

# 不同育肥方式对天祝白牦牛效益的比较分析

何梅兰

(天祝藏族自治县畜牧技术推广站,甘肃 天祝 733299)

**摘要:**本试验旨在研究不同育肥方式对天祝白牦牛效益的影响,试验结果表明:在暖季,利用丰盛的牧草对天祝白牦牛在草原上放牧抓膘,育肥效果好,效益非常显著;而在冷季,通过舍饲育肥的牦牛产肉量高,效益好。因此建议养殖户在暖季可以对天祝白牦牛进行放牧育肥,取得较高的经济效益,而在冷季利用养殖暖棚提高舍内温度的同时,对牦牛进行舍饲育肥,不但可以取得较高的经济效益,而且还可以错开牦牛上市高峰,调整出栏时间,缓解草场放牧压力。

**关键词:**天祝白牦牛;育肥方式;效益;分析比较

[中图分类号] S823.8<sup>+</sup>5 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)02-0069-02

## Comparative Analysis of Benefits of Different Fattening Methods to Tianzhu White Yak

HE Mei-lan

(Tianzhu Tibetan Autonomous County Animal Husbandry Technology Promotion Station, Tanzhu Gansu 733299, China)

**Abstract:** The purpose of this experiment is to study the effects of different fattening methods on the benefit of Tianzhu White Yak. The test results show that Tianzhu white yaks are grazed and fattened on the grassland with abundant pasture in warm season, the fattening effect is good, and the benefit is very significant. In the off-season, yaks fed in barnyards have high meat yield and good benefits. Therefore, this study suggests that farmers can graze and fatten Tianzhu white yaks in the warm season to obtain higher economic benefits. In the cold season, the breeding greenhouse is used to increase the temperature inside the house, and the yaks are fed and fattened in the house. This can not only achieve higher economic benefits, but also stagger the peak of yak marketing, adjust the time of slaughter, and relieve the pressure on pasture grazing.

**Key words:** Tianzhu white yak; fattening method; benefit; analysis and comparison

天祝白牦牛原产甘肃省天祝藏族自治县,属肉毛兼用型地方品种。天祝白牦牛肉蛋白质含量高,脂肪含量低,矿物质丰富,天然无污染,口感好,深受消费者青睐。传统上每年的秋末冬初,是天祝白牦牛出栏的高峰季节,这种牛肉生产方式,饲养周期长,出栏率低,经济效益不高。

近年来,舍饲育肥技术被越来越多的天祝白牦牛养殖户所采用,取得了较为明显的经济效益。在这种情况下,一部分养殖户盲目跟从,无论暖季或冷季,也不论养殖实际,都一窝蜂开始对天祝白牦牛集中舍饲育肥,一时间,天祝白牦牛集中舍饲育肥工作出现了遍地开花的现象。一部分牦牛舍饲育肥场户因为养殖方式不科学、管理不善、市场营销经验不足,导致

效益低下甚至于赔本。因此,笔者分析了不同育肥方式对天祝白牦牛养殖产生的效益,以供大家参考。建议养殖户应根据季节、草场、饲草料生产和贮备情况、饲养经验、饲养条件、市场营销经验、财力选择适合自己的育肥方式,避免因盲目跟风造成经济损失。

### 1 试验材料

#### 1.1 天祝白牦牛

试验牦牛均来源于天祝县西大滩镇西大滩村万辉养殖专业合作社。暖季将牦牛随机分为 2 组: I 组为舍饲育肥组, II 组为放牧育肥组。冷季将牦牛随机分为 2 组: I 组为舍饲育肥组, III 组为放牧加补饲育肥组。

#### 1.2 牛舍

舍饲育肥组棚圈为半封闭式的养殖暖棚。棚内设置饲槽、饮水器具等。密度为 5 m<sup>2</sup>/头。放牧组

[收稿日期] 2022-11-29

[作者简介] 何梅兰(1970-),女,藏族,甘肃天祝人,本科,高级畜牧师,长期从事天祝白牦牛种质资源保护及畜牧技术推广工作。E-mail:gstzhmlan@126.com

