

中草药防治母牛不孕症及其作用机理

阳 琼¹, 黄浩晟^{2*}

(1. 桂林市平乐县农业农村局, 广西 平乐 542400; 2. 蒙山县畜牧管理站, 广西 蒙山 546700)

摘 要: 养牛业作为农业产业之一, 肉、奶等产品在市场上的需求不断提升, 但在养殖过程母牛患上生殖系统疾病, 该病可引发生殖期紊乱等疾病, 如不有效治疗会严重影响母牛正常繁殖, 养殖场效益受到影响。母牛生殖系统疾病治疗需根据临床诊断采取合理的方案进行, 中草药治疗该病在临床上效果明显, 本文通过采用中药对母牛生殖系统疾病进行, 并阐述相关的作用机理, 以供同行参考。

关键词: 中草药; 牛生殖系统疾病; 作用机理

中图分类号: S853. 25

文献标识码: A

文章编号: 1001-9111(2022)02-0076-03

母牛生殖系统疾病是指牛只本身的生殖机能出现问题, 导致繁殖出现障碍, 形成了暂时或者永久性的病理现象, 其疾病主要有卵巢功能、子宫内膜炎等类型。中草药在临床上治疗母牛生殖系统疾病, 效果明显, 且对牛不产生耐药性、无药物残留等优点。

1 卵巢功能障碍

母牛生殖系统疾病诱因类型复杂, 卵巢功能障碍是其中之一。卵泡发育不成熟。由于母牛分娩或者排卵后, 体内黄体持久性不消失, 持久黄体会分泌孕酮抑制卵泡的发育。卵巢炎导致不孕, 急性卵巢炎母牛性周期紊乱, 患侧卵巢肿大, 可达小鸡蛋大, 触之疼痛、有波动。慢性卵巢炎症状轻微, 全身症状不明显, 卵巢肿大、硬实、有结节, 呈不规则状。母牛黄体囊肿性不孕, 患牛长期不发情, 直肠检查发现卵巢上有圆形或卵圆形黄体, 直径 2~3 cm, 子宫松弛, 垂向腹腔。母牛卵巢出现了萎缩、静止、黄体持久、畸形等现象引发了牛出现繁殖障碍。从中医角度诊断分为肾上阳虚和气滞血瘀两种病症模式, 需辩证对症治疗。肾上阳虚为卵巢功能逐渐下降或者失去功能, 伴随雌激素分泌水平较低; 气滞血瘀由于母牛体内孕酮含量值异常引起。对以上两种症状的卵巢功能障碍的治疗手段, 中药治疗采用补肾壮阳、活血化瘀等治疗方案, 中药各组方增减作治疗方剂。

1.1 促孕灌注液

促孕灌注液是治疗生殖系统疾病卵巢功能障碍之一, 方剂组方为红花、益母草、淫羊藿等药物为主药, 方剂中的淫羊藿作为方剂的主要药物, 其药物成

分可诱导母牛的雌激素分泌, 活化卵巢功能; 红花与益母草有活血化瘀, 促进子宫运动。3 种中药具有成分作用于牛生殖系统起到治疗疾病的目的。

中草药红花、益母草、淫羊藿按照一定比例单独进行提醇, 提醇后的液体制作成灌注液, 经融合的药剂成分, 显然比单项药物的作用要更加明显。淫羊藿的雌激素作用高于其他两种药物, 对作用于丘脑下部。混合制剂中的黄酮成分, 增强牛卵巢的功能, 调节卵巢功能周期性。促孕灌注液还具有提升子宫功能的作用, 加强牛子宫运动。红花本身具有活血化瘀的功效, 在药剂中增强牛只子宫和卵巢的血流量, 使其子宫内膜开始分泌细胞, 并通过微循环到达卵巢, 发挥治疗效用。其制剂中的红花特殊药物成分的兴奋效应, 与淫羊藿的效用相结合, 增强牛子宫运动的频率。促孕液可有效促进子宫内膜 AKP 的活性成分, 激发牛机体的自我调控能力, 在发情期间帮助增加受孕的几率^[1]。临床实践证实, 促孕液尽管效果相对于催情药剂来得慢, 但是其受孕几率高于催情药物, 可能与药剂成分提升牛只 AKP 的活力有关系。AKP 活力较高时与精子运动的关联性会更高, 在治疗上呈现出显著的疗效。

