

2022年门源县苏吉滩乡空怀牦牛数量调查分析

赵庆奎¹, 胡建宏^{2,*}

(1. 门源县苏吉滩乡畜牧兽医站, 青海 门源, 810300; 2. 西北农林科技大学动物科技学院)

摘要:牦牛养殖是门源县苏吉滩乡牧户经济收入的重要组成部分之一,随着当地畜牧业的不断发展,牦牛养殖存栏量逐年增加,能繁母牛数量也得到了进一步扩大。随着养殖数量的增加,天然草原牧草已不能满足牛群需求,又因补饲、舍饲半舍饲养殖滞后、种公母牛比例不当及疾病等因素,造成能繁母牛空怀数量的增加,严重制约全乡牦牛养殖业健康发展。为了解苏吉滩乡空怀牦牛数量,找到空怀原因,给出养殖户解决的建议,从而进一步提高养殖户牦牛饲养效率,在全乡五村内随机抽取50户牦牛养殖户,进行了空怀牦牛数量的调查分析工作。

关键词:苏吉滩乡;空怀牦牛;调查分析

[中图分类号] S815.4 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)04-0050-03

Investigation and Analysis on the Number of Empty breasted Yaks in Sujitan Township, Menyuan County in 2022

ZHAO Qingkui¹, HU Jianhong^{2,*}

(1. Animal Husbandry and Veterinary Station of Sujitan Township, Menyuan County, Menyuan Qinghai 810300, China; 2. College of Animal Science and Technology, Northwest A&F University)

Abstract: The yak breeding is an important part of the economic income of herding households in Sujitan Township, Menyuan County. With the continuous development of local animal husbandry, the stock of yak breeding has been increasing year by year. However, the increase of breeding quantity leads to the natural grassland pasture can no longer meet the demand of cattle, while the unscientific nutrition regulation, improper ratio of breeding males and females and diseases cause the increase of Empty? Breasted yaks, which seriously restrict the healthy development of yak breeding industry in the whole township. In order to understand the number of Empty? Breasted yaks in Sujitan Township, find the causes of Empty? Breasted yaks and provide suggestions to farmers. In this survey, 50 yak farmers were randomly selected within the five villages of the township to carry out the survey and analysis work on the number of Empty? Breasted yaks.

Key words: Sujitan Township; empty-breasted yaks; investigation and analysis

1 概念、牦牛基本情况及调查缘由

1.1 空怀牦牛

是指在正常的适配期(如初配适配期、产后适配期等)内因各种制约因素的存在,造成适配期母牦牛不能受孕的现象(本地方言叫“干巴牦母牛”)。

1.2 牦牛习性及其生产性能

牦牛是分布于以青藏高原为中心,及其毗邻的高山、亚高山地区,能适应海拔3 200~4 800 m,其胸廓发达,心肺发育指数大,嘴巴宽大、嘴唇灵活、能啃食矮草,耐饥渴、耐粗放,抗病力强、抗逆性强、合群性强等特点。公牦牛24月龄左右性成熟后即可参加配种,一般配种使用年限超过4年。自然交配时公母最佳比例为1:20~1:30,此时受胎率较高。母牦牛一般24月龄至42月龄开始发情配种,个别的在最晚60月龄才初次发情。饲放管理好的母牦牛群,繁殖成活率为60%左右,差的仅30%~40%。母牦牛一年一产者在60%以上,两年一产者

[收稿日期] 2022-12-09

[基金项目] 陕西省肉牛产业技术体系建设, NYKJ-2022-YL(XN)35

[作者简介] 赵庆奎(1984-),男,青海门源人,本科,兽医师,主要从事动物卫生监督、动物疫病防治和畜牧兽医技术服务工作。E-mail: 413171982@qq.com。

*[通信作者] 胡建宏(1969-),男,陕西白水人,博士,教授,主要从事畜牧教学科研工作。E-mail: hjh19732008@126.com

约 30% 左右, 双犊率 1%~2%。呈季节性发情, 平均周期为 21 d。当地能繁母牦牛多数在 10~11 月, 即犊牛断奶后 7d 左右开始集体性发情配种, 次年 4~5 月份为产犊高峰期, 妊娠期为 250~260 d, 泌乳期一般为 150~180 d。

