

兽医临床上常见黄牛异常发情的防治措施

何宏刚

(华亭市安口镇畜牧兽医站, 甘肃华亭 744100)

摘要:随着农业机械化不断地推广,二牛抬杠式的原始农业耕作方式逐渐退出了农业生产。取而代之的农业机械化耕作,以前用来耕地的黄牛用途逐渐变成了产犊为主,农田里不见了黄牛耕作的身影,山坡不见了放牛人。取而代之的是舍饲圈养,肉牛以集约化育肥为主的养殖方式。通过对兽医临床遇到的病例统计发现,母牛的异常发情病例逐渐增多,高达30%~40%。作者根据实际兽医临床工作发现一个规律,一到冬季产犊季,母牛难产增多;母牛产犊后农户就会天天用玉米糊糊饲喂,瘤胃积食也会增多,冬季青贮饲料价格高,资源匮乏,担心母牛产犊后掉膘,乳汁分泌不足,在这个过程中,很多母牛就会出现虚胖,犊牛腹泻,母牛伤食泻瘤胃酸中毒,最主要的是产犊后的母牛长期大量精料饲喂导致母牛体质偏胖,在中兽医诊断上就属于一种寒湿瘀滞的体质,卵泡不发育或者是发育不良。再加上畜主长期不正确的使用各种兽药,造成滥用药物,致使动物机体损伤养殖业是一个需要倾注大量心血的行业,天道酬勤,养殖场户的辛勤付出才能换来牛羊的牧草丰富,茁壮生长,动物防疫工作者的辛勤付出才能换来动物群体的健康稳定,畜牧兽医工作者与农户一起服务于动物从配种到出栏。

关键词:母牛; 黄牛; 产犊

[中图分类号] S814.1 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)05-0100-04

Prevention and Treatment Measures for Common Yellow Cattle Abnormal Estrus in Veterinary Clinic

HE Honggang

(Animal Husbandry and Veterinary Station of Ankou Town, Huating Gansu 744100, China)

Abstract: With the continuous promotion of agricultural mechanization, the original agricultural farming method of Erniu carrying the lever has gradually withdrawn from agricultural production. This was replaced by mechanized farming in agriculture. The use of cattle used to cultivate land has gradually become mainly for calving. There are no yellow cattle farming in the farmland, and the cattle herders are gone on the hillside. Instead, they are reared in captivity. Beef cattle are mainly raised by intensive fattening. Through the statistics of cases encountered in veterinary clinics, it is found that the cases of abnormal estrus in cows are gradually increasing, as high as 30% to 40%. According to the actual veterinary clinical work, the author found a rule that when the winter calving season comes, the number of cows with dystocia increases. After the cows calving, the farmers will feed them with corn paste every day, and the rumen accumulation will also increase. The price of silage in winter is high, and resources are scarce. They are worried that the cows will lose weight after calving and the milk secretion will be insufficient. During this process, many cows will suffer from puffiness, calf diarrhea, and rumen acidosis in cows. The most important thing is that the cows after calving are fed a large amount of concentrate for a long time, which leads to the body fat of the cows. In the diagnosis of traditional Chinese veterinary medicine, this belongs to a constitution of stagnation of cold and dampness, and the follicles are underdeveloped or stunted. Coupled with the long-term incorrect use of various veterinary drugs by animal owners, it leads to drug abuse and damage to animal bodies. The breeding industry is an industry that requires a lot of hard work. Only through the hard work of the farmers can the pastures of cattle and sheep be rich and thrive. The hard work of animal epidemic prevention workers can bring about the health and stability of animal populations. Animal husbandry and veterinary workers work with farmers to serve animals from breeding to slaughter.

Key words: cow; yellow cattle; calving

1 饲草料的影响因素

1.1 饲料来源与营养单一

我国西北地区冬季寒冷漫长,饲料以干草为主,

[收稿日期] 2022-09-20

[作者简介] 何宏刚(1991-),男,甘肃华亭人,本科,兽医师,主要从事动物防疫检疫和疾病诊疗工作。E-mail: 1341938982@qq.com

干草中主要以玉米秸秆和麦草秸秆为主,有条件的养殖户(养殖场)会进行饲草料青贮或者是黄贮,其中黄贮最为常见,成本也最低,来源广,甘肃省草料资源最丰富的在河西走廊,这里有平坦的土地,便利的农业水利灌溉设施分布于田间地头,庄稼依赖于祁连山的雪水滋养,旱涝保收,牧草资源丰富,农业基础设施齐全,农牧业科技企业遍布河西走廊全境。甘肃华亭境内的饲料资源主要以玉米秸秆为主,小麦秸秆为辅,兼有少量紫花苜蓿、红豆草等,随着集约化养殖的兴起,本地主要过冬用的补充用牧草资源主要来自于宁夏河西走廊甚至更远的内蒙古,夏季麦收季节华亭本地的养殖场(户)会从周边的县市收购一些麦草作为越冬用的干草,价格较为便宜。出售优质的紫花苜蓿牧草较少,价格昂贵。华亭本地只有养殖者自己少量种植,量少且成本高。

