

饲料中添加莫能菌素对育肥羊增重及经济效益的影响

马君峰¹ 张雁²

1.甘肃省酒泉市肃州区畜牧兽医局,甘肃肃州 735000;2.甘肃省酒泉市肃州区银达镇畜牧站,甘肃银达 735011

摘要 试验选择 3 月龄,体重在 23.7 kg 左右,生长发育良好、健康无病的公羊 60 只,随机分为试验组和对照组 2 组,每组 30 只,分组后统一编号,按组分栏饲养,试验组和对照组的平均始重差异不显著($P > 0.05$),试验周期为 100 d,分为预试验 10 d 和正式试验 90 d。通过饲养试验分析探讨日粮中添加莫能菌素对育肥羊的增重及经济效益的影响。结果表明,添加莫能菌素的育肥羊平均增重比对照组提高 5.98 kg,且每只育肥羊比对照组每只效益增加 127.4 元,说明育肥肉羊饲料中添加莫能菌素能有效提高饲料利用率和养殖经济效益。

关键词 莫能菌素;育肥羊;增重;经济效益

莫能菌素又称瘤胃素,它对防治羔羊、绵羊、犊牛等家畜球虫病有良好作用,而且不容易产生耐药性,对革兰氏阳性菌、霉菌有较强的抗菌性,在肉牛、肉羊育肥生产中具有提高饲料利用率和增重的作用,为充分有效地分析和验证莫能菌素在肉羊养殖中的应用效果,针对目前肃州区养殖条件设置了莫能菌素饲喂育肥羊增重效果对比试验,通过饲喂肉羊,研究应用莫能菌素对肉羊育肥效果的影响。

1 材料与方法

1)试验动物及试验设计。本试验选择在酒泉市肃州区茂源丰美农民养殖专业合作社进行。选择 3 月龄,体重在 23.7 kg 左右,生长发育良好、健康无病的公羊 60 只,随机分为试验组和对照组 2 组,每组 30 只。试验组和对照组的平均始重分别为 23.67 kg 和 23.74 kg,各组间体重差异不显著($P > 0.05$)。

2)饲养管理。试验从 2015 年 1 月 3 日开始,2015 年 4 月 14 日结束。预试期 10 d,正式试验期为 90 d。试验开始前对所有试验用羊统一进行重大动物疫病疫苗免疫、羊三价四联苗免疫、体内外驱虫,羊舍周围的消毒,以减少疫病和寄生虫对试验羊营养代

谢的影响。随机分组后统一编号,按组分栏饲养。日粮由粗饲料、精饲料组成。试验组根据要求按精饲料的 0.002% 的比例添加四川煌恩动物药业有限公司生产的上旋牌莫能菌素(25 元/kg)。每天饲喂 3 次,饲喂时间分别是早上 08:00、中午 11:30 和下午 16:00。全期舍饲,随量采食,自由饮水,少喂勤添,以吃饱为宜,避免剩槽。待全部羊群精神状况、采食量基本稳定时,空腹称重,进入正式期。

3)测定指标。日增重。

2 结果与分析

1)添加莫能菌素对育肥羊增重的影响。由表 1 可以看出,应用莫能菌素可较大程度提高育肥羊的日增重,试验组的羊平均增重比对照组提高 5.98 kg,比对照组高 27%,经方差分析差异显著($P < 0.05$)。

表 1 添加莫能菌素对育肥羊增重的影响 kg

组别	平均断奶体重	平均始重	平均末重	增重	日增重
试验组	23.67	23.67	51.18	27.51	0.306
对照组	23.74	23.74	45.27	21.53	0.239

2)添加莫能菌素对育肥羊经济效益的影响。由表 2 可知,试验组使用莫能菌素后增重效果明显。

河豚饲料技术研究

王 强

江苏省连云港市渔业技术指导站,江苏连云港 222001

摘要 河豚养成期的饲料种类主要有杂鱼虾、软颗粒饲料、全价配合饲料三大类,本文介绍了这三类饲料的制作、配比以及优缺点,对河豚饲料进行研究,以期提高河豚养殖效果。

关键词 河豚;饲料;杂鱼虾;软颗粒饲料;全价配合饲料

河豚养殖的主要品种有红鳍东方鲀、暗纹东方鲀、条纹东方鲀和菊黄东方鲀。2012-2014 年江苏省三新工程“江苏海州湾近海海域渔业资源科技综合开发与示范推广”项目实施过程中,项目组从上海水产研究所引进了条纹东方鲀、暗纹东方鲀进行养殖。随着河豚养殖业的发展,对河豚养殖的饲料研究有着重要的意义。河豚养成期的饲料种类主要有杂鱼虾、软颗粒饲料、全价配合饲料三大类。

1 杂鱼虾

青鲚、鲈鱼、梅童、虾虎鱼、沙丁鱼、玉筋鱼、白姑鱼、黄姑鱼、虾蛄、毛虾、毛糠虾等杂鱼虾只要新鲜都可以使用。刚捕捞的或经短期冷冻保存的新鲜杂鱼虾,其蛋白质、脂肪尚未变化,维生素尚未破坏,营养价值高,应及时投喂。在投喂前要先以淡水冲洗干净,根据河豚在不同生长期的口径大小,切成合适的规格投喂。由于鲜杂鱼营养比较全

收稿日期:2017-07-17

基金项目:江苏省水产三新工程重大项目(DY2012-4)

王 强,男,1964 年生,工程师。

试验组胴体重比对照组平均增重 3.07 kg,试验组每只育肥羊比对照组每只效益增加 127.4 元,除去莫能菌素成本(5 元/只),新增经济效益 122.4 元/只。

表 2 添加莫能菌素对育肥羊经济效益的影响

组别	试验末期体重 / kg	胴体重 / kg	平均肉价 / 元	经济效益 / (元/只)
试验组	51.18	26.61	41.5	1104.3
对照组	45.27	23.54	41.5	976.9

3 讨 论

1)莫能菌素能够调节瘤胃微生物区系,有效抑制乳酸菌、氨产生菌等活性。饲料中添加莫能菌素可提高饲料转化率、控制瘤胃发酵,并且残留量小、不对人体健康安全构成影响^[1]。因此,肉羊饲料中可以添加莫能菌素。

2)在其他饲养管理条件相同的情况下,添加莫能菌素与不添加莫能菌素组肉羊育肥增重差异显

著($P < 0.05$),试验表明育肥肉羊饲料中添加莫能菌素能有效提高饲料利用率和养殖经济效益。

4 结 论

日粮中添加莫能菌素饲喂肉羊不但可以解决肃州区肉羊的传统粗放饲养造成营养摄入不足或不平衡导致的肉羊体质弱、增重缓慢、饲养周期长和营养代谢疾病等问题,也为降低育肥肉羊成本奠定了基础^[2],在育肥肉羊日粮中添加莫能菌素有明显的增重效果,经济效益显著。该项技术操作简单易行、成本低、效益高,值得大力推广。

参 考 文 献

[1] 杨晓燕,赵补军,国卫杰.莫能菌素在牛生产中的应用[J].新疆畜牧业,2011(S1):4-5.
 [2] 曲悦.莫能菌素的研究进展[J].中国畜牧兽医,2005,32(4):3-6.