及放牧加补饲组有圈无棚。

### 1.3 饲草料

I组及Ⅲ组饲草以玉米秸秆、燕麦青干草为主；精料以玉米、小麦、菜籽饼、尿素及预混料(河南宏展生物科技有限公司产品)为主,适量添加食盐。I组及Ⅲ组精料配方为:玉米55%,预混料27%,小麦10%,菜籽饼7%,尿素0.5%,食盐0.5%。

## 2 试验方法

根据试验设计方案,将来源相同的4岁天祝白牦牛公牦牛分暖季和冷季以3种不同方式进行育肥,分析其养殖效益。暖季育肥期为5个月(6~10月)153 d,按天祝白牦牛养殖实际分舍饲育肥和放牧育肥二个试验组。冷季育肥期为7个月(11月~翌年5月)212 d,根据天祝白牦牛养殖实际,分舍饲育肥和放牧加补饲二个试验组。

## 3 饲喂管理方法

参试牛只全部配带耳标,编号登记,组间及组内无显著差异。

### 3.1 I组舍饲育肥组

牦牛在半封闭式养殖暖棚中喂养。保持圈舍、用具清洁卫生,每周按时清理畜床粪便,圈内用具每10 d用0.3%来苏儿溶液消毒,饲槽喂前彻底清扫干净,每周用10%碱水消毒1次。每天每头牦牛补饲精料4 kg,饲草3 kg。每日分二次饲喂,自由饮水。

### 3.2 II组放牧育肥组

全天均在草原上放牧,自由饮水,无补饲。

### 3.3 III组放牧加补饲育肥组

白天在草原放牧,夜晚归牧后每天每头牦牛补饲精料0.5 kg,饲草1 kg。自由饮水。

## 4 测定内容

对三组牦牛分期初及期末二次称重,称重在早晨空腹进行。

## 5 结果与分析

从暖季5个月的育肥和冷季7个月的育肥效果进行经济效益分析,舍饲牦牛的产肉量显著高于放牧牦牛,降低了养殖成本,提升了经济效益。

表1 暖季放牧育肥与舍饲育肥的效益分析与比较

元,kg,d

育肥方式	牦牛购买费	育肥时间	养殖支出						支出合计	产肉量	出栏收入	纯收入
			饲草支出		饲料支出		防疫水电支出	人工支出				
			数量	金额	数量	金额						
放牧	6500	153	0	0	0	0	40	153	193	110	7700	1007
舍饲	6500	153	459	596.7	612	2203.2	70	459	9828.9	150	10500	671.1

备注:养殖成本核算参考了国家发展和改革委员会价格司公布的散养殖肉牛成本效益、费用和用工情况统计结果及2021年天祝藏族自治县市场均价。

### 5.1 在暖季通过5个月的育肥

舍饲育肥的牦牛产肉量达到150 kg,显著高于放牧牦牛的产肉量(110 kg)。但因放牧牦牛的养殖成本只有牦牛购入费、防疫费和较低的人工费用,因

此育肥成本较低。而舍饲育肥牦牛的育肥成本除了牦牛购入费、防疫费和人工支出,还包括较高的饲草料成本。因此放牧牦牛的养殖效益(1007元)显著高于舍饲育肥牦牛(671.1元)。

表2 冷季舍饲育肥与放牧加补饲育肥的效益分析

d, kg, 元

育肥方式	牦牛购买费	育肥时间	养殖支出						支出合计	产肉量	出栏收入	纯收入
			饲草支出		饲料支出		防疫水电支出	人工支出				
			数量	金额	数量	金额						
舍饲育肥	6500	212	636	826.8	848	3052.8	70	636	11085.6	175	12250	1164.4
放牧加补饲	6500	212	212	275.6	106	381.6	40	212	7409.2	110	7700	290.8

备注:养殖成本核算参考了国家发展和改革委员会价格司公布的散养殖肉牛成本效益、费用和用工情况统计结果及2021年天祝藏族自治县市场均价。

### 5.2 在冷季通过7个月的育肥

舍饲牦牛产肉率高,达到了175 kg,远高于放牧加补饲牦牛的产肉率(110 kg)。除去养殖成本,

舍饲牦牛的养殖效益(1164.4元)显著高于放牧加补饲的牦牛(290.8元)。

(下转第74页)