

用中草药治疗 3 种母猪产后疾病

在猪场管理工作中，部分养猪户由于缺乏母猪饲养管理经验，在实践中常造成母猪产后发生以下三种疾病，使之造成仔猪成活率下降，严重的也可使部分母猪死亡，损失很大，笔者临床多年对母猪产后病治疗有一些新体会，望与广大同仁探讨。

一、 胎衣不下症

病因 营养不良，身体虚弱，气血不足，胎衣和子宫连接处没有生长成熟，不能应时自脱，是引起本病的主要原因，另外，母猪临产时，受冷风袭击，致血道闭塞或因胎儿过大，脱出后，血入胞中，胎衣涨大，亦能致使胎衣不下。

症状

本病最显著的症状是阴门外垂有一少部胎衣或残留子宫内污物等，起初病猪有食欲，时儿久之，则出现精神沉郁，站立不安，喜欢卧地，出现沉郁现象，口色淡白，体温偏高，时间过长，母猪眼结膜发红，喘气粗迫。

治疗

以补气活血，祛瘀为原则。

方剂：当归 25 克、川芎 15 克、桃仁 10 克、炮姜 10 克、甘草 10 克、党参 15 克、黄芪 15 克。

以上中药为末灌服，黄酒 150 毫升为引。

方解

当归、川芎、桃仁、炮姜、甘草、黄酒有导滞和营补虚祛瘀作用；党参、黄芪有补气血作用。气血不足，产后多虚，故导致胎衣不下或残留污物等症。

二、缺乳症

母猪产后气血不足，使乳汁很少或全无，总称缺乳。

病因

多因产前营养不良，体质瘦弱，不能生化乳汁。营养过盛，运动不足，以致气血雍滞不畅亦可致成其患。初产母猪发育不良，也可发生缺乳。

想了解更多养猪致富的先进技术吗？

>>>点击了解详情>>>

治疗

乳乃血升化，血少则不能生乳，但是此病与经络不通有关，临床常用通补兼施治法，体质弱者，用以补气养血疗法，如党参、黄芪、白术；体质肥胖可宜用经络通乳，药物如山甲、王不留行、通草。

方一：当归 25 克、王不留行 15 克、陆陆通 15 克、山甲 10 克、通草 10 克、川芎 10 克。

方二：当归 25 克、川芎 10 克、黄芪 15 克、党参 15 克、白术 10 克、熟地 10 克、山甲 10 克、通草 10 克。

方解

本方以黄芪、党参、白术、当归、川芎补气血、养血为主药，导向引血归脾；陆陆通、山甲、通草以通经络，使经络畅通，乳汁自然增多。

三、乳痛(称乳房炎)

乳痛猪多见哺乳母猪，是瘀血毒气凝结于乳房而成痛肿的一种疾病。

病因

本病多发生在泌乳期，多由于圈舍潮湿，湿热上蒸，侵入乳房所致，又因仔猪哺乳时伤害乳头，毒气乘伤而入或因乳孔闭塞，乳汁不能流出而蓄积，阻碍血液流行，亦可致成本病。

症状

患部发生硬肿块，皮肤变红，发热疼痛，不让仔猪哺乳，有时蔓延到整个乳房，精神沉郁，体温升高，食欲减少。

治疗

方剂：通草 10 克、青皮 10 克、山甲 15 克、芙蓉花 10 克、当归 20 克、连翘 15 克、双花 10 克、黄柏 20 克、牛蒡子 15 克、皂刺 20 克为末，白酒 150 毫升灌服。

方解

通草、山甲、芙蓉花消肿化积乳，青皮、当归理气，活血，消瘀，其余药物清热解毒，消痛。

目前这三种病轻时，用西药能够解决，但是效果不太明显，虽然中草药在临床上较西药麻烦，但是效果显著。

蜘蛛酶对母猪生产性能的影响

想了解更多养猪致富的先进技术吗？

[**>>>了解详情>>>**](#)

摘要 蜘蛛酶是由专门从事昆虫源微生物制品研发的韩国 Insect Biotech 公司，利用现代生物技术研制开发的新型饲料添加剂，其有效成分为来源于韩国巫婆蜘蛛，具有抗菌消炎作用的高效蛋白酶。它不仅广泛的应用于人的保健药物和化妆品以及食品加工和污水处理，还应用于动物保健和饲料领域。本试验旨在研究蜘蛛酶对仔猪出生重、断奶重和预防仔猪腹泻等方面的影响。对照组为基础日粮，试验组于基础日粮中添加0.01%蜘蛛酶。由方差分析结果表明，分娩前30d 在妊娠母猪日粮中添加蜘蛛酶，可以显著提高仔猪出生重 ($P<0.05$)，即从对照组的1.51kg 增加到试验组的1.59kg；试验组的哺乳仔猪平均断奶重比对照组提高6.28%，从对照组的6.85kg 增加到试验组的7.28kg ($P<0.01$)；试验组的仔猪日增重组比对照组提高6.85%，差异极显著 ($P<0.01$)；仔猪腹泻率降低了45.67% ($P<0.01$)。试验期间，试验组母猪平均发情间隔天数比对照组缩短0.3d。通过对母猪分娩前期粪便情况的统计，异常粪便率从对照组的21.32%降到试验组8.60% ($P<0.01$)，间接表明蜘蛛酶对母猪的消化性能有明显的改善作用。

注：蜘蛛酶的商品名为 Arazyme®，中文商品名为康畜宝。

关键词 蜘蛛酶；母猪；仔猪腹泻；日增重；生产性能

蜘蛛酶是从韩国 Insect Biotech公司进口的利用现代生物技术研制开发的饲料添加剂，其主要成分为高效蛋白酶。蜘蛛酶是蜘蛛 (*NephilaClavata*) 消化道内的共生微生物 (HY-3) 所分泌的一种高活性金属蛋白酶，其与目前市场上常用的蛋白酶相比除

具有更强大的蛋白分解能力外，还具有耐受高温、较宽的 pH 值的特点，而且动物日粮中的大部分二价金属离子（如 Fe^{2+} 、 Zn^{2+} 、 Co^{2+} 、 Cu^{2+} 、 Mn^{2+} 、 Ca^{2+} 和 Mg^{2+} ）还可以使酶的活性提高2~4倍^[1,2]。另外，蜘蛛酶对许多致病菌（如大肠杆菌、分枝杆菌、金黄色葡萄球菌等）具有一定的抑菌活性；对各类炎症（肺炎、支气管炎、皮肤感染、窦炎等）有明显的消炎作用。在炎症部位，蜘蛛酶通过减弱血浆激肽酶释放酶系统抑制缓激肽的产生，减少凝结级联反应中间体抑制纤维蛋白形成，有效抑制疼痛和水肿，同时增强损伤部位的血液循环。因此可预防和缓解多种呼吸道疾病和大肠杆菌引起的腹泻，这也是与目前市面上的其它蛋白酶的主要区别。

蜘蛛酶是绿色环保添加剂，在妊娠和哺乳母猪日粮中添加蜘蛛酶可以预防母猪乳房炎，提高母猪泌乳量，改善母乳品质，减少乳猪的黄白痢，从而提高仔猪的成活率和断奶窝重。本试验旨在研究其对母猪所产仔猪的断奶窝重、腹泻率等方面影响，从而为生产上提高母猪生产性能寻求更有效的途径。

1 材料与方法

1.1 动物选择与分组设计

根据品种相同，体重、胎次、健康状况、预产期相近的原则，选择长大二元母猪126头，随机分成2个处理：分别为对照组63头和试验组63头，每一头母猪为一个重复。对照组为基础日粮，试验组于基础日粮中添加0.01%蜘蛛酶（商品中含蜘蛛酶2 000 000IU/kg）。

1.2基础日粮组成与营养水平

基础日粮哺乳母猪日粮（组成见表1），其营养水平参照《猪营养需要》（NRC1998、中国1989）设计。蜘蛛酶（浓缩型）由北京金英赛得科技有限公司提供。

表1 哺乳母猪基础日粮组成与营养水平（单位，%）

组成	含量	营养成分	水平
玉米	63	ME（kcal/kg）	3400
豆粕	12	粗蛋白	18.0
膨化大豆	16	钙	0.75
苜蓿粉	3	总磷	0.60
预混料	6		

1.3饲养管理

试验于2006年1～3月在福清丰泽农牧科技有限公司的第二种猪场进行。试验期从母猪预产期前30d 至断奶（平均产后21d）。母猪采用全进全出的管理模式。于产前7d 将待产母猪由妊娠社转入产房，饲养于同舍分娩笼内，试验期间饲喂哺乳母猪料至断奶。母猪日饲3次，饲料为湿拌料，分娩前每头母猪平均每日采食3.5Kg；分娩前3d 和产后3d 要适度控料饲喂，每天每头平均采食2.0kg；产后第4d 至断奶平均每头每天饲喂7.0kg；自由饮水。仔猪按生产程序进行断脐剪牙，分娩后24h 内采用组内交叉寄养方式达到窝仔数基本一致（10头左右），每窝仔猪试验初始体重也基本一致。常规于7日开始补料（乳猪喂相同的教槽料），仔猪平均

21日龄断奶，母猪断奶后移至配种舍，观察首次发情日。其它饲养管理方法按猪场常规实施。

1.4测定、评价指标

窝产仔数：产活仔数、不合格仔猪数（畸形、弱仔、死胎、木乃伊）；断奶窝仔数。

窝重：出生窝重、断奶窝重。

观察母猪健康情况：难产、胎衣不下、子宫恢复情况，乳腺炎发生情况；泌乳情况；精神、食欲、饮欲；

观察分娩前期母猪粪便物理形态（正常、异常——干燥结坨、便秘、稀便），统计粪便异常率=全期母猪粪便异常天数/（母猪头数×分娩前期试验天数）；

观察母猪首次发情日，计算母猪从断奶到首次发情间隔天数；

仔猪健康状况：统计仔猪腹泻率=全期仔猪腹泻总头次/（所有仔猪头数×断奶天数21d）、死亡淘汰率、跛腿仔猪数及治疗用药情况。

1.5数据分析

试验数据采用 SPSS11.0软件根据单因子方差分析法进行统计与分析， $P<0.05$ 被认为差异显著， $P<0.01$ 差异极显著。结果采用平均值±标准误差（S.E.）表示。

2 结果与讨论

从表2可以看出，分娩前30d 在妊娠母猪日粮中添加0.01%蜘蛛酶，可以显著提高仔猪的出生重（ $P<0.05$ ），试验组仔猪出生

头均重比对照组每头平均重0.08kg；试验组母猪共产不合格仔猪38头，而对照组母猪产55头，平均每10头母猪，对照组要比试验组多产畸形、弱仔、死胎、木乃伊等2.7头。

母猪在分娩前期，由于添加0.01%蜘蛛酶，使得母猪消化性能得到改善，反映在母猪粪便上就是干燥结坨、便秘等异常粪便率明显降低，从对照组的21.32%降到试验组8.60%（P<0.01）。另外，试验组母猪发情间隔天数呈现缩短趋势，由对照组的4.7d，减少到4.4d，但差异不显著（P >0.05）。

表2 蜘蛛酶对母猪繁殖性能的影响

指标		对照组	试验组
母猪头数（头）		63	63
产活仔总数（头）		663	663
	畸形仔数(头)	3	8
不合	木乃伊数（头）	5	3
格仔	弱仔数(头)	13	8
猪数	死胎数（头）	34	19
	总计（头）	55	38
窝均产活仔数(头)		10.5±0.32	10.5±0.21
仔猪出生头均重(kg)		1.51 ^a ±0.23	1.59 ^b ±0.03
平均窝重（kg）		15.91 ^a ±0.54	16.71 ^b ±0.39
母猪分娩前期粪便异常率		21.32 ^A ±0.56	8.60 ^B ±0.33

(%)		
母猪断奶后发情间隔天数 (d)	4.7±0.2	4.4±0.2

注：弱仔的判定以该试验场标准来衡量，即每头出生重≤0.8kg 定义为弱仔。肩标字母小写表示差异显著（ $P<0.05$ ），肩标字母大写表示差异极显著（ $P<0.01$ ），相同者表示差异不显著（ $P>0.05$ ）

受实验条件所限，母猪泌乳期间奶产量和乳品质不易测定，但试验组母猪乳房饱满，奶头红润。另一方面，蜘蛛酶产品应用于奶牛，已被证明能够显著降低乳中体细胞含量、提高奶牛乳产量、改善乳品质（乳蛋白、乳脂率等）^[3,4]。

表4 蜘蛛酶对乳仔猪健康状况的影响

指标	对照组	试验组	改善率 (%)
母猪头数（头）	63	63	—
寄养后仔猪总数（头）	684	668	—
寄养后仔猪初始平均体重 (kg)	1.52± 0.02	1.59± 0.03	—
仔猪21日龄平均断奶体重 (kg)	6.85 ^A ± 0.10	7.28 ^B ± 0.09	6.28
21日龄断奶仔猪平均日增	253.70 ^A ±	271.08 ^B ±	6.85

重 (g)	4. 78	4. 13	
21日龄断奶仔猪总数(头)	641	629	—
仔猪死亡淘汰率 (%)	6. 29 [±] 1. 06	5. 84 [±] 1. 26	7. 15
仔猪腹泻总头次 (头次)	299	158	—
仔猪腹泻率 (%)	2. 08 ^A [±] 0. 05	1. 13 ^B [±] 0. 04	45. 67
跛腿仔猪总数 (头)	14	6	57. 14

注：肩标字母小写表示差异显著（ $P < 0.05$ ），肩标字母大写表示差异极显著（ $P < 0.01$ ），相同者表示差异不显著（ $P > 0.05$ ）；由于管理原因，试验组有5头寄养仔猪来自母猪分娩前未添加蜘蛛酶的组。

由于母猪的消化吸收得到了改善，奶水的质量和泌乳量都得到了加强，从而对仔猪的健康和生长状况起到了促进作用。从表4可以看出，试验组的哺乳仔猪平均断奶重比对照组提高6.28%，达到差异极显著水平（ $P < 0.01$ ）。试验组的仔猪日增重组比对照组提高6.85%，差异极显著（ $P < 0.01$ ）。妊娠母猪日粮中添加康畜宝的组仔猪为1.13%腹泻率，而对照组组为2.08%，降低了45.67%，统计分析差异极显著（ $P < 0.01$ ）。另外，对照组跛腿仔猪共有14头，而试验组仅有6头。

本次试验证明，在妊娠和哺乳期间于母猪日粮中添加0.01%

康畜宝可明显增加仔猪的出生重、断奶重和日增重，可明显降低仔猪的腹泻率和母猪粪便异常率。

想了解更多养猪致富的先进技术吗？

[>>>点击了解详情>>>](#)