1.2 母牛草料饲喂方式

散养户在夏秋季节主要以青绿多汁的野草为主,收割野草难度大,成本高,交通不便;春冬季节主要以粗干草饲喂为主,为了防止母牛掉膘或者是营养不良,饲养者会经常在饲喂的干草或者是饮水中加入或多或少的玉米面或者是其他面粉补充能量物质。2021年冬在华亭市王家沟姓张的某户农民家中以及墾坎村的某户农民家中作者亲自参与或者开具治疗处方治疗母牛产后数月不发情的病例:病例1,母牛产犊后4月余,检查恶露已排干净,营养状况良好,体质稍微偏胖,主述牛犊断奶将近两月,产犊后及时使用了益母生化散3剂,连用3d,冲搅,晾后温开水灌服,饮玉米糊糊至今未停,一日两次,且玉米糊糊中混有油渣,母牛大便稀臭难闻甚至带血。中兽医诊断:脾虚泄泻,寒湿困脾;治疗原则应该是:健脾止泻,渗湿利水,扶正固本,活血温经驱寒。治疗处方选择《参芪归地散》,用法是连用3~5副粉末,开水候温灌服,每日1剂。病例2母牛产犊后3个月连续使用催阴散加食盐,经过一系列检查与畜主自述发现问题:兽医临床检查见母牛阴门恶露未净,直肠检查阴道肿胀且触之敏感度增高明显,结合畜主圈舍饲喂打扫的观察综合得出结论是:母牛子宫内膜炎,产后恶露未净,其间又不断使用催阴散加盐,致使气血不调,气滞血瘀,子宫内环境紊乱,母牛其间一直哺乳,气血亏虚致使卵泡无法正常发育。治疗原则应该是,消炎排脓,扶正固本,益气活血化瘀,温中散寒,健脾补血。用药应该是《益母生化散》清宫排脓。《参苓白术散》用以健脾摄血,提高自身免疫力。病例3母牛产后5月余,反复配种2次,发情周期最短17d最长22d,体况差,偏瘦,泄泻,产犊

后5月断奶,对该母牛进行中兽医诊断为,气血亏虚,治疗宜扶正固本,益气补血为主,健脾止泻渗湿利水为辅,治疗使用《参芪归地散》连用5d,每天1副,候温灌服,参苓白术散连用5副。病例4母牛6岁,已产犊3胎,第三胎难产助产,产后6个月阴道流脓,灌服益母生化散两包,其间母牛由于身体机能下降停止泌乳,之前一直哺乳,畜主自行治疗多日效果不佳,于是求诊当地兽医站,经过兽医现场诊断与治疗逐步恢复机能。中兽医诊断,产后阴道流脓多日为产后气血瘀滞外加细菌混合感染造成子宫内环境紊乱,子宫恶露经阴道不断排出,有毒有害物质太多无法排除,由于自体吸收造成母牛全身症状明显,进而影响母牛正常发情,子宫内环境紊乱,卵泡无法正常发育,所以母牛不表现发情。

1.3 养殖与圈养方式的影响

养殖业是个劳动密集型行业。牛的肚腹大采食量大,主要以粗饲料为主,冬春季饲草料匮乏,夏秋季节,饲草料丰富,由于封山禁牧,号召舍饲圈养,目前人口老龄化的影响已经遍布各个行业,加上农村劳动力外出打工,使原本人口老龄化严重的农村劳动力更加缺少,大多数农村搞养殖的都会遇到同样的问题:(1)饲草料不足;(2)劳力不足;(3)母牛运动量严重不足;(4)母牛过瘦或者是过肥,过瘦导致营养不足,气血亏虚,雌激素分泌不足;过肥导致母牛卵泡发育不良,腹腔脂肪含量过高,肥胖懒动,腹部肌肉不够发达,兽医临床上难产增多,不发情的母牛也会增多。

圈养母牛时其缺点是:(1)母牛生活空间受限,无法自由运动。(2)社交缺乏,限制了母牛与其他牛的社交互动,导致它们缺乏社会联系和群体性行为;(3)运动受限导致肌肉萎缩和健康问题,使牛生产能力下降;(4)牛粪管理成问题,对环境卫生管理提出了挑战;(5)密度的加大导致疾病传播风险增大;(6)因为牛不适应人为的圈养环境,有可能使免疫力下降。

