

# 水富县肉兔养殖的技术管理

陈云忠\*

(昭通市水富县畜牧兽医技术推广站,水富 657800)

**摘要:**通过各种肉兔品种的简报情况,引进种兔的品种选择、种兔场考察、血缘、季节、年龄、疫病及管理注意事项,兔舍兔笼建设,兔的营养及饲料配合,饲养管理等全面总结,为养兔以及相关人士提供参考。

**关键词:**水富县;肉兔;养殖;技术

肉兔是一种食草经济小动物,具有繁殖快,生产周期短,饲料来源广,经济价值高的特点。由于肉兔产品的特殊经济价值,近年来已引起水富县委政府的高度重视,在向坝镇打造兔产业品,力争2020年实现奋斗目标,年出笼300万只,实现年产值突破亿元大关。因此,在水富兔产业发展上强化养殖技术,搞好饲养管理推广工作具有十分重要的意义。

## 1 肉兔的品种选择及引种要求

目前,世界上有60多个家兔品种,200多个品系。肉兔品种或品系有70多个。我国目前作为商品饲养的大约有20多个品种或品系。

肉兔品种主要是以生产兔肉为主。其特点肩宽、背平、臀圆,体形呈圆柱状,被毛为标准毛长2~4cm,前期生长发育快,肉用性能、繁殖性能好,饲料报酬高。目前,我县饲养的肉兔品种主要有新西兰白兔、加利福尼亚兔、比利时兔、齐卡兔、齐兴兔等。

肉兔品种按体形大小分为大型、中型、小型、3种类型。成年体重达5kg以上的为大型兔,3~4.5kg的为中型兔,小型兔1.5~2.8kg。

### 1.1 肉兔的品种

#### 1.1.1 新西兰白兔

属于中型肉用品种,原产于美国,是近代世界著名的肉兔品种之一。

#### 1.1.2 加利福尼亚兔

原产地于美国加利福尼亚州,是用喜马拉雅兔和新西兰白兔、青紫蓝兔杂交而成,我国于1978年引进饲养,为现代主要肉用良种之一。

#### 1.1.3 比利时兔

原产地比利时弗朗地区,是英国育种家用比利时贝韦伦野生穴兔改良选育形成的大型肉用品种。

#### 1.1.4 齐卡兔

原产地德国,是德国育种专家培育而成。

#### 1.1.5 齐兴兔

属于中型肉用品种。齐兴兔被白色,每繁育性能好,早期生长快,适应性好,年产8胎以上,每胎产仔6~9只。

## 1.2 引种时应注意的6个问题

### 1.2.1 引种前对引种场的考察

肉兔品种较多,销售种兔的单位和个人也多。引种前必须明确引种的目的,首先应确定品种,然后对种兔场的种兔来源、品种质量和健康状况进行了解。看该场有无传染病发生,售后服务如何,是否具备专业育种资格,看有无主管部门颁发的由农业部统一印制的种畜禽生产许可证。在有国家认证的兔

\* 作者简介:陈云忠(1958-),女,汉族,中专,畜牧师。E-mail:108212143@qq.com

场引种,质量才有保障。

### 1.2.2 注意种兔间的血缘关系

为避免引回的种兔间出现近亲交配,而引起兔种退化,引种是应弄清各公母兔间的亲缘关系,索取种兔出场证明和系谱档案。一般不宜集中在同一场地大批引种。

### 1.2.3 引种季节的选择

肉兔怕热,且应缴反应严重,所以引种最好不要安排在严冬,盛夏和梅雨季节,以春、秋两季为最佳。

### 1.2.4 引种时对种兔年龄的选择

一般以3~4月龄的青年兔为宜。刚断奶的小兔适应力和抗病性较差,引种时应注意。

### 1.2.5 切记在疫区引种

对有疫情的种兔场坚决不引。在健康场引种时,必须对选购的种兔逐个进行健康检查。新引入的种兔,至少应隔离一个月以上,确认无病后才能与原兔群合笼。

### 1.2.6 引种后的管理

新引进的种兔应分笼单只饲养。首先应供给清洁饮水,不宜喂过多的饲料,以免引起胃肠道疾病。引种时应在种兔场购买一周的兔饲料作为过渡饲料。

## 2 兔场建设与笼舍设备

### 2.1 兔场的选址及规划

#### 2.1.1 场址选择

兔场应选择地势高、干燥、平坦、环境安静、冬暖夏凉、背风向阳、排水良好,地下水位低的地方。水源充足水质良好,卫生的饮用水。交通要方便:兔场地址应选在交通方便的地方,并且要与公路、铁路和工厂村庄保持一定距离,离一般道路100m。

