

母猪繁殖障碍的防治措施

简德雄 陈连友 吕梦生 张振严

湖南省新宁县畜牧水产局,湖南新宁 422700

摘要 母猪繁殖障碍有由传染性疾病引起的,也有由非传染性因素引起的。本文就常见的引起青年母猪初情期迟缓、经产母猪断奶后乏情、屡配不孕等母猪繁殖障碍性疾病的发病特征和防治措施进行简要概述。

关键词 母猪;繁殖障碍;防治措施

1 细小病毒病

1)发病特征。该病由猪细小病毒引起,主要危害初产母猪,经产母猪少见。主要临床表现是产死胎、畸形胎、木乃伊胎、病弱仔猪及流产,母猪本身及其它猪无明显临床症状,对公猪受精或性欲没有明显影响。母猪在不同孕期感染本病临床表现也不同:怀孕 30~50 d 感染时主要产木乃伊胎,怀孕 60 d 左右感染时多出现产死胎,怀孕 70 d 以上感染一般能正常产仔。本病还可引起母猪发情不正常,屡配不孕及预产期提前或推迟等。

2)防治措施。无特异治疗药物。预防接种是主要措施,用弱毒疫苗或灭活疫苗,对初产母猪在配种前进行 2 次免疫接种,每次间隔 2~3 周。

2 猪蓝耳病

1)发病特征。该病由猪繁殖与呼吸综合征病毒引起,怀孕母猪和新生仔猪易感。新生仔猪表现呼吸综合征、间质性肺炎,死亡率高。母猪妊娠后期发生早产、流产、死胎、弱仔,有时产木乃伊胎,并有全身症状:初期精神倦怠、厌食、发热,少数耳部发紫,

耳背部及耳根皮下出现一过性蓝紫色血斑,有的出现肢体麻痹性神经症状,不死亡。发过病的母猪可能影响再次配种。公猪出现咳嗽、喷嚏、食欲不振、运动障碍、性欲减弱、精液质量下降。

2)防治措施。无特效疗法,采取综合措施消除病猪、带毒猪和彻底消毒,以切断传播途径。用弱毒疫苗或灭活疫苗接种,一般认为弱毒苗效果较好。后备母猪配种前免疫 2 次,间隔 1 个月;经产母猪随胎免疫;小猪母源抗体消失前首免,消失后补免。

用弱毒苗免疫有可能产生的副作用:疫苗毒在猪体内能保持数周至数月,可感染其它健康猪;疫苗毒能通过胎盘造成胎儿先天感染;疫苗毒可通过公猪精液散毒;少数猪接种后可能不产生抗体,成年母猪免疫效果较好。

3 猪乙型脑炎

1)发病特征。由流行性乙型脑炎病毒引起的一种蚊媒性人兽共患传染病。有明显的季节性,我国南方发病高峰一般在 5~9 月,常呈散发性流行。侵害各时期胎儿,母猪常在妊娠后期突然发生流产,产出死胎和木乃伊胎及个别活胎。流产前除轻度厌

收稿日期:2016-09-12

简德雄,男,1962 年,助理兽医师。

右,品种之间无明显差异。出芽时间室内组早于室外组 2 d 左右。主要是由于室内昼夜温差均衡,气温适宜玉米种子萌芽。而室外昼夜温差大,抑制了玉米种子萌芽。

3)出苗率与发芽率分析。2 个品种青贮玉米室外点播种植时间为 4 月 18 日,开始出苗时间为 4

月 27 日,至 4 月 30 日基本出齐。平均出苗时间需 10 d 左右。出苗情况:桂青 1 号 90 株,出苗率 90%,新饲玉 12 号为 87 株,出苗率 87%。出苗率桂青 1 号高于新饲玉 12 号 3 个百分点,与室外组发芽率(表 2)相吻合。说明青贮玉米种子出苗率与发芽率成正比。