1.2 复方仙阳汤

复方仙阳汤是基于促孕液的另一种治疗配方, 由黄精、枸杞子、当归等药材配制而成。对大便稀薄的患牛, 原方剂基础上添加肉桂和附片, 使得药效更加温和; 对于黄体问题较重的, 出现淤血的患病母牛, 在汤药的基础上, 额外加一些红花、莪术、桃仁等改善牛血瘀的状况。方剂使用, 3 d 为 1 个疗程, 每

收稿日期: 2021-03-04 修回日期: 2021-04-10

作者简介: 阳琼(1991—), 女, 本科, 畜牧师, 主要从事牛羊疾病综合防治研究。

* 通讯作者: 黄浩晟(1985—), 男, 兽医硕士, 兽医师, 主要从事反刍动物疾病研究。

日1剂。对于病程较长的牛,可增加方剂各组分的剂量;患有其他病症的牛,将原有病情治疗彻底后,在服用复方仙阳汤,可以获得更好的效用。治疗期间对于牛的营养等方面并无特殊要求,灌药时需提前浸泡中草药之后进行熬制,使用胃导管将汤药对牛只进行灌服,提搞牛的发情排卵率。针对牛出现的卵巢静止以及阳虚生殖系统疾病,复方仙阳汤的治疗机理是方剂中的肉苁蓉、补骨脂等中药草,有效提升牛的肾气,对于其气质血虚的生殖系统疾病,具有补血补气的功能,调理牛脉络;脉络通畅后,当归、益母草等药物帮助祛瘀;额外添加的枸杞子可有效的保持牛的精气,药汤可以从整体激发牛的子宫调控能力,帮助恢复其性机能。此外,复方仙阳汤与促孕液一样,含有的药物成分能够刺激牛只下丘脑,使其分泌雌激素,促进卵巢、黄体素等激素,实现对卵巢生殖系统的调控。

2 子宫内膜炎

母牛子宫内膜炎可导致牛屡配不孕,但是卵泡发育良好,发情周期正常,这是由于子宫发炎造成的。这类牛必须治疗子宫炎症,炎症消除后受精卵才能顺利着床。对轻型的子宫内膜炎,临床检查子宫体正常,看不见有炎性分泌物如白色絮状物、脓性分泌物,难诊断。在子宫内膜炎生长期,牛免疫力等各项机能下降,病原微生物进入生殖系统。病程越长,血液中红细胞等成分、数量发生改变,母牛机体血液血瘀,最终导致子宫内膜炎爆发。与此同时,导致牛子宫内膜炎发病的因素,还有养殖场管理不当等人为因素。

牛子宫内膜炎病发的诱因是湿毒下注,导致牛恶露不散、带下脓性浆液的情况,治疗的原因以解毒凉血为主,根据其病理特征采用清宫清炎混悬剂为其进行治疗。诱发牛子宫内膜炎的主要原因是细菌入侵,对此选用冰片和青黛等药物进行配制^[2]。青黛具有清热解毒、杀菌消炎的作用,通过提取药物成分制作药剂,对于牛的病情有较好的治疗效果。冰片和青黛对于病菌有较强的抑制作用,并且该药剂为高渗溶液,有效防止炎症导致的恶露、脓液等被子宫壁吸收,子宫内水分将存在的炎症渗出物有效稀释,经刺激过程收缩子宫黏膜,子宫内被稀释的渗出物排出。对慢性子宫内膜炎,可以选用活血散帮助牛排出脓液,采用益母草、川芎、延胡索等药物,使用黄酒做药引,3剂1疗程,1次1剂隔日服用;对于牛恶露,可以使用益母草、炮姜等药物研磨成沫,和水服用,辅助清理恶露,活血化虚。

