

提高种兔繁殖能力的方法

龙威海

山东省临沂市蒙阴县畜牧发展促进中心, 山东临沂 276200

摘要 在种兔饲养过程中, 为了提高种兔繁殖能力, 需要了解种兔繁殖情况, 帮助种兔适时配种和受孕, 同时根据种兔不同生长阶段的发育特点, 提供合理的饲养方法, 并掌握一些日常管理技巧, 促使种兔充分发挥繁殖潜力。

关键词 种兔繁殖; 配种方法; 怀孕; 分娩; 仔兔

1 种兔繁殖情况

1.1 发育情况

正常情况下母兔生长到 4~5 个月、公兔生长到 5~6 个月就发育成熟了。母兔通常有 8~15 d 的发情周期, 发情持续时间为 3~5 d。母兔发情时往往表现为: 食欲减退、采食量减少、来回跑动、烦躁不安、爬跨公兔、外阴潮湿红肿等。一般母兔和公兔分别生长到 7~8 个月和 8~10 个月、体重分别为 2 kg 和 3 kg 就可以配种了。母兔在受刺激后 10~12 h 开始排卵, 完成交配后过 8~10 h 再重复配种 1 次, 有利于提高母兔受精率, 减少空怀机率^[1]。

1.2 配种方法

生产中一般有 2 种配种方法: 自然交配和人工辅助交配。采用自然交配时可以将公兔和母兔饲养在一起, 母兔发情时可以追逐公兔随时交配, 这种方法的优点是提高受精率、减少空怀现象发生, 缺点是无限制地交配会致使母兔早衰, 同时无法跟踪血统和进行良好的选种。人工辅助交配是在母兔发情时, 才将母兔抓进健康的公兔笼中, 促使它们进行配种, 这种方法的优点是可以充分利用种公兔的良种优势, 繁育更多更好的优秀仔兔, 缺点是需要饲养人员认真观察母兔行为, 及时发现有发情迹象的母兔, 立即完成配种工作, 否则会推迟配种时间, 增加空怀期, 降低配种效率。

1.3 怀孕和分娩

在母兔完成交配后 1 周时间, 仔细触摸母兔的腹部, 如果感觉有花生粒大小、不停滑动且有弹性的球状物存在, 就说明母兔已经怀孕了。触摸时应与粪便区别开, 虽然粪便也是球状物, 但是粪便没有弹性, 也不光滑, 并且分布面积大、没有规则。在母兔分娩前其乳房开始发生肿胀, 还可以挤出奶汁, 后部韧带发生松弛, 在分娩前数小时, 不停用嘴衔草絮窝, 有的用嘴将胸毛衔入产仔箱铺好, 生产前母兔四爪刨地, 呈腹痛状, 不停努责, 可以将仔兔和胎衣一起产出, 这时母兔能够自行咬断胎儿脐带并吃掉胎衣, 随后舔干仔兔体表黏液和血迹, 至此分娩结束^[2]。

2 种兔饲养方法

2.1 仔兔饲养

仔兔出生后应尽快让它吃上初乳、吃足初乳, 使其尽快获取较高的母源抗体和抗病能力。仔兔出生后 12 d 就能够睁开眼睛到处爬动了, 这时需要随时检查仔兔情况, 一旦发生有仔兔爬出产仔箱, 应立即送到箱内, 避免在外面时间过长发生冻死情况。仔兔生长 16 d 以后就能够采食饲料, 刚开始可以饲喂容易消化且营养丰富的米汤、豆浆和嫩草, 随着仔兔的生长逐渐增加精饲料的饲喂量。到 40 d 后如果体重能够达到 650 g 左右, 就应该逐步断

奶,在断奶期间尽量减少环境条件、饲料营养、免疫接种等应激反应。在仔兔管理过程中,最重要的是预防仔兔感染疾病,尤其是感染球虫病。

2.2 幼兔和青年兔饲养

幼兔指从断奶到 3 月龄的兔,此阶段幼兔生长发育速度很快,除了需要供给温度适宜、干净干燥的环境外,还应喂给营养丰富的饲料,建议每天饲喂青料 3 次、精料 2 次,并且添加维生素和矿物质饲料。生长到 3~6 月龄就成为青年兔,此阶段兔子以青粗饲料为主、精饲料为辅,这时应增加矿物质的饲喂量,并增加活动量,有利于腿部骨骼和肌腱发育,增强整个生长期的身体体质,为防止疾病发生奠定良好的基础^[2]。

2.3 种母兔饲养

一般从仔兔断奶到下次怀孕,这段时间为母兔空怀期,通常母兔在哺乳期会消耗更多营养、体况也有所下降,所以,在空怀期需要对母兔加强营养管理,增加精饲料和优质干草的饲喂量,帮助母兔尽快恢复原来的体况,促使母兔尽快发情、配种和怀孕。怀孕期的母兔需要大量的蛋白质、维生素和矿物质,应合理搭配饲料,保证各种营养物质之间的平衡,保证胎儿的正常生长和发育。为了防止母兔流产,需要将怀孕后期的母兔单独饲养在一个笼子内。哺乳期的母兔更需要精心护理,增加蛋白质和维生素饲料,提供充足干净的饮水,保证母兔身体健康和分泌更多的优质母乳。

2.4 种公兔饲养

为了保证种公兔身体健康、体质健壮、体况良好、性欲旺盛,需要对其加强饲养管理,为顺利完成

配种做好各项准备。种公兔生长到 3 月龄就应该单笼饲养,避免发生早配、相互争斗和撕咬现象,有条件的应增加饲养面积,保证公兔每天有 1~2 h 的充分活动时间,这样不仅可以避免种公兔体况过于肥胖,最重要的是还可以增强公兔体质和配种能力。需要配种时应将母兔放入公兔笼中,避免公兔因不适应环境而影响配种和受精率,配种次数以每天 1~2 次为宜^[3]。

3 种兔管理技术

在捉兔过程中,为了避免人员受到伤害,需要养成正确的抓兔方法:先用右手将兔的肩颈部皮提起,然后用左手托住其臀部,促使其身体重心转移到后部,这样就不会发生兔子抓伤人员的事情。根据兔爪的长短、颜色等来鉴定兔年龄的大小,一般白色兔的趾爪呈粉红色、爪尖呈白色,如果趾爪的粉红色和白色相等说明兔子已经达到 1 周龄,如果趾爪的粉红色较多说明在 1 周龄以内,如果趾爪的白色较多说明在 1 周龄以上,并且随着年龄的增长,趾爪越来越长且越弯曲,趾爪一半会露出脚毛之外。

参 考 文 献

- [1] 刘学昌.冬季家兔饲养三关键[J].河南农业,1998(1):181.
- [2] 汤菊英.家兔饲养管理关键技术[J].甘肃农业,2002(2):47.
- [3] 李请东.家兔饲养管理五要素[J].吉林畜牧兽医,1998(2):38.

【责任编辑:刘少雷】