1.3 调查缘由

近年来苏吉滩乡牦牛养殖产业进入了快速发展阶段, 存栏量急剧增加, 每年空怀牦牛数量也在增大, 空怀牦牛数量的增加, 严重制约了本乡畜牧业的健康发展, 为了解牦牛空怀数量, 找出原因, 提出切实可行的解决建议, 提高牦牛养殖户的牦牛饲养效率, 助力本乡牦牛产业良性发展。2022 年 7 月至 8 月苏吉滩乡畜牧兽医站组织人员对全乡 5 个行政村, 每村随机选取 10 户牦牛养殖户进行了空怀牦牛数量调查, 并对调查结果进行汇总、分析及提出建议。

2 材料与方法

2.1 调查对象

门源县苏吉滩乡辖区 5 个行政村随机抽取的 50 户牦牛养殖户所饲养的空怀牦牛。

2.2 调查地基本情况

苏吉滩乡辖 5 个行政村, 总面积 68 000 hm², 其中草地面积 50 000 hm², 可利用草场面积 41 400

hm², 草场类型有灌丛、高寒草甸、山地草甸、高寒沼泽类草场及人工草场, 土地 595.8 hm², 其中饲草料地 395.8 hm², 地形复杂多样, 平均海拔 3 100~3 200 m, 属大陆性高原气候, 寒冷、干燥, 平均气温 -1℃~0℃, 牧草生长期为 130 d 左右。2021 年牲畜存栏量 17.125 8 万头只匹, 其中羊存栏 14.031 万只, 牦牛存栏 3.053 8 万头, 马存栏 386 匹, 猪存栏 24 头, 牦牛存栏数量占牲畜总存栏数量的 17.83%。经济收入以畜牧业为主, 据 2021 年门源县统计数据, 苏吉滩乡全年经济总收入 5 588 万元, 净收入 3914 万元, 畜牧业收入 3 220 万元, 畜牧业收入占总收入 57.62%, 占净收入 82.27%。

2.3 调查方式

从门源县苏吉滩乡所辖 5 个行政村苏吉湾村、药草梁村、扎麻图村、察汗达吾村、燕麦图呼村每村随机选取 10 户牦牛养殖户共 50 户, 通过进村入户、微信及电话咨询等方式详细调查统计每户牦牛养殖数量, 能繁母牛数量、种公牛数量(本地牦牛配种全部采用本交方式, 人工授精工作未开展)和空怀牦牛数量。

2.4 调查情况

调查苏吉滩乡 5 村牦牛养殖数量及空怀原因见表 1, 表 2。

表 1 苏吉滩乡 5 村 10 户牦牛养殖数量及空怀牦牛数量汇总表

头

区域名称	牦牛养殖总数	能繁母牛数	空怀牦牛数	空怀牦牛数占能繁母牛比例%	种公牛数	种公牛数与能繁母牛比例
燕麦图呼村	1271	1052	123	0.12	28	1:37
察汗达吾村	1777	1459	193	0.13	37	1:39
扎麻图村	1337	936	135	0.14	24	1:39
药草梁村	808	631	114	0.18	20	1:31
苏吉湾村	799	593	105	0.17	17	1:34
合计	5992	4671	670	0.14	126	1:37

表 2 苏吉滩乡 5 村 50 户 670 头空怀牦牛空怀原因归类汇总表

头

区域名称	空怀牦牛总数	饲草料不足, 母畜体质不佳, 导致空怀数量	疾病引起空怀数量	流产造成的空怀数量	种公牛比例不当导致空怀数量	初情期延迟	其他
燕麦图呼村	123	91	5	2	12	8	5
察汗达吾村	193	146	9	6	14	12	6
扎麻图村	135	86	12	8	17	7	5
药草梁村	114	82	4	3	15	7	3
苏吉湾村	105	73	8	6	10	6	2
合计	670	478	38	25	68	40	21

3 调查结果

3.1 调查牦牛总数、群体结构和占比

通过表 1 汇总全乡 5 村随机选取的 50 户牦牛

养殖户牦牛养殖情况来看, 50 户牧户共养殖牦牛 5 992 头, 其中能繁母牛 4 671 头, 占总数的 77.95%; 空怀牦牛 670 头, 占总数的 11.18%, 占能繁母牛总数的 14.34%; 种公牛 126 头, 占总数的

2.1%,种公牛与能繁母牛比值为1:37。

3.2 空怀牦牛数量和原因归类

经分析表2可得,空怀牦牛数量为670头,造成空怀原因主要包括营养不良、疾病、流产、种公牛缺少、初情期延后和其他共6种类型组成,其中营养不良造成空怀478头,占空怀数的71.34%;各类疾病造成空怀38头,占空怀数的5.7%;流产造成空怀25头,占空怀数的3.7%;种公牛缺少造成空怀68头,占空怀数的10.15%;初情期延后造成空怀40头,占空怀数的6%;其他原因造成空怀21头,占空怀数的3.13%。

