

# 庄浪县安格斯肉牛冻配改良效果分析

徐利军

(庄浪县畜牧兽医中心, 甘肃 庄浪 744699)

**摘要:**经试验测定,安杂犊牛初生重 32.25 kg,3月龄重 121.15 kg,6月龄重 183.75 kg,12月龄重 247.46 kg,24月龄重 402.93 kg,分别较其它品种牛同期体重增长 20.34%、141.33%、90.16%、26.07%和 41.38%,差异极显著( $P < 0.01$ )。全县累计推广安格斯冻配改良 4307头,受胎 3928头,爱胎率 91.2%。

**关键词:**安格斯;肉牛改良;推广

[中图分类号] S814.3 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)04-0019-02

## Analysis on the Improvement Effect of Frozen Semen Breeding of Angus Beef Cattle in Zhuanglang County

XU Lijun

(Zhuanglang Animal Husbandry and veterinary center, Zhuanglang Gansu 744699, China)

**Abstract:** In this test, the birth weight of Angus hybrid calves was 32.25 kg, 121.15 kg at 3 months, 183.75 kg at 6 months, 247.46 kg at 12 months, and 402.93 kg at 24 months, respectively, compared with other breeds of cattle in the same period. An increase of 20.34%, 141.33%, 90.16%, 26.07% and 41.38%, the difference was extremely significant ( $P < 0.01$ ). A total of 4,307 Angus beef cattle had been promoted in the county for breeding with frozen semen, and 3,928 of them have been conceived, with a conception rate of 91.2%.

**Key words:** Angus; beef cattle improvement; promotion

安格斯肉牛冻配改良是为加快建设陇东巨型畜牧业基地,做强做大平凉红牛产业,首次在庄浪县引进实施的科技推广项目。旨在通过良种推广,进一步提升产品质量和养殖效益,打造特色品牌,带动和促进全县牛产业持续快速健康发展。

### 1 材料与方法

#### 1.1 试验方法

宣传培训与试验示范相结合;指标测定同现场评比相配套;推广与实际应用反馈相促进。

#### 1.2 材料

按照“公司+农户+基地”和“繁育+育肥+贩运”的产业化模式完成安格斯肉牛冻配改良 4 307头,冻精由政府统一采购,全县建立黄牛冻配改良点 20处,引进秦川、西杂良种基础母牛 6 348头,基本建成肉牛繁育基地示范村 30个。

### 2 结果与分析

#### 2.1 体重

从表 1、表 2 看出,安格斯杂交牛出生、3月龄、6月龄、12月龄、24月龄平均体重分别为 32.25 kg、121.15 kg、183.75 kg、247.46 kg 和 402.93 kg,较其它品种牛出生重(26.8 kg)提高 20.34% ( $P < 0.01$ )、3月龄重(50.2 kg)提高 141.33% ( $P < 0.01$ )、6月龄重(96.4 kg)提高 90.16% ( $P < 0.01$ )、12月龄重(196.29 kg)提高 26.07% ( $P < 0.01$ )、24月龄重(285 kg)提高 41.38% ( $P < 0.01$ )。

#### 2.2 体尺

安格斯杂交牛初生时体高、体斜长和胸围分别为 71.25 cm、67.58 cm 和 72.5 cm,较其它品种牛体高提高 12.10% ( $P < 0.05$ ),体斜长提高 5.31% ( $P > 0.05$ ),胸围提高 3.87% ( $P > 0.05$ );3月龄时体高、体斜长和胸围分别为 88.14 cm、98.42 cm 和 100.5 cm,较其它品种牛体高提高 11.57% ( $P < 0.05$ ),体斜长提高 10.09% ( $P < 0.05$ ),胸围提高

[收稿日期] 2022-11-11

[作者简介] 徐利军(1988-),男,甘肃庄浪人,本科,助理畜牧师,从事饲料畜产品检验、畜牧技术推广工作。E-mail:271468180@qq.com

18.24% ( $P < 0.05$ ); 6月龄时体高、体斜长和胸围分别为109.83 cm、121.42 cm和131.33 cm,较其它品种牛体高提高18.35% ( $P < 0.05$ ),体斜长提高16.97% ( $P < 0.05$ ),胸围提高20.06% ( $P < 0.01$ ); 12月龄时,体高、体斜长和胸围分别为117.92 cm、128.19 cm和146.12 cm,较其它品种