3 产后子宫复原不全

母牛产后子宫复原不全也是导致其繁殖障碍的

原因之一,对其治疗方剂可选用生化汤。生化汤是牲畜产后身体虚弱多淤的病状组合的中药方剂,其主要成分为当归、川芎、炮姜等,有温经止痛、补虚散瘀的效用,调理治疗孕期气血亏损、血瘀等病症,加速子宫净化能力^[3]。生化汤作为治疗牛产后子宫收缩不全的基础药方,加上山楂、党参等药物,可加快子宫复原的时间,减少因宫缩带来的痛感。此外方剂补中益气汤,其主要成分黄芪、炙甘草、白术、柴胡等中草药,研制成粉末,活水冲服,或者煎汤灌服。方剂中的黄芪补中益气,白术、炙甘草健脾益胃,该药方可以有效的帮助牛升阳益气,调理脾胃。

4 胎衣不下、流产

胎衣不下和流产等也可导致牛不育症,母牛胎衣不下,母牛分娩后在一定时间段内,胎衣无法正常排出,滞留于子宫内的病理状态。胎衣滞留间接导致牛子宫内膜炎和乳房炎。母牛胎衣不下可采用人工手术帮助剥离^[4],或灌服中草药进行治疗,促使子宫收缩。方剂祛衣散,可有效帮助牛收缩子宫,促进胎衣排出。祛衣散药物配方中的车前子、益母草等中药成分,将其研磨成粉,轻症的母牛胎衣不下能有效将胎衣等内容物排出。同时再使用利水消肿的药物,如益母草、芫花、大青叶等,益母草帮助牛活血化瘀,芫花帮助牛消肿,大青叶有强效的消炎作用,多种中草药组合,帮助加速牛子宫收缩,排出胎衣。

母牛流产则是指由于自身、胎儿的因素导致生理关系遭到破坏,出现紊乱的状态,导致胎儿死亡。流产短期内无法恢复,恢复期间也极难受孕^[5]。母牛流产治疗处方为其补气养血,临床经验证实白术散可有效治疗牛流产病症,根据牛流产程度,基础方剂上适当添加其他药物进行药效融合。白术散方剂,其主要成分为白术、黄芪等药物,草药研磨成末,温水灌服,理气安胎。

5 母牛阴道炎导致不孕

母牛阴道有白色絮状物脓性分泌物或子宫颈硬、子宫肥厚。阴道流出粘液量多,呈半透明且含絮状物带腥臭味,有的粘液落地呈明显的空洞气泡,这时即使卵泡发育良好也要停止配种,治疗中药方剂:当归30g,川芎30g,二花30g,焦白芍30g,炮吴芋30g,炒香附30g,川断30g,赤茯苓30g,甘草20g,熟地60g,红糖200g为引,煎服1日1剂,连用5剂。母牛要2~3次才能使炎症消除达到怀孕目的。

6 母牛营养不良

繁殖母牛较长期地饲喂枯老干草或枯黄玉米秸等低蛋白的不良饲草,而不补充玉米豆粕等营养,母

牛瘦弱营养不良,母牛由于营养不良会导致不排卵或难受孕。管理不善,无牛舍,受风雪冷冻或者受强光照射或风雨吹淋,运动不足,役牛劳役过重等,也易引起不孕。治疗措施多喂青嫩而营养丰富的干草、青贮料、豆类饲料、玉米面、豆腐渣或酒糟等。夏秋季节要放牧或喂些青绿饲料,如苜蓿草、马齿苋、胡萝卜等。草料铡细切短以 2~3 cm 为好,粮食类饲料须粉碎为碎粒状喂之;同时加强管理夏季防暑及雨淋,冬季防止风雪侵袭,改善繁殖母牛受孕条件。

