

矾山配种站繁殖驴骡的经验

河北省 张家口农业专科学校
深鹿县农林局

矾山配种站在繁殖驴骡的生产实践中, 受胎率不断提高, 1973 年上站 281 头母驴, 怀骡驹 214 头, 受胎率达 76.15% (1974 年调查, 产活 155 头, 流产 41 头, 死亡 18 头)。为什么 1973 年比往年受胎率又较高呢? 主要是他们遵照毛主席关于“人类总得不断地总结经验, 有所发现, 有所发明, 有所创造, 有所前进”的伟大教导, 团结一致, 刻苦钻研, 不断发挥人的主观能动性, 掌握驴怀骡驹的客观规律, 采取了相应措施的结果。

一、输液补养促进排卵

矾山地处小五台山脉的北麓, 是地势较高的半山区, 早春气温较低, 野草发芽回生较晚。在 3—5 月配驴骡季节, 饲草缺乏, 营养不足, 母驴膘情偏低, 滤泡发育延缓或停滞的较多。为了克服这一不利因素, 采用输液补养的方法, 促进发育延缓或停滞的滤泡迅速发育, 并能正常排卵。通过初步实验, 效果比较理想。1973 年他们给营养不良、膘情偏低的 22 头发情母驴进行输液补养 (每头静脉输入 25% 和 50% 的葡萄糖液各 500 毫升), 结果有 18 头怀了驹, 受胎率达 81.8%, 比对照组提高 37.8% (见表 1)。例如矾山公社马槽沟大队第一生产队, 在 4 月份有两头营养不良, 比较瘦弱的母驴, 发情到第 6 天, 滤泡发育进展缓慢, 停留在二、三期之间, 输精后即静脉输 25% 和 50% 的

表 1 母驴营养不良输液补养效果比较表

项 目	月 份									合 计
	2	3	4	5	6	7	8	9		
输 液 补 养 组	头 (头) 数			6	10	1		5		22
	受 胎 数 (头)			5	8	1		4		18
	受 胎 率 (%)			83.3	80	100		80		81.8
未 输 液 补 养 组	头 (头) 数			7	10	2		6		25
	受 胎 数 (头)			4	4	1		2		11
	受 胎 率 (%)			57.1	40	50		33.3		44

注: 实验组与对照组母驴年龄、膘情、饲养条件等基本相似。

葡萄糖液各 500 毫升, 结果有一头第二天排卵, 一头第三天排卵并且都怀了驹。

实践证明: 母驴膘情尚未达到极度瘦弱的程度, 而且滤泡已经发育, 只是进展较慢或停滞者, 进行输液补养, 才能达到预期的目的, 否则效果并不明显。若到 6、7 月份母驴吃饱青料, 膘情好转后, 发情和滤泡发育正常, 则无输液补养的必要。

二、浴疗产后母驴子宫促进机能恢复

浴疗产后母驴子宫, 可以加速产后内容物的排出和促进子宫机能的恢复, 为受精怀胎创造良好的环境。1973 年对配血驹的 113 头母驴进行浴疗试验, 结果怀孕 80 头, 受胎率为 70.8%。其中初情期受胎率为 47%; 二情期为 39%; 三情期为 18.5%; 四情期为 16.7%。也是历来配血驹情期受胎率最高的年份。具体作法: 母驴在第五—七天, 有骡无骡, 均到站进行检查和洗浴。第一次用 46—48℃ 的 1% 氯化钠 1000 毫升, 如果导出来的洗液不干净, 则再用 38—40℃ 的 1% 来苏尔或新法尔灭或 2% 的苏打等溶液 1500—2000 毫升进行冲洗。第二天再用 40—42℃ 的 1% 氯化钠 1000—2000 毫升冲洗。实践证明, 子宫恢复比较快, 滤泡发育也比较正常, 对受精怀胎有利 (见表 2)。

配血驹母驴的情期受胎率, 第一、二情期最高, 以后逐渐下降。我们认为下降的主要原因有三: 其一, 第二、三情期恰是产后一个月左右, 母驴的泌乳性能随着幼驹吮乳的作用, 催乳激素的分泌不断加强, 而它与促性腺激素的拮抗作用, 亦在逐渐转化。因此, 使滤泡发育缓慢, 发情持续期延长, 骡情规律较难掌握。其二, 此时处于 7、8 月份, 气温偏高, 滤泡发育停滞, 多滤泡或滤泡囊肿现象增多。其三, 有些母驴产驹较晚, 产后只配一、二个情期, 即已过配种季节, 造成部分母驴空怀。由此可见, 设法提高产后母驴情期受胎率, 有一定的生产价值。矾山地区的母驴, 多在产后第十二或十三天排卵, 少数最早在第七天, 最晚在第二十天左右。