牛体高提高6.1% ( $P < 0.05$ ),体斜长提高12.59% ( $P < 0.05$ ),胸围提高8.29% ( $P < 0.05$ ); 24月龄时,体高、体斜长和胸围分别为127.38 cm、143.35 cm和168.38 cm,较其它品种牛体高提高8.64% ( $P < 0.05$ ),体斜长提高10.55% ( $P < 0.05$ ),胸围提高11.88% ( $P < 0.05$ )。

表1 安格斯杂交牛生长发育测定表

kg, cm

年龄	样本	体高	体斜长	尻高	胸围	管围	体重
出生	26	71.25±0.75	67.58±1.50	66.50±0.84	72.50±3.18	11.11±0.84	32.25±2.77
3月龄	26	88.14±4.07	98.42±6.23	82.70±6.65	100.50±8.97	14.58±0.49	121.15±7.35
6月龄	26	109.83±1.47	121.42±6.85	102.33±4.93	131.33±6.71	17.58±0.58	183.75±20.97
12月龄	26	117.92±3.46	128.19±9.59	117.69±2.90	146.12±7.11	18.35±1.06	247.46±33.36
24月龄	21	127.38±5.27	143.35±11.41	127.14±7.26	168.38±10.87	20.17±1.45	402.93±52.46

表2 其它品种牛生长发育测定表

kg, cm

年龄	样本	体高	体斜长	尻高	胸围	管围	体重
出生	14	63.56±1.97	64.17±2.71	66.15±2.12	69.80±1.79	9.60±0.55	26.80±2.05
3月龄	14	79.00±1.22	89.40±2.19	76.40±2.07	85.00±1.87	10.30±0.87	50.20±1.64
6月龄	14	92.80±3.11	103.80±2.68	88.40±2.51	109.40±1.34	12.50±0.50	96.40±4.98
12月龄	14	111.14±9.21	113.86±13.94	106.43±13.23	134.93±11.72	15.96±1.34	196.29±49.58
24月龄	12	117.25±8.02	129.67±10.63	116.00±10.96	150.50±12.15	17.67±1.34	285.00±78.89

### 2.3 改良效果与母体关系

从表3看出,安杂犊牛与母体关系密切,体型大,膘情好的母体,所产犊牛出生重大,且生长发育快,体重大,反之较小。经统计分析,体重350 kg以上,体高120 cm以上的母体,所产犊牛平均初生重34.85 kg,3月龄均重125.34 kg,6月龄均重194.

75 kg; 体重350 kg以下,体高120 cm以下母体,所产犊牛平均初生重30.5 kg,3月龄均重117.45 kg,6月龄均重174.68 kg。前者初生、3月龄和6月龄体重分别较后者提高14.26% ( $P < 0.05$ )、6.72% ( $P < 0.05$ )和11.49% ( $P < 0.05$ )。

表3 安杂犊牛与母体相关指标测定表

年龄	样本	体重350kg以上,体高120cm以上母体所产犊牛	体重350kg以下,体高120cm以下母体所产犊牛
出生	16	34.85±2.32	30.50±2.56
3月龄	16	125.34±7.32	117.45±8.32
6月龄	16	194.75±18.67	174.68±22.78

## 3 讨论与小结

测定结果表明:一是安杂牛生长发育性能显著优于其它品种牛。在农户粗放饲养条件下,表现初生重大,耐粗饲,适应性强,生长发育快,体型大等特点,应作为今后培育平凉红牛的首选父本大力推广;

二是建议有关部门列项扶持,加强冻配基础设施建设,更新陈旧设施。同时在规模养牛场和千头养牛村新增冻配改良点,把冻配点延伸到村级和规模场(户),进一步扩大冻配数量和覆盖面,加快良种推广步伐;三是因条件限制,安杂牛屠体性状和肉质品质未做测定,有待今后进一步完善。