#### 2.1.2 建筑规划

养兔场的建筑规划,既要符合肉兔生活习性的要求,能有效地防止疾病的发生和传播,便于饲养管理,提高养兔效益。标准的养兔场应设管理区、生产区、隔离区以及粪便尸

体处理区等。管理区设在风口地势高的地方,建围墙与生产区隔开。隔离区以及粪池建在下风口,与兔舍保持一定的距离。为便于通风,兔舍长轴应与主风向平行。生产区应由围墙隔离,门口设有消毒池,消毒池上面要有防雨设施。为便于环保、节能应建沼气池。

### 2.2 兔舍建设与设备

#### 2.2.1 兔舍类型

双列式兔舍:兔舍内纵向布置两列兔笼,笼门面对面,重叠3层,中间走道1.5m,兔笼后背可作兔舍侧墙,墙外设排粪沟。这种兔舍通风好、光照充足,夏季凉爽,冬季保温,成本较低。

兔舍墙体用砖砌成,内墙刷白色或浅色,屋顶坡度可采用人字形屋顶,下缘高度不低于2.5m,门宽为1.5m,高度2m。走道为拱背形约1度倾斜度,粪沟做成月弧形,斜度为2%。

#### 2.2.2 兔笼设备

兔笼规格:60cm×60cm×前高45cm×后高40cm。

笼门:应开关灵活、关闭严密,可安装草架,食槽、饮水器。

笼底板:笼底离地30cm,竹片宽2.5cm,间隔1cm,竹条方向应与笼门垂直,要做活动的,以便更换清洗。

承粪板:用地砖或水泥预制板,安装成斜的,前伸10cm,后伸10cm。

生仔箱:40cm×26cm×13cm

## 3 肉兔的营养需要与饲料配合

### 3.1 肉兔的营养需要

肉兔生长周期短,充分保证幼兔和繁殖兔的营养需求,一般营养水平为:

#### 3.1.1 种兔的营养需要

粗蛋白质18%,消化能11.00~12.00兆焦/kg,粗纤维12%,脂肪4.00%左右,钙1.0%,磷0.5%。

### 3.1.2 仔兔的营养需要

粗粗蛋白 18~20%, 消化能 11.00 兆焦/kg, 粗纤维 10~12%。

### 3.1.3 幼兔的营养需要

粗蛋白 16~18%, 消化能 12.2 兆焦/kg, 粗纤维 12~14%, 钙 1.0%, 磷 0.4~0.5%。

### 3.1.4 育肥兔的营养需要

粗蛋白质 17%, 消化能 12 兆焦/kg, 粗纤维 10~14%, 钙 0.7~1.0%, 磷 0.4~0.6%, 赖氨酸、蛋氨酸分别 0.8% 和 0.6%。

## 3.2 饲料配方的原则

3.2.1 按各生长阶段的饲料标准来设计。

3.2.2 经济适用的原则。无论效果多好的饲料, 只要成本太高, 养殖户经济效益差都不是好饲养。但一味追求低成本, 不按科学配制, 同样没有效益, 也不好饲养。

## 3.3 肉兔饲料配方

### 3.3.1 生长兔的配方

玉米 40%, 小麦麸 25%, 米糠 15%, 炒黄豆 11%, 豆粕 5%, 骨粉 1.5%, 石粉 1%, 添加剂 1%, 食盐 0.5%。

### 3.3.2 哺乳期配方

玉米 34%, 小麦麸 16%, 草粉 28%, 炒黄豆 15%, 菜粕 3%, 骨粉 1.5%, 石粉 1%, 添加剂 1%, 食盐 0.5%。

## 3.4 种草养兔技术

### 3.4.1 养兔离不开草

肉兔是食草小动物, 其祖先(野生穴兔)就是以采食植物的根、茎、叶、花与果实(籽实)为生。从植物中获取各类营养物质尤其是植物蛋白, 其消化利用率甚至超过牛、羊。

### 3.4.2 饲草的营养价值高

饲草中除含有一定量的蛋白质和能量以外, 还有丰富的维生素、钙磷和微量元素及优质的粗纤维素。草不仅能满足兔的维持需要, 也是现代高效肉兔生产中用来平衡日粮所不可缺少的。