三、母驴发情、排卵、怀孕与气温、降雨量关系

如何掌握母驴的发情、排卵与受胎的规律, 矾山配

表 2 1973 年配血驹母驴洗治子宫与历年配血驹母驴未洗子宫与受胎关系统计表

项 目 年 度	到站检查或洗治日期(天)	平均到站天数(天)	洗治子宫数(头)	未洗子宫数(头)	输精头数(头)	受胎头数(头)	受胎率(%)	说 明
1969	11—40	25.5		45	45	21	46.7	产后有骡再到站检查配种
1972	12—30	22		21	21	12	57.1	同 上
1973	5—14	10	113		113	80	70.8	产后有骡无骡第五、六天开始到站洗治

种站特别注意分析气温、降雨量与母驴发情怀孕的关系。认为 1973 年驴骡受胎率较高,除其他因素外,与年降雨量偏高,气温比较平稳有密切的关系(详见表 3)。

表 3 1971—1973 年度 3—9 月份受胎率、总降雨量、平均气温比较

项 目 年 度	受胎率(%)	总降雨量(毫米)	气 温 (°C)		
			最 低	最 高	平 均
1971	68.4	354.5	-1.2	22.9	15.07
1972	65.2	229.4	-2.4	23.4	15.32
1973	76.15	465.1	2.7	23.0	15.27

由表 3 来看,为什么 1973 年的受胎率比往年显著偏高? 主要有三个原因: 其一,是 1972 年旱情较重,饲草储备不足,因此必须提前放牧,而 1973 年早春气温比较平稳(3 月份平均气温 2.7°C,较往年提高 3—4°C 以上)。阳坡、洼地野草发芽比较正常,这样使母驴在早春即有适当的运动,又能采食部分草芽,对母驴的发情与滤泡的发育十分有利。其二,是 1973 年春、夏雨水较多,野草反青较早,生长繁茂,对母驴的增膘复壮起了很大作用。所以发情、排卵比较正常,而滤泡囊肿或滤泡发育停滞的现象有所减少。其三,是采取了一些有利的措施(如子宫洗治、输液补养等),对提高产后母驴第一、二情期的受胎率,起了一定的作用。

四、滤泡发育进程与叭哒嘴现象出现的关系

实践证明,母驴发情周期和持续期,与季节、气候以及饲养管理等因素有密切关系。早春气温偏低,营养不良,滤泡发育迟缓,体液中动情素含量增加速度亦较慢,所以性兴奋、性欲的叭哒嘴等精神状态变化出现较晚,一般在滤泡发育的第二、三天,发情持续期大都偏长;而 5、6 月份,则因气温适宜,并能吃到一些青草,营养状况好转,发情和滤泡发育基本正常,所以性兴奋、性欲和叭哒嘴等精神状态变化,伴随滤泡发育而出现,一般在滤泡发育的第一、二天;但到 7、8 月份,母驴虽然能采食大量营养丰富的青草,但因天气炎热,气温较高,致使滤泡发育迟缓或停滞,所以性兴奋、性欲

和叭哒嘴等精神状态的变化,又稍向后移,一般在滤泡发育的第二、三天以上,故其发情持续期又有所延长。

矾山地区的广大配种员,根据母驴发情时的规律,不论是那一个配种月份,一般在母驴发情出现叭哒嘴现象的第二天,即到站检查和洗治,多数在第三天或第四天即可输精。若性欲、性兴奋和叭哒嘴现象达到最高潮时,内部滤泡已接近排卵或即行排卵,而排卵后,多数母驴性欲表现显著减弱,叭哒嘴现象短时间内即行停止,但也有的母驴变化比较缓慢。

表 4 母驴发情持续期与季节的关系

项 目 月 份	平均天数(天)	变化范围(天)	说 明
4	8	6—10	发情持续期最长 11 天,最短 4 天
5	6.5	5—8	发情周期随季节变化不大,平均 22 天
6	7.5	5—10	个体差异变动范围 14—30 天
7	7	6—8	
8	8	6—10	
9	8.5	6—11	

五、贯彻群众路线 总结交流经验

在繁殖驴骡的过程中,矾山配种站特别注意走群众路线,及时总结和推广群众的先进经验。配种季节,每月进行一次经验交流会,请配种员介绍全配、全怀、全产、全活的先进经验,使全配全怀的生产队增加到 19 个。如纸房口公社房口大队第五生产队,4 头母驴到站配种,开始没有固定专人管理,放牧员经常调换,对母驴的情况不够了解。后来学习了其他队的经验后,从 6 月份开始,固定专人放牧和管理,掌握母驴的发情规律,结果到 8 月份 4 头母驴全部怀了驹。矾山公社 1973 年共配 119 头母驴,怀 96 头骡驹,受胎率 80%。

另外,他们还积极总结和大力宣传广大群众预防母驴怀骡驹后易患临产前拒食症的各种措施,以及分娩时的助产与护理办法等,也收到了一定的效果。