

提高驴群繁殖率的技术措施

邱小为¹ 封 贇²

1.陕西省咸阳市泾阳县畜牧兽医局,陕西咸阳 713700;2.陕西省农牧良种场,陕西宝鸡 722203

摘要 驴传统的役用功能逐渐消失,肉用、药用、乳用功能突显。目前养驴数量趋于稳定,养殖效益逐步提高。本文在论述驴的繁殖特性的基础上,指出了驴繁殖中存在的问题,并提出了相应的技术措施。

关键词 母驴;繁殖率;技术措施;人工授精

我国是养驴大国,数量大、品种多。但由于社会的发展,驴的役用功能逐渐退出历史舞台。驴的肉用及其他价值没有被充分地开发和利用,导致全国驴的数量急剧下降,许多品种都处于保种状态。但近年来,在东阿集团及相关驴产业企业的带动下,驴产业有了空前的发展,目前数量趋于稳定。

1 驴的繁殖特性

社会的发展为驴产业的转型升级带来了机遇。了解驴的特性,增加驴的数量、提高驴的繁殖率对驴产业的发展有着至关重要的意义。驴养殖的特点为耐粗饲、抗逆性强,容易饲养。但养殖周期长,公母驴 3 岁以上才能繁殖。繁殖成活率低,通常为 70%,产肉、产奶量少,效率低,饲养成本低,产出少。饲养技术传统,现代养殖技术应用少,规模化的大型养殖场少。驴的繁殖特性为性成熟、体成熟晚,妊娠期长。发情表现明显,发情持续期长,配种时间不好掌握,受孕率低。人工授精输精易通过子宫颈、绒毛膜型胎盘,一般不会发生胎衣滞留现象。产后恢复快,产后 3~5 d 即可配种,且受孕率高,俗称血配,但不可常年血配,否则会缩短母驴的繁殖年限。

2 提高驴群繁殖率的技术措施

1)科学饲养,提高饲养水平,营养全价,满足驴的生长和生产需要。目前对驴的饲料还没有一个统一的标准,通常以马营养的 70%作为参考,粗饲料超过日粮的 50%,自由饮水,适当运动。

2)适时输精配种。根据卵泡发育情况,卵泡发育成熟后输精,通常为发情后的 3~4 d 输精,具体要以直肠检查的卵泡实际发育情况来确定输精时间。输精时间间隔为新鲜精液 24 h,也有 48 h 后受孕的情况。冷冻精液 6~12 h,活力 0.4 以上,输精量大于 5 000 万有效精子数。通常输 0.5 mL 细管 5 支以上。由于受孕率低,技术尚未完全成熟且不易掌握,驴的人工授精技术现在还没有全面推广应用。

3)要注意运动、营养、配种三者相互促进的作用。繁殖期的驴要求毛色光亮,体膘隐约可见肋骨为好,过肥的母驴生殖器官周围过度沉积脂肪不利于繁殖,怀孕后期母驴过肥又缺乏运动易患脂血症,表现为产前不食,重者死亡。过瘦驴不易发情,卵泡发育不好,即使配上如果营养不良,胎儿发育也不好,成活率低。应尽可能避免产秋驹,秋天产驹断奶正值冬春寒冷季节,严重影响驴驹发育。当然,如果基础设施好,冬天有供暖设备,有储备的青干草,产秋驹也是可行的。实践证明,1年中产驹在初春,驴驹发育相对较好。繁殖中要抓住第一情期,否则一些母驴受哺乳影响,发情不好,不易配上。

4)输精部位分子宫颈内口和子宫角深部输精。技术人员分别对子宫颈内口和子宫角深部输精的情期受孕率进行统计,分别为 33%和 46%,后者的情期受孕率高。结果表明,距离精卵结合部位越近,情期受孕率越高。但操作技术要求高,手法不当,容易损伤子宫角内膜,引发子宫内膜炎。输精分鲜精

肉兔养殖技术要点

何玉洁 王占宏 张文智

陕西省洋县畜牧兽医技术推广中心, 陕西洋县 723300

摘要 近年来陕西省洋县全力实施精准扶贫,肉兔养殖成为农村贫困户脱贫致富奔小康的首选项目。笔者在精准扶贫工作中为肉兔养殖合作社 7 户肉兔养殖户做技术指导,总结积累了肉兔养殖的好处、兔病的防控和饲养应该注意的事项。

关键词 精准扶贫;发展;肉兔产业

养殖业在精准扶贫工作中凸显其短、平、快的优势,带动了一大批贫困户走上了养殖之路,达到了脱贫致富的目标。笔者在精准扶贫工作中为肉兔养殖合作社 7 户肉兔养殖户做技术指导,总结积累了肉兔养殖的好处、兔病的防控和饲养应该注意的事项。

1 肉兔养殖的好处

养殖肉兔料肉转化速度较快,投资少,见效快,是一项适宜千家万户生产的短、平、快项目。

1)肉兔繁殖力强,发展快。在生产实践中 1 只母兔每年可繁殖 4~8 胎,最高可达 10 胎,每胎可产仔 5~8 只,当年可产仔 20~30 只,加之当年所产仔兔再繁殖,1 只母兔 1 年可以繁殖仔兔达百只左右。

2)养殖技术易学,养殖设备简单。在农村只要给肉兔创造一个干燥、清洁卫生的生活条件,按照

肉兔生活习性精心饲养就可以养殖,同时也不占劳力,不争农时,老少人群皆宜从事。养兔所需兔笼、产箱、饲槽等均可利用当地种植作物就地取材,减少成本。

3)所需饲料广泛,节约成本。因为兔子是草食动物,日常饲料主要以青草、嫩绿植物和野菜为主,适当添加一部分麸皮、豆类、米糠、玉米等精料,因此可以充分利用农村农作物的副产品,从而节约饲养成本。

4)增加肥源,促进农业增产。据统计 1 只肉兔 1 年可提供 100 kg 左右积粪,兔粪中富含丰富的氮、磷、钾等元素,养殖户用兔粪增施果园、蔬菜,比施用猪、牛粪便增产显著,同时兔粪还具有杀菌防虫的功效。

5)肉质鲜嫩,增加家庭收入。兔肉肉质鲜嫩,富含蛋白质、赖氨酸等多种营养物质,特别适宜老人、小孩食用,被誉为美容食品,成为人们餐桌上

收稿日期:2017-04-19

何玉洁,男,1973 年生,畜牧师。

和冷冻细管。新鲜精液加入稀释液,低温可保存 3 d 以上,现在交通发达,基本可实现远距离配种,大大提高了优质种公驴的利用价值。冷冻细管可永久保存,使用方便,可解决时间和空间存在的问题,能让优秀种质资源得以保存推广。只是目前由于技术原因,驴的冷精细管暂时没有得到普及推广。

5)对于不发情的母驴,可采用孕激素诱导发情,输精时采用激素促进排卵,注射促黄体素或用促排 3 号。

6)早期妊娠诊断也是提高繁殖率的有效措施之一。及时发现未受孕的母驴,重新配种减少空怀。目前多采用人工直肠检查,50 d 后就可诊断,准确率高。有条件的养殖场可用 B 超做早期妊娠诊断。

通过提高驴的繁殖率,缩短产间距,增加群体数量,建立良繁体系,改良地方品种。并采用科学的饲养管理技术增加养殖效益,驴产业才能成为可持续发展的朝阳产业。