

高是一致的。

据报道,胎衣滞留发病率高的乳牛群,其血浆硒水平低于无病牛群,在产前预防注射硒和维生素E可以防止发生胎衣不下^[12]。Bhagal BS等报道,胎衣不下奶牛的血糖、血钙、血磷明显低于排出组($P < 0.05$)。而本试验方剂中,黄芪含有丰富的微量元素硒和钙、磷、镁,苍术、白术的主要有效成分是促进钙磷吸收的苍术醇及苍术酮;当归、川续断含有维生素E,熟地、当归、白术、苍术含有大量维生素A及A样物质。因此,可以认为“防滞灵”降低胎衣不下发病率的作用与改善钙磷代谢,补充维生素A、E及微量元素硒的不足相关联。但从血液生化指标测定结果看,中药“防滞灵”对改善钙磷代谢的效果不明显。

干奶后期添加中药“防滞灵”能够显著降低奶牛滞衣率、剥衣率,缩短排衣时间,降低围产期疾病发病率,对增强奶牛体质、提高生产性能具有较好作用。

参考文献:

- [1] 田允波. 奶牛胎衣不下因素的分析[J]. 中国奶牛, 1998, 28(4): 49-50.
- [2] 叶国材. 奶牛胎衣不下原因剖析[J]. 中国奶牛, 1991, 42(7): 45-46.
- [3] 苏德辉, 蒋兆春, 瞿永前, 等. 奶牛胎衣不下及其影响因素的调查[J]. 中国兽医科技, 1994, 24(6): 14-17.
- [4] 康承伦, 宋富源, 熊三友, 等. 8751 液治疗奶牛胎衣不下获良好成效[J]. 中兽医医药杂志, 1989(7): 45.
- [5] 关秉钦. 产后母牛饮喂益母红糖汤减少胎衣不下[J]. 中国奶牛, 2001, 38(2): 40.
- [6] 吕新胜, 倪本水. 辩证施治提高奶畜胎衣不下的疗效[J]. 中兽医医药杂志, 1992(3): 30-33.
- [7] 吴培星, 成章瑞, 段习立, 等. 奶牛子宫内膜炎胎衣不下治疗前后血液流变学观察[J]. 中国兽医科技, 1990, 155(7): 29-31.
- [8] 宋富源, 苏鹏. 中药治疗奶牛胎衣不下[J]. 中兽医医药杂志, 1992(4): 28-29.
- [9] 郑昌乐, 胡春山, 侯振中, 等. 奶牛胎衣不下的防治措施[J]. 中国奶牛, 1989(3): 41-43.
- [10] 杨玉成, 张云海, 黄广明, 等. 中药预防奶牛胎衣停滞试验[J]. 中国兽医杂志, 1993, 19(2): 29-31.
- [11] 蒋兆春. 母牛胎衣不下的防治研究[J]. 中国奶牛, 1991(7): 46-48.
- [12] Shirley M W. Research on avian coccidian: An update in control of coccidiosis[J]. Bri Vet J, 1992, 148: 6-10.
- [13] Bhagal B S, Miller G A, Anderson A C, *et al.* Potential of a recombinant antigen as a prophylactic vaccine for day old broiler - chickens against *E. acervulina* and *E. tenella* [J]. Vet Immuno Immunopatho, 1992, 31: 323-335.

现代农业生物技术研究的一大创举: 非试管高效快繁技术

植物非试管高效快繁技术是首家农业高新技术企业——宁夏科隆实业有限公司董事长、科技实业家李长潇研究员花费20余年时间,在国内外首次推出的一个配套系统,用于多种经济植物大规模无性快繁生产的高新技术。此技术是一项崭新经济植物苗木快繁技术体系,它将植物组织培养快繁苗从试管培养基中解放到大田,是现代农业生物技术研究的一大创举。

非试管高效快繁技术育苗生产成本低,适用于国内外苗木交易市场和经济植物种苗繁殖工程。绿色快繁产业是一个永久性高效益产业,它可以带动制药、造纸、林草、园林绿化等其他产业,进而促进农业产业化、林业产业化、制药产业化和农业现代化的快速发展。还有利于生态城市、园林城市、森林公园、自然保护区的建设,有利于生态环境改善、城市生态系统的改变、无性系造林、天然林保护工程和城市绿化工程,粮食作物、花卉、蔬菜、无公害蔬菜、野生蔬菜、濒危野生植物、果树、山野菜、药用植物、珍稀植物等高效经济植物以及新经济资源的开发利用。传统组培法因设备、技术要求高,成本高,实际生产中难上规模。植物非试管高效快繁技术克服了传统无性繁殖的种种弊端,可以真正产业化生产种苗。

摘自《中国农业信息》