

# 肉兔规模化养殖技术及防疫

李琳

自贡市自流井区动物疫病预防控制中心 四川 自贡 643000

**摘要:** 兔肉因其脂肪含量低、蛋白含量高、肉质鲜美、低胆固醇等优势越来越受人们喜欢。随着社会生产力的发展和科学技术水平的提高,规模化、集约化的畜牧养殖已经成为当今养殖业发展必然趋势。肉兔规模化养殖对促进我国肉兔行业的发展起着越来越重要的作用。

**关键词:** 肉兔; 规模; 养殖技术; 防疫

引言: 随着社会的发展,人们更加重视身体和饮食的健康,对肉的选择和需求更倾向于脂肪含量低、蛋白含量高、肉质鲜美、胆固醇低的种类。兔肉因具备以上特点受到越来越多人的喜欢,兔肉的市场需求量也不断上升。规模化的肉兔养殖成为当今发展的一种必然趋势,只有科学合理的饲养管理、疾病防疫才能更好地实现肉兔规模化养殖,才能更好提高养殖效益。

## 1 肉兔规模化养殖的概述和规模化发展的必然趋势

### 1.1 肉兔规模化养殖的概述

肉兔规模化养殖是对养殖肉兔数量的一种定性描述。我国肉兔养殖规模大小差异较大。100只以下为散户规模,100-500只为大户规模,500-800只为中型规模,500-1000只为大型规模,1000-10000只为大型规模,10000只以上为超大型规模。

### 1.2 肉兔养殖规模化发展的必然趋势

为什么说规模化养殖是畜牧业发展的必然趋势?首先,规模化是畜牧业商品生产发展的规律,从起初的自给自足的庭院经济逐渐转变为副业生产。其次,有科学的养殖技术为支撑能更好地促进规模化养殖。第三,市场需求拉动规模化养殖。

肉兔规模化养殖能使优良的兔种得到更好的推广还可以减少人工操作的环节,缩短饲养周期,有利于提高肉兔的生长速度、成活率和饲料、场地的利用率,从而提高经济效益。此外,机械化、集约化、标准化、科学化的大规模肉兔养殖能更好的抵御市场风险。

## 2 肉兔规模化养殖技术

### 2.1 兔场选址与规划

兔场的选址建设是标准化、规模化养殖的重要基础。兔场的科学选址、兔舍的合理规划能为肉兔的生长、繁殖提供所需的环境,也能提高养殖管理的效率,减少养殖管理的成本。在选址时,根据实际情况综合考量,科学合理的规划和布局,所以兔场建设的好坏也影

响着规模化养殖的成败、经济效益的高低。

选址的好坏直接影响着建好的兔场能否正常运行,在选址时一定要避开水源保护区、旅游区、环境污染严重、畜禽疫情高发区等,远离屠宰场、畜禽加工厂、其他养殖场、病死畜禽无害化处理厂等,在保证交通便利的情况下,兔场还应与村庄、港口、铁路、公路等交通主干道保持一定距离,以免噪音太大引起肉兔应激反应。此外,还要着重考虑水源是否充足干净、电力是否充足、交通是否便利等重要因素。

兔场的建设,不但要合理利用场地而且还要满足卫生防疫需要,满足防疫需要的大规模兔场一般分为管理区、生活区、生产区、隔离带、粪便尸体处置区等。在安排上述地段时,首先要以风向和地形条件为主要的考虑依据,而生活区则要安排在地形较好的区域,然后才是经济管理区,再接下来就是农业生产区。

兔舍建设不宜密集,否则会造成空气流通不畅,引起疾病的发生。仔兔育成笼面积不能太小,0.6平方米最好,以免笼子太小,仔兔过早分笼,引起应激反应<sup>[1]</sup>。兔舍应安装自动投喂系统、粪便自动清理系统,可减低人工成本。

