

中草药对种公羊精液品质的影响

成宝华

甘肃省秦安县畜牧兽医事务服务中心,甘肃秦安 741600

摘要 通过对萨福克公羊在饲养过程中使用中草药方剂 30 d 后,测定其性反应时间、射精爬跨次数、精子活率。试验组为 A,对照组为 B。试验结果显示:A 组公羊采精成功,所需的爬跨次数比对照组萨福克羊明显减少,但 A 与 B 之间差异不显著;A 组的性行为表现比 B 组强,性反应时间较 B 组下降约 20.2 min,差异显著;A 组萨福克公羊射精量 1.84 mL,比 B 组多 0.41 mL,二者差异显著;观察精子活率,A 组为 87.14%,B 组为 82.10%,二者差异不显著。因此,使用中草药对提高种公羊使用性能效果显著。

关键词 中草药;种公羊;精液品质

在肉羊繁育过程中,种公羊精液质量的高低是人工授精成败的关键因素。羊的发情受季节性影响明显,配种期种公羊的使用频次增加,导致人工采精时发情反应迟缓,精液量减少,品质下降,在这期间,往往会对种公羊采取增加营养需要的方法提高种公羊的精液品质,但是效果欠佳。研究者通过在饲料中添加中草药改善种用公羊的利用效率,提高其射精量、精子密度、精子活力等指标,有利于提高母羊受胎率^[1]。本试验通过对谷新利等^[2]用淫羊藿和菟丝子等组成的中草药方剂“强精散”进行加减

饲喂萨福克公羊,观察其对提高种公羊精液品质的影响,以期为提高种公羊的生产能力提供一定的科学依据。

1 材料与方法

1.1 中草药的组成与加工

中草药组成^[2]:白芍 7%、当归 9%、桑葚 5%、党参 6%、肉桂 3%、黄芪 6%、淫羊藿 12%、杜仲 8%、熟地 5%、菟丝子 10%、枸杞 7%、续断 8%、白术 8%、玄参 6%。将所有药物用粉碎机粉碎,过 0.425 mm 筛,

收稿日期:2020-05-29

成宝华,男,1981 年生,高级畜牧师。

蛋鸡生产性能更强^[1],在本地区更具有推广饲养价值。目前,在国内海兰褐蛋鸡已被普遍饲养且是养殖最多的蛋鸡品种,具有生产性能好、产蛋量高、适应性强、成活率高、饲料报酬率高等优势^[2]。

本研究所统计的蛋鸡从 126 日龄开始就出现初产蛋,这期间的蛋较小,品质还未达到正常的蛋。经统计分析海兰褐蛋鸡平均产蛋量为 347.37 枚/羽,平均发病率和死亡率分别为 2.49%、0.76%,平均淘汰率为 1.36%,充分表明海兰褐蛋鸡在本地山区多变气候环境条件下,抗逆性较强且生产性能稳定,并未受到复杂气候的影响,仍保持开产时间早、产蛋率高、成活率高等优良特性,到 80 周龄时也能产蛋 347

枚,这与之前的相关研究相符^[3]。综上所述,海兰褐蛋鸡可在本地气候环境条件下推广养殖,生产性能和抗病性能不会因气候多变而下降。

参 考 文 献

- [1] 赵永娇. 不同褐壳蛋鸡品种的生长及产蛋性能比较研究 [D]. 秦皇岛:河北科技师范学院,2015
- [2] 薛仔昌,周自强. 海兰褐壳蛋鸡的各阶段饲养管理要点[J]. 现代畜牧科技,2017(1):11-12.
- [3] 穆永兵. 海兰褐壳蛋鸡养殖技术要点[J]. 农村百事通,2017(7):38-39.

【责任编辑:胡 敏】

拌匀,按照 50 g/袋分装于塑料袋密封待用。

1.2 试验时间及地点

时间:2019 年 3 月 5 日-2019 年 9 月 5 日;地点:秦安县丰硕养殖专业合作社。

1.3 试验羊的选择

试验羊为 2~3 岁性成熟和体成熟的萨福克公羊,通过外貌评定和精液品质检测后选择体重 110~130 kg、射精正常和精液品质差异不显著的羊只作为试验羊。

1.4 饲喂方法

将 20 只种萨福克公羊编号后随机分为 A、B 2 组,A 组为试验组,B 组为对照组,A、B 2 组羊在相同的饲养条件下 A 组公羊每天每只饲喂日饲料量 1%的中草药,饲喂 30 d,B 组公羊不喂中草药。

1.5 测定指标和方法

饲喂中草药前 10 d、饲喂 20 d 和 30 d 时,分

表 1 饲喂中草药 30 d 后对公羊性行为的影响

项目	性反应时间/min	射精爬跨次数/次
试验组 A	9.2±3.9a	1.6±0.4a
对照组 B	29.4±5.2b	3.1±1.2a

注:同列中标注的不同小写字母表示差异显著($P < 0.05$),相同字母表示差异不显著($P > 0.05$),下同。

表 2 饲喂中草药 30 d 后对公羊射精量和精子活率的影响

项目	射精量/mL	精子活率/%
试验组 A	1.84±0.25a	87.14±0.05a
对照组 B	1.43±0.17b	82.10±0.11a

别测定其性行为能力、采精难易程度、精液品质,主要指标如下。

1)性行为测定指标。性反应时间、射精爬跨次

数、精子活率。

2)精液采集及品质评定方法。采取爬跨假台畜使用假阴道法采集精液,37 ℃下等比例混合后在显微镜下目测活率。

2 结果与分析

2.1 中草药添加剂对公羊行为的影响

由表 1 可以看出,饲喂中草药 30 d 后,A 组萨福克羊采精时爬跨次数比 B 组有所降低,与 B 组之间差异不显著($P > 0.05$),但是在精液采集时,A 组要比 B 组容易得多;A 组萨福克羊性行为表现强于 B 组,性反应时间平均较 B 组的萨福克羊缩短约 20.2 min,差异显著($P < 0.05$)。

2.2 中草药添加剂对公羊射精量、精子活率的影响

饲喂中草药 30 d 后,A 组公羊射精量为 1.84 mL,显著高于 B 组萨福克公羊射精量(1.43 mL),二者差异显著($P < 0.05$)。通过显微镜观察精子活率,A 组公羊精子活率为 87.14%,B 组精子活率为 82.10%,二者之间虽然差异不显著($P > 0.05$),但是 A 组萨福克公羊比 B 组高 5.04%,这对精子的稀释和人工授精意义重大。

可见,本研究使用的中草药添加剂可大大提高公羊的种用能力。

参 考 文 献

- [1] 邱黛玉,张兆旺,蔺海明,等.中草药添加剂对种公羊精液品质和耐冻性的影响[J].草地学报,2011,19(4):689-693.
- [2] 谷新利,申江,刘宏海,等.中药强精散对种公羊血清和精液中矿物质含量的影响[J].畜禽业,1999(6):16-17.

【责任编辑:胡 敏】