### 3.4.3 降低饲养成本减少养兔风险

养兔成本中饲料约占 70~80%, 而青草

或干草粉是日粮的主要成分。草的价位一般比粮食及其加工副产品低, 在保证营养需要的前提下, 草用得越多, 则日粮的成本就会降低, 当然, 兔产品的生产成本随之下降, 种草养兔, 成本低、利润高, 是降低市场风险的有效措施。

### 3.4.4 肉兔常用牧草

各种野生牧草、野菜、树叶、农作物的茎叶都可以用于饲喂肉兔。常用的栽培牧草有: 多年生黑麦草、紫花苜蓿、胡萝卜、三叶草、苕子、菊苣等。

## 4 肉兔的饲养管理

科学的饲养管理是养好肉兔的关键。如果饲养管理不得法, 就是有优良的品种, 充足的饲料, 也不会取得最好的经济效益, 甚至因饲养管理失误, 导致兔群疾病爆发, 出现大批死亡。因此, 养兔的成功还是失败, 主要取决于饲养管理人员认真的管理和精心的饲养。肉兔的饲养管理, 是根据肉兔的生理要求、生活习性、养好兔和管好兔是一门科学。

### 4.1 肉兔的生活习性

#### 4.1.1 夜行性

肉兔白天活动少, 常睡觉休息, 夜间活动频繁, 采食量占全天的 75%。白天除正常工作外, 尽量保持兔舍安静, 晚上要加足夜草。

#### 4.1.2 胆小怕惊

肉兔的胆子很小, 突然的惊吓如突然的喧闹声, 陌生人和其它猫狗等进入兔舍, 都可能引起兔精神紧张, 在笼中奔跑和乱撞, 同时会有响亮的顿足声音。根据这一习性, 保持兔舍的安静显得十分重要。

#### 4.1.3 怕热喜欢干燥

兔缺少汗腺, 靠呼吸散热的方式来维持其体温的平衡。

兔的正常体温为 38.5~39.5℃。最适宜温度为 15~25℃, 当外界温度过高时, 兔的呼吸次数急剧增加, 如有 20℃ 升到 35℃, 呼吸次数可增加 5~7 倍, 仅靠呼吸调节温度是有

限的,高温对兔的危害很大。35℃以上容易出现中暑甚至死亡。

兔喜欢干燥和清洁的环境,潮湿不卫生的条件下容易生病。

#### 4.1.4 群居性差

由于兔具有同性好斗的生物学特征,种兔应分笼饲养。

#### 4.1.5 啮齿行为

兔有同老鼠一样的啮齿行为,即爱啃硬东西,磨牙齿。为此,饲养管理上要注意喂给颗粒饲料或树枝。兔笼所选材料要坚固。

#### 4.1.6 穴居性

喜欢打洞。

#### 4.1.7 嗅觉灵敏

肉兔生活中主要靠嗅觉来辨认周围的事物,能辨认饲料中是否有异物和毒素。配种、寄养仔兔应注意。

### 4.2 肉兔饲养管理的一般原则

#### 4.2.1 以青料为主,精料为辅

这是饲养肉兔的一项基本原则。兔为食草动物,应以青料为主,营养不足部分补充精料。兔对植物中的粗纤维的消化率为65%~78%。肉兔采食青料的量大致为体重的10%~30%。

#### 4.2.2 合理搭配,饲料多样化

俗话说:“若要兔儿好,给吃百样草”,这是群众养兔经验的生动总结。饲喂单一的饲料,不仅不能满足肉兔的营养需要,还会造成营养缺乏症而使兔的食欲减退,生长发育不良。多种饲料的搭配,实现饲料多样化,不仅可使各种养分取长补短,以满足兔对各种营养物质的需求,还有利于提高饲料的适口性,以促使兔喜欢吃、生长快。

