镜等。确保这些设备都符合标准要求，以确保药物治疗和检测的准确性。在开始药物治疗之前，务必核对准备工作，确保设备齐全、无误，避免治疗过程中的任何意外情况。检测流程：①收集粪便样本。从疑似感染球虫的鸡群中收集病鸡的粪便样本。随机抽样，选取 50-100 克排泄物样品作为检验样品。②保存样本。对所采集到的排泄物样品进行专业保管，保证样品的品质不会受到影响。③制备粪便液样本。将粪便样品混合成一团糊状的粪便，从中选择 5g 的粪便样品，放入 50 mL 的饱和盐水中，进行稀释处理。④检测球虫卵囊。把被稀释过的排泄物样品放入一个麦克马斯特计数器盘

里，保证样品在盐水中浮动大约 5 分钟，这样就能让球虫的卵囊浮起来。⑤显微镜下观察法。用显微镜观察各计数池中球虫卵囊的数目，清点每个格子内的卵囊数目。⑥判断球虫感染情况。如果球虫卵囊数量在 80000 以上，这可能表明鸡群存在球虫感染问题，在这种情况下，需要密切关注鸡群的健康状况，并考虑及时采取抗球虫药物治疗^[6]。

4. 严格按照原则用药

在抗球虫病的治疗过程中，严格按照原则用药是至关重要的，以确保药物治疗的效果，降低耐药性的风险，以及最大限度地维护鸡群的健康。确保按照药物说明书或兽医的建议准确使用药物剂量，不要自行随意增减剂量，以免影响药物疗效或引发药物副作用^[7]。严格按照药物使用频率进行用药。避免过频或过少使用药物，以保证药物在合适时间内保持有效浓度，同时避免药物累积和过度用药。根据球虫的生命周期和药物的作用峰期，选择合适的用药时机，尽量在球虫敏感的发育阶段进行药物治疗，以获得最佳疗效。根据药物的性质和鸡群的病情，确定是否需要连续用药，某些药物可能需要连续用药以维持疗效，特别是在治疗期结束后，根据鸡群的具体情况，合理选择药物。避免长期单一药物的使用，采用轮换用药或联合用药的策略，减少耐药性风险，不要突然停止药物治疗，特别是对需要连续用药的情况，了解药物的适应症和禁忌症，避免将禁忌药物用于治疗。特别是对于激素类药物等，应严格遵循兽医的建议。同时，注意药物的残留期，避免在肉禽养殖中使用禁用药物，以保障产品的安全 and 质量^[8]。

结束语

抗球虫药在鸡病治疗中的合理应用策略不仅是保障家禽健康和生产的重要保障，也是维护养殖业可持续发展的基石。只有在严格遵循用药原则的基础上，才能在有效控制球虫病的同时避免耐药性的恶化。在未来，应继续加强对抗球虫药物的研究和创新，以开发更有效的药物治疗方案，并不断改进现有的治疗策略。与此同时，建立规范的养殖管理制度，优化环境条件，提高鸡群的免疫力，也是预防和控制鸡球虫病的重要手段。

参考文献

- [1] 朱强. 抗球虫药在鸡病治疗中的应用策略探讨 [J]. 畜牧业环境, 2021, 000(004): 88-88.
- [2] 杨雪生, 王英俊, 李莹. 抗球虫药在鸡病治疗中

的合理应用 [J]. 吉林畜牧兽医, 2023, 044(005): 69-70.

- [3] 周剑涛, 蒋范珍, 王丽青. 抗球虫药治疗鸡病的应用效果 [J]. 畜牧兽医科技信息, 2019, 000(005): 140-141.

[4] 李丽华. 抗球虫药在鸡病治疗中的合理应用 [J]. 畜牧兽医科技信息, 2021, (11): 156-157.

[5] 张德浩. 抗球虫药在治疗鸡病中的合理运用分析 [J]. 今日畜牧兽医, 2020, 36(07): 24-25.

[6] 陆作峰. 抗球虫药在鸡病治疗中的应用策略探讨 [J]. 吉林畜牧兽医, 2020, 41(05): 25.

[7] 张廷栋. 抗球虫药在鸡病治疗中的应用 [J]. 兽医导刊, 2019, (09): 65.

[8] 于文江. 抗球虫药在治疗鸡病中的合理应用 [J]. 养殖技术顾问, 2012, (05): 222.