### 2.2 肉兔品质的选择和育种

没有优良的品质,规模化肉兔养殖难以取得效益。在进行肉兔品质选择时,应选择具有生长发育快,产肉性能好,繁殖能力强,抵抗疾病等优势的高产配套系为主,这样才能更好的提高出栏率、降低饲料的投入、减少养殖成本,提高经济效益。

肉兔规模化养殖应采用科学的繁殖技术,从而提高肉兔的繁殖率和出栏率。首先是要准确的判断母兔的发情和妊娠情况,掌握恰当的配种时间和季节。其次,大力推广人工授精技术,人工授精既能充分利用优良的种公兔,还能减少种公兔的饲养量,降低饲养成本。

### 2.3 加强饲养和管理

在肉兔规模的饲养过程中,必须达到“四同期”,即与母兔同期配种、同期产仔、同时断奶、同期出栏,才能最有效的增加大肉兔的出栏数量。断奶仔兔应采取“同进同出”的饲养管理方式,这样能有效减少循环感染疾病的几率,降低育肥兔的发病率,降低饲养成本<sup>[2]</sup>。肉兔大规模的饲养时,养殖人也必须按照实际状况选择最合理的喂养方式,以确保所配比畜禽饲料的营养充分和科学性。因此,在对种公兔所需饲料的选择上,要尽量减少糖类饲料,以提高蛋白质摄入,并按照种公兔的实际状况每日供给零点五千克以上的优质青饲料。在配种季节前20天开始,应在种公兔的饲料里添加2颗鱼肝油和四分之一颗鸡蛋。在配种旺季,应视具体情况加入鱼粉、蚕蛹粉等动物性饲料。在对种母兔所需的饲料进行配置时,应根据母兔生理期的不同对饲料进行配置。此外还应保证钙、磷的供应<sup>[3]</sup>。兔子饲喂过多过细的粉料容易导致肠胃炎,应减少粉料的饲喂。

饲养人员应充分了解兔子的生理特性,并根据这些特性进行饲养管理,这样更有利于兔子的生长发育。兔子胆小怕惊,一旦受到惊吓,就会在笼中乱撞、后足拍笼,所以在饲养时应减少噪音的干扰。兔子全身都是毛,主要的汗腺在唇部区域,汗腺不发达,兔子怕热,夏季常常食欲不振。兔子适合生长的环境温度一般在15-25℃,但高于30℃时的生长特性和繁殖能力都将遭到损伤,因此夏季时应加强防暑保护措施。刚生的幼兔由于缺乏被毛,所以必须注意保温<sup>[4]</sup>。兔子具有啮齿性,兔子的门牙会不断生长,所以需要通过啮齿行为不断地磨牙,养殖过程中养殖人员应当选择选择全价颗粒饲料对肉兔进行饲喂,既能满足肉兔生长所需的营养,又能满足啮齿需求,还能够一定程度上延长兔笼的使用寿命。兔子群居性较差,喜欢独居,同性好斗。

#### 2.4 管理的科学性和人才的选择

管理是一种生产力,管理也是科学。肉兔规模化养殖更应该重视管理的科学性,科学的管理就是运用先进的管理手段和管理理念把科学技术和专业知识转化为生产力,科学的管理不仅仅是对兔子的管理还包括了对人员的管理以及对养殖场整体的运营管理。

随着肉兔养殖规模地不断扩大,原来以体力劳动为的饲养管理方式逐渐被弱化,规模化、科学化的养殖场对养殖人员的要求也发生了很大的改变。肉兔的规模化饲养管理更需要懂得畜牧兽医专业知识的人员或畜牧兽医专业毕业的大学生,这些专业技术人才能够更好的提高养殖技术,做好疫病的防控。管理人才在规模化养殖的发展中起着重要作用,管理人才可以通过管理机制的创新,将

