

张华琦, 郁建平, 郁建生! 拴系与散栏两种饲养方式对思南黄牛生长性能的影响 ["]! 畜牧与兽医, #\$\$&, '()): &(*)\$
n>012 . o , 3E " 9 , 3E " T! L@6=7C 5@ C701=>-12 >5EC-12 01< @66 C7088 >5EC-12 51 2:5_> ;6:6:A01=6 -1 T-101 =0786 ["]! F1-A08 . ECB01<:G H | 676:-10:G
46<--16 , #\$\$&, '()): &(*)\$

拴系与散栏两种饲养方式对思南黄牛生长性能的影响

张华琦[#] ⁰, 郁建平[#], 郁建生^{% 0J}

(%Y 铜仁职业技术学院民族中兽药分离纯化技术国家地方联合工程研究中心, 贵州 铜仁 KK' O\$\$;

#Y 贵州大学生命科学学院, 贵州 贵阳 KK\$\$#K;

OY 贵州梵净山生态农业股份有限公司博士后工作站, 贵州 铜仁 KK' O\$\$)

摘要: 选择%(头%K月龄思南黄牛公牛随机分为#组, 每组+头, 分别采用拴系方式和散栏方式饲养, 比较#种不同饲养方式对思南黄牛生长性能的影响。结果: 散栏组牛比拴系组牛日均干物质采食量增加了'Y)(i (Pq\$Y\$K), 平均日增重提高了#&Y\$&i (Pq\$Y\$K), 料增重降低了%&Y((i (Pq\$Y\$K); 散栏组牛的体高、体斜长、胸围和腹围增长速度均快于拴系组牛。结果提示: 散栏饲养有利于提高思南黄牛的的生长性能。

关键词: 拴系饲养; 散栏饲养; 思南黄牛

中图分类号: T(#OY(文献标志码: P 文章编号: \$K#+*K%O\$(#\$\$&)\$)*\$\$&(*\$O

拴系与散栏是目前国内规模化牛场普遍采用的#种饲养方式。拴系饲养是指通过某种方式将牛拴系在食槽边, 限制其自由活动的一种饲养方式。散栏饲养则是将牛散放在牛舍(棚)中任其自由运动的一种饲养方式。上述#种饲养方式由于影响了牛的活动、采食等行为, 势必影响其生长性能。国内对这#种饲养方式的比较研究仅见有对新疆褐牛^[1]、西门塔尔牛^[2-3]等少量文献, 而对我国南方地方牛品种的相关研究未见报道。思南黄牛属于巫陵牛, 是我国西南地区的著名黄牛品种, 具有肉质好、耐粗饲、抗病力强等优点, 其肉用性能具有重要的开发价值。本试验通过研究拴系与散栏对思南黄牛生长性能的影响, 以期对南方牛选择适宜的饲养方式提供理论参考。

材料与方法

试验动物与试验设计

从放牧架子牛中选择体重(##\$r#\$)'2、%K月龄、健康无病的%(头思南黄牛公牛随机分为#组(拴系组和散栏组), 每组+头, 分0个重复, 每个重复0头。试验开始前对牛进行编号、称重, 使用伊维菌素注射液驱虫。预试期为)<, 正试期K个月。

饲养管理

试验期间#组采用相同的管理方法。每天分别于
&

差异最大 ($P_{qj} < 0.05$) , 但 $P_{ij} > 0.05$ 、 $P_{ik} > 0.05$ 、 $P_{jk} > 0.05$ 月龄差异不显著 ($P_{ij} > 0.05$)

> 讨论

饲养方式由于直接影响动物的采食、活动、玩耍等行为，必然对动物生长性能产生影响。在本试验中，散栏饲养组牛的平均日增重、采食量均显著高于拴系组，可能因为拴系饲养方式限制了牛的正常活动，不符合牛的生物学特点^[K]，使牛处于慢性应激状态，胃肠蠕动减弱，消化吸收速度减慢，进而影响其采食，导致摄入的营养物质减少，从而影响其生长^[&*]。另外，应激状态牛的血液白细胞浓度升高，免疫机能增强，对其生长产生负面影响^[Q]。散栏饲养组牛由于能够自由活动、自由采食和饮水，更符合牛的自然生活方式和生理需求^[0]，血液中的胃动素水平更高^[+]，胃肠蠕动更快，有利于增强食欲，提高采食量，促进饲料养分的消化吸收^[#]。另有研究表明散栏饲养牛血清中的生长激素水平高于拴系饲养牛，而生长抑素水平更低^[%\$]，有利于提高牛体内的蛋白质代谢速度，促进体蛋白合成，从而提高增重性能^[%]。与拴系组牛相比，散栏组牛的体高、体斜长、胸围、腹围增长更快，表明散栏饲养有利于牛的体格生长，其体重增加主要来源于骨骼、肌肉生长。!已释 \ " A]: