

仔猪白痢的综合防治

赵式文

(山东省临沂地区农科所)

仔猪白痢是仔猪在哺乳期间的常发、多发病。严重地影响仔猪成活率与断乳重。我所猪场以往(1967—1973年)虽采取各种防治措施,但死于白痢的仔猪数仍占出生仔猪数的4.84%,给发展养猪事业带来一定的损失。近年来,对仔猪白痢进行了综合防治,使死亡数降到占出生仔猪数的0.85%。其主要经验总结如下。

一、引起仔猪白痢的原因

我所猪场不同日龄仔猪发生白痢的比例是: 1—10日龄的占22.43%; 11—20日龄的占57.79%; 21—30日龄的占16.35%; 满月后仅占4.34%。根据

毛主席关于“外因是变化的条件,内因是变化的根据,外因通过内因而起作用”的教导,对引起仔猪白痢的原因分析如下:

(一) 内因

1. 20日龄以前仔猪胃液中缺少盐酸,消化食物与抗病力均较差。15—20日龄仔猪从初乳中吸收的免疫抗体消失,对大肠杆菌传染的白痢最为敏感。

2. 仔猪20日龄左右,单靠母乳已不能满足其日益增长的营养需要。这时缺乏补料或补料太晚的饥饿仔猪,常出现四处觅食、乱啃脏物、饮污水和尿液的现象。

3. 母乳异常与食物变换。有极少数母猪因过肥,乳呈黄色粘稠状(含脂肪高)或乳汁太稀薄。因患乳房

表 1 本所猪场各月气候变化与仔猪死亡关系

项 目 \ 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
气温 (°C)	-2.3	-0.3	6.1	12.8	19.1	23.7	26.2	25.6	20.2	14.5	7.3	0.1
最高气温(°C)	4.1	6.3	12.9	19.3	25.6	29.7	30.6	30.1	25.6	20.9	13.4	6.3
最低气温(°C)	-7.1	-5.9	0.5	6.6	12.5	18.2	22.8	22.1	15.8	9.0	2.5	-4.5
温差 (°C)	11.2	12.2	12.4	12.7	13.1	11.5	7.8	8.0	9.8	11.9	10.9	10.8
相对湿度(%)	67	66	64	63	63	69	83	84	79	72	72	69
降雨量(毫米)	10.7	13.8	23.6	54.8	48.4	131.1	279.7	201.2	120.2	29.3	25.1	7.7
出生仔猪头数	29	433	1,792	1,310	524	309	158	632	1,561	1,241	697	154
白痢死亡头数	29	18	55	61	43	9	16	6	44	46	49	52
死亡占出生数(%)	100	4.16	3.07	4.66	8.36	2.91	10.13	0.95	2.82	3.70	7.02	33.77

炎和饲料突变而改变乳汁成份的母猪,其乳被出生不久的仔猪吃后,最易引起消化性不良的白痢。当仔猪食物由乳汁换成饲料时,因补料方法与饲料配合不当,使仔猪肠胃机能不适应而引起白痢。

4.20日龄以内的仔猪,由于体温调节机能差,容易受寒冷、温差、湿热多雨等外界条件影响,致使仔猪体质减弱,抗病力减低。

(二) 外因: 从我所猪场7年来各月气候变化与仔猪白痢死亡头数关系(表1)分析,结果如下:

1. 母猪冬季产仔,仔猪死亡多。如11、12、1月份,平均气温分别为7.3°C、0.1°C、-2.3°C,仔猪死亡数占出生仔猪数分别为7.02%、33.77%、100%。

2. 温差变化大,仔猪死亡多。5月份气温19.1°C,虽较暖和,但最高气温与最低气温之间相差13.1°C,为全年温差变化最大的月份,仔猪对这种冷热不均的气温变化不适应,温差波动越大,仔猪死亡越多,占出生仔猪头数的8.36%。

3. 湿热高、雨水多,仔猪死亡也多。7月份气温26.2°C、降雨量279.7毫米、相对湿度83%,为全年气温最高、降雨量最大、湿度高的月份。在这种炎热多雨高湿的环境里,初生仔猪体热不易散发,表现呼吸较快,突然受暴雨的淋袭,也易发生白痢。因此,这个月份仔猪死亡头数,仍高达占出生仔猪的10.13%。