生产要素进行有机整合,创造出更大的价值。

饲养管理人员要根据肉兔的实际情况按照相应的饲养要求对肉兔进行科学的饲养管理。养殖场要定期对养殖人员进专业养殖技术的培训,养殖人员自身也要通过网络视频、专业书籍等各种渠道加强学习,学习了解肉兔养殖的专业知识,常见疾病的预防和治疗,从而提高肉兔出栏率。

### 3 肉兔规模化养殖防疫

#### 3.1 做好消毒工作

消毒是做好兔场防疫工作的重要环节,做好日常消毒对于疫病防控至关重要,规模化兔场更要建立完善的消毒制度,购买不同类型的消毒药品针对不同的物体定期进行消毒,每种消毒剂不能长期使用而应交替使用,确保兔场的卫生环境。除了用2%的福尔马林、2%-3%的来苏尔、5%-20%的漂白粉水、0.1%的新洁尔灭、2%的氢氧化钠等进行化学消毒外,也可以采用物理消毒的方法,利用阳光对垫料、产仔笼进行暴晒,用酒精喷灯或汽油喷灯对金属笼子进行烘烤,还可采用生物消毒法,如用厌氧发酵和好氧发酵的方法对兔子的粪便进行处理。

#### 3.2 做好粪污的无害化处理

肉兔规模化养殖中会产生大量的粪便和污水,这些粪便和污水不仅会对养殖人员及周边居民的呼吸中枢产生毒害,刺激他们的神经中枢,也会危害肉兔的生长发育,导致肉兔的生产性能下降,粪污中的寄生虫卵、病原微生物也会随着风的吹散而到处传播疾病。粪污还会对水环境和土壤造成严重污染,所以应该加强对粪便合理的开发利用和无害化处理。

#### 3.3 加强疾病防范意识

肉兔规模化养殖发展的必然趋势使得养殖管理疫病的防控压力越来越大。由于规模化养殖的密度更大、数量更多,疾病传染的风险性也随之增加,如果不做好疾病防控将带来严重的经济损失,所以应高度重视疫病的防控,作出科学合理地安排。疫苗免疫是做好疾病防范的第一步,养殖人员根据养殖场所在地区流行病不同以及肉兔品种的不同,在疫苗的选择上也会略有不同。定期接种疫苗,既能预防肉兔疾病的发生率又能降低肉兔的死亡率,从而提高养殖效益。

#### 3.4 统一药物管理,矫正防治做法

肉兔疾病的防治工作离不开药物的免疫和治疗。购买疫苗时应选择符合国家标准的疫苗。疫苗在运输、储存和使用时应严格按照规章制度和相关的要求管理和使用。疫苗一般要求低温保存和运输,疫苗应存放在低温、避光干燥的地方,避免反复解冻或温度变化过大。疫苗在使用前

应仔细检查,查看是否过期、是否发生沉淀霉变、玻璃瓶是否破裂等。疫苗在使用时应严格按照国家的相关规定和使用方法进行注射,杜绝滥用、乱用疫苗,这样才能有效提高疫病防控效果。当肉兔发生疾病时,饲养人员应科学合理的使用药物,避免肉兔出现药物的耐药性。规模化养殖中,若兔场存在多种耐药菌株,会给兔场的日常防疫增加很大难度。增强养殖人员的防疫意识,培养“预防重于治疗”、“预防为主、防治结合”的观念,提高养殖人员科学防治的水平和能力。

### 3.5 建立监测体系,落实防控措施

目前肉兔规模化、集约化养殖中,评估肉兔免疫效果最科学且最具有参考意义的方式就是免疫抗体监测。根据免疫监测抗体结果分析抗体升高降低的原因,评估肉兔是否存在疫病风险,同时还可以监测养殖场免疫效果,及时查漏补缺,做到防患于未然。

免疫后监测主要是监测抗体生长速度、兔群抗体整齐度、免疫保护期这三个方面。及时科学有效的分析抗体产生的原因及结果,有利于兔场科学的饲养管理,防止疫病的发生。肉兔规模化养殖工作过程中,为了提升养殖效果和综合水平,就要集中提升疾病的预防及治疗程序的合理性,建立健全完整的监督管控体系,制定相应的饲养管理、防疫卫生制度。