4 讨论

4.1 技术更新滞后

养殖户受文化程度和养殖技术的影响,牦牛养殖依旧停留在传统养殖模式,养殖方式较为粗放,现代化养殖技术的更新与牦牛产业发展不同步,致使养殖户跟不上畜牧业快速发展的步伐,无法做到高效的牦牛养殖,造成能繁母牛空怀率较高。

4.2 放牧权重较大

受高原气候影响,天然草原牧草生长期较短,出现可利用草原产草量与牲畜存在栏量不成正比,草原负承载压力大,天然草原产草量不能满足牦牛群的采食需要,尤其是哺育期母牦牛出现能量负平衡,造成能繁母畜体质差,导致能繁母牛乏情期延长或不孕。

4.3 补饲措施滞后

近年来饲草料价格和运输成本的逐年上涨,严重影响了牧区养殖户的饲草购买力,在养殖牦牛数量只增不减的情况下,养殖户为控制成本,在舍饲半舍饲和补饲养殖方面投入较少甚至是零投入,导致在天然草原牧草供应不足时,未及时采取补饲,而造成牛群体质进一步下降,哺育期牦母牛体质更是达到了极限,为下一胎的怀孕延迟或不孕带来众多不确定性。

4.4 繁育知识不足

牦牛的繁殖有明显的季节性,本地牦牛育种方式是自然交配,种公牛和能繁母畜比例不当,存在能繁母畜多,种公牛少的现状,同时本地牦牛配种都是在牛群进入冬牧场(每年10月~11月)犏牛断奶后一周左右便开始集体性发情,此事本地气候寒冷、枯黄牧草营养水平水平下降,又因哺育母牛群同时断奶,出现同一时间段发情母牛数量严重超出公母最佳配比,导致部分能繁母牛发情了但未能在最佳时期得到交配和受孕。

5 对策建议

5.1 加强组织领导

由乡镇府牵头,兽医站负责积极申报农牧民培训项目,每年利用冬季农闲时节,通过聘请专家教授,以村为单位分批次组织牦牛养殖户进行牦牛养殖技术短期专项培训,借助培训拓宽养殖户知识面和牦牛高效养殖技术。

5.2 落实草补政策

以第三轮草原生态保护补助奖励政策为契机,乡政府牵头积极对接县林草和农牧部门加大本乡草畜平衡宣传力度,进一步核定天然草原面积,以可利用天然草原面积为基数,核定每户天然草原载畜量,充分利用县乡村三级草原管护网路,强化监督管理,用好奖惩机制,落地落实第三轮草原生态保护补助奖励政策。

5.3 推广补饲技术

严格按照省州县《第三轮草原生态保护补助奖励政策实施方案》牧户减畜不减收的原则,充分利用草原生态补奖资金,鼓励引导牧户大力发展舍饲半舍饲养殖,通过舍饲半舍饲和补饲养殖方式,减轻天然草原承载压力,进一步提高能繁母畜体质,缩短能繁母牛因能量负平衡引起的乏情期时间和提高能繁母牛的受孕率及繁活率;大力推广犏牛断奶前补饲技术,犏牛达到2月龄时,开始啃食牧草时,进行补饲,通过补饲方式减少犏牛的吃乳量,减轻母牛因泌乳而消耗的能量,逐渐恢复母牛体质,为断乳后的发情受孕做好充分准备。

5.4 重视产后护理

加强牦牛产后护理和产科疾病的治疗工作,牦牛分娩后其体内水分、盐分、糖分大量消耗,要立即饲喂温热的麦麸钙盐益母汤(麸皮1000g、红糖500g、食盐50g、益母草粉300g或麸皮1000g、红糖500g、食盐50g、300g袋装益母生化散一袋),以利于母牦牛恢复体力和胎衣排除。当出现难产、胎衣不下、产道或子宫创伤等引发炎症、蓄脓等产科疾病时及时采取合理的治疗措施。

5.5 做好防疫工作

尤其是在种公牛和种母畜的引进时一定要符合动物防疫法和畜牧法各项要求,尽可能的从正规种畜繁育场引进种公牛或种母畜且达到种用标准,繁殖母畜提倡自繁自育,每年严格按照苏吉滩乡畜牧兽医站制定的春秋免疫方案,按时高质量完成各类疫苗的免疫接种工作,同时定期给所饲养的家畜进行体表及体内的驱虫工作。

(下转第57页)