4. 圈内地面是水泥地面和暗湿地面,仔猪死亡多。寒冷天气初生仔猪直接睡卧在未垫干土(或褥草)、导热系数强的水泥地面和潮湿地面上,仔猪极易发生白痢。

二、仔猪白痢的综合预防

1. 消灭和减少引起仔猪白痢的不良因素。将母猪集中在春季2—4月份与秋季8—10月份产仔。抓住20日龄以内仔猪体温调节机能差的特点,加强对初生

仔猪的护理,确保猪圈干燥温暖,严防肮脏潮湿,防止仔猪腹部受寒。注意收听天气预报,及时做好防寒、保暖工作。母猪产前一定要打扫圈舍和消毒,不让仔猪吮脏乳头、饮污水与尿液。

2. 增强初生仔猪体质,提高抗病力。据有关试验,没有喂初乳的仔猪,血清内没有抗大肠杆菌菌体抗原的抗体。因此,出生后一周的仔猪对大肠杆菌传染有高度敏感性,容易发生仔猪白痢。初乳的乳清蛋白中60%是免疫球蛋白,其中80%是丙种球蛋白。仔猪生后24—36小时内肠管最易吸收这种球蛋白。因此,把初生仔猪立即放在母猪身边,让其吮足初乳,对提高仔猪抗病力具有重要意义。

3. 提早补料,增进仔猪肠胃机能活动。仔猪补料时间宜早不宜晚。一般哺乳仔猪少、营养水平高、泌乳量丰富的青壮年母猪,可在仔猪15—20日龄时补料。反之,对产仔多、营养水平低、膘肥差、年老体弱的母猪,可提早5—10日龄给仔猪补料,使其能在母猪泌乳峰期未过以前学会吃食。这样,在母猪泌乳减少时,仔猪也能正常生长,也不会因饥饿而乱啃脏物和饮污水。

仔猪补喂的精料要多样搭配,营养全面。初期可用含蛋白质较少的禾谷类粉料引食为宜。随着仔猪日龄增长,可逐渐改喂稀食和增补蛋白质丰富的饼类饲料、青绿多汁饲料。补料要少喂勤添,以免浪费与变质。

4. 抓好母猪的饲养。精料水平高、膘肥大的母猪,临产前5—10天应渐次减少喂量,以防膘情过肥和乳房肿胀。母猪产后1—2天最好喂易消化的小米稀饭。2—3天后,再逐渐加喂蛋白质丰富的饼类饲料。5—7天后,母猪已恢复健壮。为了促进母猪有较大的泌乳量,应按母猪哺乳期的饲养标准加足精料,使仔猪哺乳充足,发育健壮,增强抗寒抗病能力。

三、仔猪白痢的治疗

1. 治疗仔猪白痢的中西药很多,经多年临床实践,发现口服土霉素碱粉疗效显著。1975年9—10月份,治疗仔猪白痢143例,治愈仔猪140头,疗效达97.9%。共治疗183头次,1次治愈的136头,占74.32%;2次治愈的36头,占19.67%;3次治愈的11头,占8.01%。经临床应用试验结果,口服土霉素粉治疗仔猪白痢比针剂土霉素深部肌肉注射疗效相对提高22.1%。

口服土霉素粉治疗仔猪白痢,对刚出生不久的仔猪、反复多次治疗的仔猪及使用高剂量的仔猪,均未发生过毒性与呕吐等不良反应,对仔猪生长发育无显著影响,也未因仔猪白痢而并发呼吸系统疾病。一般2—4公斤体重的20日龄左右仔猪,一日一次口服土霉素粉

0.3—0.5克(用水配成10%左右浓度),重症可日服2次。也可按仔猪大小,每公斤体重服药0.1克。服药时将患猪保定好,拨开仔猪嘴巴灌入药液,严防药液呛肺窒息死亡。

2. 用其他药物治疗。痢特灵、呋喃西林、氯霉素、黄连素、合霉素、抗六〇一等肠胃消炎抗菌药治疗效果也较显著。还可用痢症散或磺胺类药物,或抗菌消炎药与次硝酸铋、矽碳银、骨炭末等收敛、防腐、止酵药并用。对因乳汁稠、脂肪含量高而消化不良的仔猪,可喂服胃蛋白酶。严重水泻者,为防止中毒脱水死亡,应静脉注射葡萄糖20—40毫升。也可用等渗糖盐水溶液静脉注射。对全窝暴发性的仔猪白痢,采用母猪服药、仔猪服药或打针的方法治疗为妥。