食和发热外,无其他显著症状。少数母猪流产后从阴道流红褐色或灰褐色黏液,胎衣不下。流产后的母猪不影响继续繁殖。公猪常表现单侧睾丸肿胀、发热、疼痛,如另一侧睾丸无病变,则仍有配种能力。

2)防治措施。无特异性疗法,预防从消灭蚊虫和免疫接种入手。使用弱毒疫苗,5月龄以上的母猪,于当地蚊蝇出现季节前1~2个月接种,一般接种1次即可。

4 猪伪狂犬病

1)发病特征。多种动物易感,新生仔猪和妊娠母猪最易感。新生仔猪主要表现发热和神经症状,死亡率高。侵害妊娠40d以上的胎儿,怀孕母猪表现发热、咳嗽,随之发生流产、木乃伊胎、死胎和弱胎,其中以死胎为主。弱胎1~2d内出现呕吐、腹泻和神经症状,通常36h内死亡。伪狂犬病还可引起种猪不孕,母猪表现为屡配不孕,公猪表现睾丸肿胀和萎缩,丧失种用能力。

2)防治措施。无特效治疗措施,消灭鼠类对预防本病有积极意义,免疫接种仍是预防本病的重要措施。目前使用的猪伪狂犬疫苗有弱毒苗、灭活苗和基因缺失苗,使用时应注意:1个猪场只能用1种基因缺失苗,无本病的猪场禁用疫苗。

5 非传染性繁殖障碍性疾病

5.1 发病特征

非传染性因素引起的母猪繁殖障碍疾病,除了表现初情期迟缓、断奶后乏情及屡配不孕等繁殖障碍外,基本不表现全身症状,吃、喝、拉及其他行为外观正常。

1)初情期迟缓。后备母猪饲养到7月龄后仍未见发情即视为初情期迟缓。多因长期慢性病、寄生虫病、饲料中长期缺乏 V_E 、膘情过肥或过瘦等引起。也可能因先天性器质性因素引起。

2)断奶后乏情。断奶后10d仍不发情视为断奶后乏情。多因哺乳失重过大或产仔少哺乳负担过重导致膘情过肥引起。引进或培育品种母猪在第2胎时乏情现象最为普遍,可能与第1胎配种时生殖器官尚未发育完全有关。

3)屡配不孕。母猪发情后配种超过3次仍不受孕,即视为屡配不孕。一般因子宫炎症、死胎残留物在子宫内滞留、卵巢囊肿或持久黄体等引起。

5.2 防治措施

1)营养与膘情控制。一是控制膘情,达到初情期的后备母猪及空怀母猪要保持中等膘情;哺乳母猪断奶时要保持7成膘情。二是确保营养全面,在饲料中添加 V_E 、优质鱼粉等。

2)促进发情的管理措施。一是公猪诱导,用试情公猪追爬不发情的母猪,用几头不同的公猪比用,1头公猪效果好。二是合群并圈,把空怀母猪并到有发情母猪的圈舍里;后备母猪小群饲养比1头单养初情期来得早,但不能过分拥挤。三是按摩乳房,每天早晨喂食后按摩断奶后乏情母猪乳房10min可促进其发情排卵。四是加强运动,增加光照时间。五是应激疗法,对膘情好、体质健壮不发情的母猪,可采取饥饿(停料24~48h但不停水)、强制驱赶、合圈打斗等措施使其发生应激反应,也可促进发情。

3)激素催情。对初情期迟缓的后备母猪和断奶后乏情的母猪,都可以肌注绒毛膜促性腺激素500~1000IU、孕马血清800~1000IU。对卵巢囊肿可用促黄体激素500IU肌注,对持久黄体用前列腺素5~10mg或用垂体促卵泡素10~25mg肌注。

4)清洗子宫。对慢性子宫炎、子宫蓄脓而造成屡配不孕的母猪,在配种前1d,用生理盐水1000~2000mL清洗子宫,等清洗液流出后,用青霉素500万IU、链霉素200万IU加生理盐水50mL注入母猪子宫内。连续清洗子宫2次(间隔8~10h)后2h即可配种。