7 小 结

综上所述,牛在养殖过程中会因为卵巢功能障碍、子宫内膜炎、产后子宫复原不全、母牛营养不良等多种原因导致母牛生殖系统疾病。如不及时治疗会严重影响牛的身体健康,严重的还会导致终身性繁殖障碍。中草药方剂治疗是经过长期牲畜胎产类

病症治疗累积总结的临床经验和药方,经过不断优化和改良,形成有效的配方治疗牛的生殖系统疾病,对预防治疗牛生殖系统疾病有显著的疗效。

参考文献:

- [1] 柳毅强.牛生殖系统疾病的原因及防治技术[J].山东畜牧兽医,2020,41(7):29-31.
- [2] 刘颖.牛生殖系统疾病的病因、临床症状、中西药治疗及预防[J].现代畜牧科技,2020(2):114-115.
- [3] 杨静,童灿辉,潘云祥.等.中西医结合治疗奶牛乳房炎的体会[J].中国牛业科学,2017,43(3):77-80.
- [4] 陈胜海.牛生殖系统疾病的中西治疗[N].山西科技报,2019-02-14(B07).
- [5] 俞金华.中草药在防治牛疾病中的应用[J].养殖技术顾问,2017(6):201.
- [6] 美热木古丽·巴依待拉提,努尔坚·阿合麦特汗.中药和激素综合方案治疗不孕牛的效果分析[J].中国动物保健,2019,21(2):39-40.

Prevention and Treatment of Cow Sterility with Chinese Herbal Medicine and Its Mechanism

YANG Qiong¹, HUANG Hao-sheng^{2*}

(1. Pingle County Guilin Agricultural and Rural Bureau, Pingle, Guangxi 542400;

2. Mengshan County Animal Husbandry Atation, Mengshan, Guangxi 546700)

Abstract: Cattle industry is one of the agricultural industry. Meat, milk and other products in the market demand is increasing. But in the process of cattle breeding cows suffer from reproductive system disease, which can cause estrus disorders and other diseases. If not treated effectively, normal reproduction of cows even the benefits of the breeding farm will be seriously affected. The treatment of cow reproductive system diseases should be carried out according to the clinical diagnosis with a reasonable plan. The therapeutic effect of Chinese herbal medicine on cow reproductive system diseases is obvious in clinic. In this paper, Chinese herbal medicine is used to treat cow reproductive system diseases, and the relevant mechanism is elaborated for the reference of colleagues.

Key words: Chinese herbal medicine; diseases of the reproductive system in cattle; mechanism of action

(上接第 49 页)

Research Progress on Nutrition Feed and Fattening of Beef Cattle

YU Bin¹, FENG Man^{1*}, SONG Lian-jie¹, LI Su-xia²,

ZHAO Wu-xiang¹, QI Nan³, YANG Xue-ying⁴, ZHANG Hong-wei¹

(1. Chengde Academy of Agriculture and Forestry, Chengde, Hebei 067000;

2. Agricultural and Rural bureau of Chengde, Animal Husbandry Station, Chengde, Hebei 067000;

3. Animal Husbandry Station, Fuxin town, Fuxin Mongol Autonomous County, Fuxin, Liaoning 123100;

4. Chengde Forestry and Grassland Bureau, Chengde, Hebei 067000)

Abstract: With the development of the national economy and the improvement of people's living standards, the demand for meat, eggs and milk has gradually increased, and beef is favored by the people for its high protein, low fat, rich in vitamins and micronutrient, the demand for beef is on the rise and the quality and safety of food are required to be higher. In this paper, the nutritional requirements and fattening of beef cattle, the metabolism and nutritional regulation of Rumen, the development of feed substitution resistance and green additives, and the development and utilization of local characteristic feed resources were reviewed, it is expected to provide reference for the development of feeding management and fattening of beef cattle in north Hebei province.

Key words: beef cattle; nutrition and feed; rumen metabolism