

安格斯肉牛改良承德本地黄牛效果的研究

李素霞¹, 房金武¹, 孟宪华², 李汝卫¹, 马立超¹, 刘计双¹, 王海红⁵, 荣琳琳³, 耿鹏智³, 朱今舜¹, 张贵云⁴, 孙艳红⁵
(1.河北省承德市畜牧工作站, 河北承德 067000; 2.河北省畜牧站, 河北石家庄 050000; 3.国营御道口牧场, 河北围场 068463 4.河北省平泉县农牧局, 河北平泉 067500; 5.河北省隆化县农牧局, 河北隆化 068150)

摘要:为了提高承德本地黄牛生产性能和胴体品质, 引进安格斯肉牛冷冻精液, 对承德本地黄牛进行改良, 生产安黄杂交牛。对杂一代与杂二代牛的生长性能进行了测定, 结果显示安黄杂交牛在初生重、6 月龄体重均高于本地黄牛 ($P<0.05$)。

安格斯肉牛是至今世界上最优良的肉牛品种之一, 全身肌肉丰满, 具有生长快、耐寒、耐粗饲、易育肥、肉质好、肌肉大理石纹理明显等特点。承德市为肉牛养殖大市, 为改良本地黄牛, 特引进进口安格斯肉牛冷冻精液, 改良本地黄牛。所产杂交牛产肉量及胴体质量均较承德本地黄牛显著提高。

1 试验材料及试验方法

1.1 试验材料

本地黄牛 50 头、安格斯肉牛冷冻精液 100 支(购于北京安伯公司)、米尺、大理石纹评分标准图

1.2 试验方法

试验组采用杂交育种方法, 选择无繁殖疾病的正常发情的 50 头本地黄牛, 使用进口优质红安格斯肉牛冻精进行人工输精。

1.3 饲养管理

试验公牛 6 月龄去势, 进行高精料持续育肥生产高档牛肉, 通过添加莫能霉素、碳酸氢钠等饲料添加剂调节肉牛瘤胃环境和玉米秸、稻草粗饲料组合调节脂肪颜色等手段进行 22 个月育肥, 采取以下方法饲养:

1.3.1 杂交后代肉牛牛舍内小范围自由活动, 减少运动量。

1.3.2 每日饲喂两次, 每次饲喂前将精料与一定量微贮玉米秸秆(稻草)混合后投喂, 采食结束后添加混合后的粗饲料, 自由采食。

1.3.3 保持牛舍干净、整洁, 每日在牛舍内定时播放轻音乐, 创造肃静、舒适的生长环境。

1.3.4 每日定时刷拭牛体, 保持牛体清洁, 重点是背部、臀部等部位, 有利于脂肪均匀沉积。

1.4 测定方法

观测安格斯肉牛与本地黄牛人工授精受胎率、犊牛繁殖率。用电子称、卷尺、测丈测量初生、6 月龄牛犊的体重、体高、体斜

表 1 安黄 F1 代犊牛与本地黄牛犊初生体重体尺测定结果

品种	头数	初生重	体高	体长	胸围	管围
安黄杂一代	44	27.4 ± 3.4 ^a	72 ± 6.71 ^a	67 ± 4.21 ^a	76.2 ± 3.41 ^a	12.37 ± 0.69 ^a
本地黄牛	38	23.18 ± 4.1 ^b	64 ± 2.78 ^b	56 ± 3.47 ^b	63.4 ± 2.87 ^b	9.46 ± 1.23 ^b

注: 上表列中具有不同字母肩号的数值间差异显著 ($P<0.05$)

表 2 安黄 F1 代犊牛与本地黄牛犊 6 月龄体重体尺测定结果

品种	头数	体重	体高	体长	胸围	管围
安黄杂一代	34	179.41 ± 3.4 ^a	110 ± 6.71 ^a	121 ± 4.21 ^a	131 ± 3.41 ^a	15.07 ± 0.69 ^a
本地黄牛	20	147.46 ± 4.4 ^b	102 ± 2.78 ^b	112 ± 3.47 ^b	124 ± 2.87 ^b	14.0 ± 1.23 ^b

注: 上表列中具有不同字母肩号的数值间差异显著 ($P<0.05$)

长、胸围、管围等数据。

2 试验结果

2.1 生长性能指标

受胎 46 头, 准胎率 92%。繁殖犊牛 44 头, 繁殖成活率为 95.7%。

2.1.1 初生重及体尺检测见表 1

2.1.2 6 月龄体重及体尺检测见表 2

试验表明: 安黄杂交 F1 代犊牛初生重、6 月龄平均体重分别达到 27.4 千克、115.41 千克, 分别较对照组提高 18.21%、21.67%, 提高显著 ($P<0.05$)。而在体高、体长、胸围上, 安黄杂交牛均较本地黄牛提高显著 ($P<0.05$), 说明安黄 F1 代牛生长发育明显优于本地黄牛。

2.2 胴体质量评定

通过分割观察牛肉脂肪厚度、分布、肌间脂肪分布均匀程度、雪花分布程度、肌肉颜色等同标准图片对比, 安杂牛肉质量优于本地黄牛。通过蒸煮品尝, 牛肉口感、嫩度均优于本地黄牛。

3 试验结论

在相同饲养管理条件下, 安黄杂交牛在初生重、6 月龄时期体重均高于本地黄牛, 持续育肥后胴体质量也优于承德本地黄牛。

盘炎, 母子胎盘出现粘连。另外, 流产和早产等原因也会导致胎衣不下。

2 主要症状

胎衣不下可分为全部不下和部分不下。胎衣全部不下是指全部胎衣滞留在子宫或阴道内, 仅少量胎膜垂挂于阴门外, 上有脐带血管断端和子叶等; 胎衣部分不下是指一部分从子叶上脱断离, 其余部分停滞在子宫腔或阴道内, 一般不易被发现, 有时会发现奶牛有弓背、怒责和举尾等现象。

3 防治措施

3.1 药物治疗

主要是促进子宫收缩, 加速胎衣排出。四胃安泰注射液皮下或肌肉注射, 每次 4~20 毫升; 垂体后叶素 50~100 国际单位皮下或肌肉注射。最好在产后 8~12 小时注射, 如分娩超过 24 小时效果不明显。

3.2 手术剥离

用直肠把握法, 用左从直肠内固定子宫, 在用右手从阴道伸入子宫内, 抓住子宫叶慢慢剥离出母牛体外。

羊水灌服法可预防胎衣不下: 当分娩羊水破时, 接取羊水 300~500 毫升分娩后灌服, 可促进子宫收缩, 加快胎衣排出体外。