## 4 肉兔规模化养殖常见疾病的预防及治疗

随着肉兔规模化的扩大,疾病的发生率也逐渐提高,预防难度加大。近几年,肉兔规模化养殖中常出现的疾病有以下几种:

(1)兔瘟,又称兔病毒性出血症,是由兔瘟病毒感染引起的以呼吸系统出血及实质器官水肿、淤血和出血为特征的一种急性、高接触性传染病,对3月龄以上的青年和成年家兔危害很大,乳兔一般不发病。

预防:接种兔瘟疫苗,1—2月龄仔兔断奶后接种1次,每只肌肉或皮下注射1毫升;成年兔每年接种2次,成年兔每次2毫升。一旦有兔子发生兔瘟,应立即隔离观察,并对全部兔子进行紧急免疫接种。

治疗:发病早期每只肌肉注射病毒性出血症组织灭活苗;

(2)兔巴氏杆菌病,是由多杀性巴氏杆菌引起的急性热性败血性传染病。主要侵害产前产后7日内的母兔和60日龄左右的育肥兔。

预防:兔群应尽量自繁自养,禁止随便引进种兔,

必须引进种兔时应在检疫合格后隔离观察1个月。加强卫生防疫和养殖场的饲养管理工作。接种兔巴氏杆菌氢氧化铝甲醛苗或兔巴氏杆菌和魏氏梭菌二联苗。一旦发现本病应立即采取隔离、治疗、消毒措施。

治疗:用链霉素10-20毫克加10-20万单位青霉素肌注,每天2次,连续2-3天。也可用10%磺胺嘧啶肌注,每公斤体重0.1g。对脓肿患兔,等脓肿处变软成熟后,切开,用3%的H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>冲洗,再涂上金霉素软膏。

(3)魏氏梭菌病,是有A型魏氏梭菌,引起的兔急性水样腹泻性传染病,致死率高。

预防:加强饲养管理,注意饲料的合理搭配,不饲喂蛋白质含量过高的精料,粗纤维不可少,做好兔舍兔笼的消毒工作。预防接种兔A型魏氏梭菌氢氧化铝灭能菌苗。

治疗:发病初期可以每千克体重注射特异性高免血清2-3ml。药物治疗:卡那霉素每千克体重肌肉注射20mg,每日2次,连用3天或者红霉素每千克体重肌肉注射20-30mg,每日2次,连用3天。

(4)兔大肠杆菌病:是由致病性大肠杆菌及其产生的毒素所引起的一种爆发性肠道性疾病。多发于断奶幼兔,病程长,死亡率高。

预防:加强饲养管理,注意通风换气,搞好兔舍和兔笼的消毒工作。对断奶仔兔,不能突然更换饲料。

治疗:链霉素每千克体重肌肉注射20mg,每日2次,连用3-5天或者庆大霉素每只兔1-2万单位,每日2次,连用3-5天。为了防治脱水,可口服补液盐霍空腹注射葡萄糖生理盐水,促进治愈。

结语:在肉兔规模化养殖中,应根据地区、季节等特点结合养殖场的实际情况,做好有效的疫病防控措施,提高科学的养殖技术,才能实现经济效益和管理效益的双赢。

### 参考文献

- [1]邢春坡,薛帮群.规模化兔场效益不佳的原因[J].河南畜牧兽医,2012,(5):21.
- [2]苏牧.肉兔规模化养殖综合配套技术[J].养殖世界,2018,(14):38.
- [3]黄德成,贾先明.规模化肉兔养殖技术及防疫[J].畜牧兽医科技信息,2016(10):126.
- [4]李艳泽.规模化肉兔养殖技术及其防疫措施[J].乡村科技.2018(18):110-111.