

# 浅谈大数据在马头山羊保种中的应用

郑少友 汪成燕

湖北省十堰市郧西县畜牧技术推广站,湖北十堰 442600

**摘要** 郧西县畜牧兽医服务中心采购郧西县马头山羊繁育场数据管理系统硬件与软件及相关服务,在使用该系统中发现应及时建立郧西县马头山羊核心群、繁育群、生产群大数据应用系统,为马头山羊保种和生产提供更加全面的数据服务。为此,本文从大数据在散户生产群中的应用、在繁育场繁殖群中的应用、在繁殖中心核心群中的应用等方面简述了大数据在马头山羊保种中应用的意义,并提出了建立手机终端连通核心群、繁育群、生产群数据应用系统的建议。

**关键词** 大数据;生产群;繁育群;核心群;手机终端

湖北省郧西县是马头山羊的原产地和主产区。独特的自然资源环境和人们长期不断选育培育出了马头山羊这一优良地方品种,它头无角,全身白毛形似白马驹而得称马头山羊,食山野百草,喝溪涧泉水,天然生态,无污染,无公害,被誉为人工饲养的“野生动物”珍品。随着信息技术的推广应用与

普及,大数据在马头山羊这一优良品种保护与利用中的应用凸显重要性。

## 1 大数据在散户生产群中的应用

散户生产群在马头山羊保种与利用中具有基础性作用。马头山羊作为具有独特风味的肉用动

收稿日期:2020-10-26

郑少友,男,1975年生,兽医师。

獭兔消化。粗饲料种类繁多,来源丰富,主要包括豆壳、豆秸、谷草、稻草、玉米秸等。③精饲料指粗纤维在 18%左右、粗蛋白含量在 20%以上的饲料,如玉米糠、大豆饼、花生饼、米糠等。④矿物质饲料指专门提供矿物元素的一种饲料,主要有磷补充料、钙补充剂、食盐、贝壳粉、骨粉等。其主要作用是为了补充钠、磷、钙等微量元素,以满足獭兔生长、繁殖特定营养需求。

## 4 疫病防治

春夏季节气温较高,细菌、病菌等病原微生物较为活跃,所以养殖人员必须加强疫病防治,认真做好疫苗免疫工作,为獭兔注射常见疫病的疫苗,如兔瘟疫苗、魏氏梭菌疫苗等。此外,养殖人员必须加强饲养管理,定期对兔舍、兔笼进行清理、消毒、通风,时刻保持兔舍、兔笼干燥、清洁、透光。另外,养殖人员必须做好粪便清理,以及灭蚊、灭蝇、灭鼠

工作,从而切断獭兔疫病的传播渠道,有效防止獭兔疫情从外引入。

## 5 结语

综上所述,獭兔生长速度快,易于饲养管理,而且前期投入小,经济效益可观,具有广阔的养殖前景,值得大力推广养殖。在獭兔养殖过程中,养殖技术是极为关键的,养殖人员只有掌握正确的养殖技术,科学开展兔舍建造、兔笼设计、饲料选择、疫病防治等工作,才能促进獭兔更好地生长,获得更多的养殖效益,促进獭兔养殖业更好发展。

## 参考文献

- [1] 阮春红.獭兔养殖技术及防疫措施[J].当代畜牧,2014(24):64-66.

【责任编辑:刘少雷】

物,相对于猪来说,繁殖少,孕期长,哺乳期长,价值低;相对于牛来说,个体小,产肉少,生长周期基本相当。所以,马头山羊肉还是一种贵族消费的肉用品种,贵族消费有着独特的保种与利用价值。在南方草地,100只以内的马头山羊散养户,利用山场、滩头放牧,让山羊吃“百样草”,自然培育出肉羊和部分种羊。在散户生产群建立数据管理系统,让大数据能及时分辨出羊只的状态,及时将符合马头山羊种用标准羊只分辨出来,适时调购给繁育群或核心群,进一步选育和培育,有利于保持优良基因,利用优良特性。

## 2 大数据在繁育场繁殖群中的应用

繁育场繁殖群的生产发展是马头山羊保种与利用的支撑体系。繁育群上承接核心群的扩繁和选育功能,下连接生产群的培育和保种。因此,对繁育场进行规范化建设数据管理,是对马头山羊的种群管理和扩大提供有利的支撑。数据管理系统在繁育群中要弄清和加强羊只信息管理、繁育信息管理、饲养信息管理、库存信息管理等管理系统,保证羊只生产状态清楚,种羊繁育档案清晰,饲养管理过程有据可查,种羊和淘汰羊库存情况明了,生产性能好,符合马头山羊特征的种羊选育给核心群;生产性能一般,符合马头山羊种羊特征的羊只,投放卖给散养户,有条件的可以投放给贫困户饲养,繁殖后代优良个体再选育和培育,调购给其他繁育场或繁殖中心。

## 3 大数据在繁殖中心核心群中的应用

郧西县作为马头山羊的主产区和核心区,建立

了繁殖中心核心群,集中优势提纯复壮马头山羊种群,这就要求马头山羊种羊档案完整,因为马头山羊繁殖中心核心群的种群是马头山羊保种与利用的硬核中心,要保证种羊羊只饲养管理全程可查,除了加强羊只信息管理、繁育信息管理、饲养信息管理、库存信息管理外,还要弄清和加强棚舍信息管理、生产厂家管理、物资信息管理、羊只健康管理、销售信息管理、数据适时分析等管理系统,及时掌握每一只种羊繁育后代的种用价值和生产性能,为种群扩繁适时可查建立大数据系统。

## 4 建立手机终端连通核心群、繁育群、生产群数据应用系统

智能手机普遍使用,利用手机拍照功能,建立手机终端与电脑连通数据应用尤其重要。适时拍照马头山羊种羊羊只生长状态,上传照片给数据库,及时更新大数据系统,加强核心群、繁育群技术人员、生产人员的终端使用培训,适时更新大数据系统,要特别加强农村散养户的培训,重视散养户手机终端使用与大数据系统的建立。

2019年、2020年郧西县畜牧兽医服务中心采购上海祝合电子科技有限公司郧西县马头山羊繁育场数据管理系统硬件与软件及相关服务,目前正在繁育场投入使用,效果应该进行评估。笔者建议建立郧西县马头山羊核心群、繁育群、生产群大数据应用系统,为马头山羊保种和生产提供更加全面的数据服务。

【责任编辑:刘少雷】