2 母牛的个体差异

2.1 外来母牛的特点

外来母牛适应性差,对于当地气候变化适应性差,抗病力弱,但其生长速度快,产犊初生重大于本地母牛初生重难产率高,市场前景广阔,价格高,屠宰率高,外引品种母牛容易潜在带入细菌病毒,为动物防疫工作带来难度。

2.2 本地母牛的特点

对于当地的气候变化适应性强,抗病力强,产犊

个头以及初生体重偏小,生长速度慢,难产率低,屠宰率低,犊牛适应性强。

3 应对措施

3.1 饲喂方式同上

均衡营养供给,粗细搭配,营养全价,空怀母牛及时断奶,怀犊母牛及时补充营养,防止母牛过瘦或者是过肥。

3.2 自由活动上

舍饲母牛需要适量的自由运动,吹风晒太阳,增加适量随意运动,提高动物体质,增强抵抗力。

3.3 定期驱虫与适时免疫接种

每年春秋两季定期做2次驱虫与健胃。春秋季进行母牛的免疫接种工作,有条件的进行母牛的抗体水平监测,抗体水平不达标的及时进行免疫接种,动物免疫全年补针,月月补免,针对于老弱病孕幼临产动物实行灵活免疫,减少应激,不留空档,幼龄动物达到免疫注射要求后及时免疫接种。

3.4 做好母牛圈舍卫生

冬春季节应该是保暖防寒,夏秋季节通风换气,及时清扫圈舍卫生,定期清洗消毒,杀虫灭蚊灭蝇。

3.5 生产记录的总结

做好动物生产记录,及时发现问题母牛,及时处理,防止长时间空怀母牛占用生产资源不产生经济效益,长期治疗无法恢复生产机能,造成经济负担。

4 防治原则

中兽医治疗为主,西兽医为辅,减少激素类兽药使用,扶正固本为主。

5 用药兽医医嘱注意事项

5.1 按要求使用中兽药

中兽药散剂冲药所使用的水必须是开水,严禁使用泔水面汤甚至加食盐诱食灌药(吃药)。

5.2 严禁重复使用中西兽药

辨明阴阳,分清病症主次使用中西兽药交替,防止药物产生毒副作用,尤其是西兽药的不良反应毒副作用等对于动物机体的伤害都是不可逆的。

5.3 按量按需开取兽药

本着简单、高效、便民价廉的思路开具兽药处方,小病用中兽药调理即可,病情复杂的可以用中西兽药配合使用治疗,组方中兽药为主,西兽药为辅进行治疗,减少使用兽用激素类药物。

6 常用兽药处方

(1)母牛持久黄体用药处方1(复方仙阳汤,母

牛以体重400~600 kg为例):淫羊藿100 g,阳起石100 g,益母草100 g,当归90 g,赤芍90 g,补骨脂90 g,菟丝子90 g,枸杞子90 g,熟地100 g,1日1剂,连用3剂。(2)脾肾阳虚,气血两虚久配不孕处方2(参芪归地散):党参30~45 g,黄芪30~45 g,熟地30~45 g,肉苁蓉30~45 g,山药60~60 g,甘草10~15 g,巴戟天30 g,坤草50~150 g,煎服或粉末候温内服。(3)激素类兽药①前列腺素30 mg一次肌注。②三合激素10 mL一次肌注③促卵泡素150 IU加生理盐水10 mL一次肌注④己烯雌酚20~30 mg一次肌注。

7 饮水与环境因素

7.1 牛舍选址朝向与通风

圈舍的选址在我国北方主要选择坐北朝南,背风向阳为主,通风良好,光照充足。

7.2 水源

水源丰富,满足日常畜牧生产,水源干净,水质良好。

8 养殖管理

8.1 饲喂技术人员

主要是针对养殖大场必须接受专业技术培训,文化程度不能太低,这里对于散养户没法要求。

8.2 兽医技术服务

受过系统培训和专业训练的兽医技术工作者可以独立完成一系列畜牧兽医技术工作,参加过配种工作、兽医诊疗、畜牧管理。

9 生物安全管控

9.1 圈舍出入人员的管理

严格执行动物养殖场所的门禁管理,防止未采取动物防疫措施的人员随意进入养殖场所,造成动物疫病传播或者是细菌病毒携带进入。

9.2 抗体水平监测

对于动物免疫接种后的动物及时进行抗体水平监测,防止免疫接种出现空档,及时补免,不留死角,形成免疫接种保护的有效屏障。

9.3 动物调运

出栏动物及时补免,动物调运车辆提前清洗消毒,防止带菌带毒车辆进入。

9.4 消毒

及时清洗消毒,交叉使用消毒药品,合理使用消毒药品。

10 本病防治体会

本病应该是早发现早治疗,中兽医辩证论治,准确及时治疗为宜,实际治疗中以中兽医治疗为主,西兽医治疗为辅,兼顾饲料营养调节,多次产犊不成功的母牛以及年老体弱母牛考虑治疗成本尽快淘汰,为养殖(场)户减少经济负担,指导科学养殖,提高养殖效益,逐步形成良性循环式的乡村集约化养殖模式。加强基层动物防疫力量的投入,随着交通运输的不断发展,动物疫病的防控也带来了严峻的挑战。动物疫病的防控不再是简单的注射疫苗就是防疫了,而是积极落实各项动物防疫综合措施来提高防疫效果,未病先防,既病防变,需要持续投入动物防疫力量,不断更新技术措施。