#### 4.2.3 注意饲料品质

做到“三不喂”,不喂带泥带水的饲料;不喂腐烂变质的饲料;不喂喷洒过农药的饲料。是减少兔病及死亡的前提。

#### 4.2.4 定时定量

定时定量可以养成兔良好的进食习惯,

有规律的分泌消化液,促进食物的消化吸收。固定好饲喂的时间,次数及数量,让兔子养成习惯后,不仅可以增加食欲,吃饱吃好,还可以定时排泄,便于打扫。喂饲按一天喂5次的方法,青料分早中晚3次,精料分早晚2次,晚上加足夜草。要根据兔的体形大小,吃食情况、季节、气候、粪便、等情况来给料。仔幼兔消化能力弱,食量少,生长发育快,就必须多喂几次,每次给的量要少些,做到少吃多餐。雨季水多湿度大,要多喂干料,适当喂些精料,以免引起拉稀。粪便太干时,应多喂多汁饲料;粪便稀时,应多喂干料。肉兔比较贪食,一定要注意定量,要掌握兔子每日最大饲料喂给量,喂料的顺序,一般先给易于消化的饲料(青料或多汁饲料)。若单独喂干草,应安排在晚上。相反,若不实行喂料定时定量,不仅会造成饲料的严重浪费,而且饱一顿、饿一顿、早上顿、迟一顿,往往会成为兔“肠胃炎”的直接诱因。

#### 4.2.5 调换饲料逐渐增减

饲料改变时要逐渐进行,新换的饲料要逐渐增加,一般至少需要一个星期,以便使兔的消化机能与新的饲料逐渐适应。

#### 4.2.6 保证供给清洁卫生的饮用水

保证饮用水对肉兔的生长、健康和生产性能的正常发挥是非常重要的。据实验测定,充足供水的肉兔日增重为限量供水肉兔的20~25倍。

#### 4.2.7 保持环境安静防止兽害

兔子胆小怕惊,如遇突然惊吓,除引起惊慌失措乱窜乱蹦的骚动外,还可导致2~3d的减食,对种兔配种和母兔产仔影响更大。所以饲养人员在进行各种操作时,动作要轻,不要随意捉兔和更换兔的笼位。尽量避免外人参观,禁止狗、猫出入,以保持安静的环境。同时,应防止老鼠、猫、蛇、黄鼠狼等动物对兔的伤害。

#### 4.2.8 分群饲养高好管理

种公兔种母兔一定要坚持一笼一兔饲

养,其它兔可按品种、生产方向、年龄、性别等分群喂养,合理管理。

### 4.3 各种肉兔的饲养管理要点

#### 4.3.1 种公兔的饲养管理

一是营养供给要全面均衡。日粮中蛋白质过低或过高,都会使公兔活精子数减少,导致受胎和产活仔数的下降。

二是喂公兔的饲料体积要小,适口性好,容易消化,品种要多样化,以增进种公兔食欲,保证营养,不要把公兔养成大肚子,影响配种。

三是要科学使用公兔。过渡使用公兔,会影响配种效果,导致公兔早衰。但长期不使用公兔,容易引起公兔肥胖,性欲下降,甚至丧失种用价值。

#### 4.3.2 种母兔的饲养管理

##### 4.3.2.1 空怀母兔的饲养管理

这个时期的母兔由于哺乳期消耗了大量养分,身体比较弱,所以要给以优质的表饲料,并适当喂给精料,以补给其复膘的养分,使它能正常发情排卵,以便好配种受胎。

##### 4.3.2.2 怀孕母兔的饲养管理

重在保胎、强仔。怀孕期为30~31d,前20d胎儿发育较缓慢,后10d增重量约为初生重量的90%,在怀孕期间基本维持空怀期的

日粮水平和日粮结构。如果此期间营养过高,反而使胚胎早期死亡数增加。

##### 4.3.2.3 哺乳种母兔的饲养管理

搞好哺乳母兔的饲养管理,一是为仔兔提供量多质好的奶水;二是促使母兔能维持良好的体况和繁殖机能,有利于再一次发情受孕。

#### 4.3.3 仔兔的饲养管理

仔兔从出生至睁眼称睡眠期,其后为开眼期。

##### 4.3.3.1 仔兔的生理特点

仔兔对适应外界环境的调节机能差,表现生命脆弱的生理特点,对人类具有高度的依赖性。

##### 4.3.3.2 养好仔兔的主要措施

一是保证仔兔早吃奶、吃饱奶。仔兔出生6~10h应吃上初乳,促使胎粪排出。二是注意保暖,防冻。防止母兔哺乳时将仔兔掉出产仔箱外冻死。三是及时进行“补饲”。

#### 4.3.4 幼兔的饲养管理

断奶后至3月的兔叫幼兔。幼兔的管理重在“保证营养、精心管理”。从断奶后15d逐渐改仔兔料为幼兔料。总之,在喂料方面,坚持少吃多餐,定时定量,不要突然更换饲料和突然增加喂量。