参考文献:

[1] 张宏伟. 动物疫病[M]. 北京:中国农业出版社, 2011

[2] 姜聪文. 中兽医学[M]. 北京:中国农业出版社, 2009.

[3] 何宏刚. 奶牛蹄叶炎的预防与治疗[J]. 畜牧兽医杂志, 2019, 38(3):93-95.

[4] 何宏刚. 母牛反复性瘤胃积食的预防与治疗[J]. 畜牧业环境, 2020(8):1.

[5] 王鹏,马娅杰,甘辉林,等. 祁连山北麓 14 个饲用燕麦生产性能及饲用价值评价[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(6):95-98,100.

[6] 郑玉琳. 大跨度横向通风牛舍在西藏牦牛养殖中的应用[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(6):99-100.

[7] 王福厚,刘根新,刘海霞,等. 多菌株益生菌+中药制剂对羔羊免疫力的影响[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(6):101-103.

[8] 黄永堂. 小剂量动物疫苗不同免疫剂量对免疫效果影响试验的探讨[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(6):104-105,108.

[9] 徐彬,祁大芊,田发益,等. 一例犬乳头瘤病毒的诊断与治疗[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(6):113-118.

[10] 孙甲川. 一例边境牧羊犬皮肤肥大细胞瘤的诊治[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(6):119-122,125.

[11] 李成东,晁娟娟,李宏. 汉阴县肉牛(羊)产业现状及发展建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):62-64.

[12] 李莉娜. 定西市草畜牧业发展现状与对策[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):74-77.

[13] 赵崇学,杨彩虹,张啸,等. 武威市 2016 年—2020 年活鸡调运现状分析[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):99-102.

[14] 刘翠. 贡觉县畜牧业高效健康发展措施及建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):103-106.

[15] 李宏,晁娟娟,李秀眉. 陕西省畜牧技术推广体系发展现状与思考[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):111-113,117.

[16] 吴雪利,张飞,张津,等. 关中地区奶山羊产业高质量发展思路探析[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):114-117.

[17] 魁树兰. 永靖县肉牛产业发展建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):118-119.

[18] 郑爱华,林萌萌,张琰丽. 天水市奶牛业发展现状及对策[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):120-122.

[19] 杨树晶,唐祯勇,鲁岩. 四川省牦牛产业发展思考[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):133-134,138.

[20] 曾存芳,王敏. 秦岭山区生态环境保护下生态畜牧业发展的意见和建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):135-138.

[21] 贾文玉,盛学吉,贾晓峰,等. 高台县罗城镇农村家庭后院养殖模式探索及推广应用[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):149-150.

[22] 王自科,李积友,马冬伍. 基于甘南牦牛产业提质增效关键环节之探析[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):160-163.

[23] 曹丽娟,杨伟刚. 武威市肉牛产业现状和发展思路[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):164-165.

[24] 张勃,王俊贤. 定西市蛋肉鸡产业调研及发展建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):166-169,173.

[25] 靳新,杨彩虹,李兴荣,等. 武威市 2016 年—2020 年活羊调运情况分析[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):189-190,192.

[26] 罗联锋. 宝鸡市金台区畜牧业发展现状、存在问题及应对措施[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):358-359.

[27] 王玺年,苗旭,潘越博,等. 乡村振兴背景下畜牧兽医专业学生创新创业能力提升研究——以甘肃畜牧工程职业技术学院为例[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):91-94.

[28] 李玩生,宋世斌,孙甲川,等. 宠物医护方向人才“2333”培养模式的探索与实践[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):146-148.

[29] 杨帆,段俊红,朱锋钊,等. 双高建设专业岗位能力核心课程教学模式改革与创新[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):231-234,237.

[30] 张洁,李亚兰,潘浩浩,等. 2021 年鸡新城疫抗体水平测定国赛各环节技术分析 & 参赛体会[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):261-263,267.

[31] 田雨佳,孙跃,赵瑞利,等. 面向“新农科”的动物生产类和动物医学类专业“五链三位”实践创新体系与平台构建[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5):78-81.