

断奶背膘厚对丹系种猪繁殖性能的影响

康续清¹ 陈善华² 庄 鲁¹ 欧 林² 陈 军² 袁金锋¹
 (1.广州市艾佩克养殖技术咨询有限公司 广东 广州 511493;
 2.新湘农生态科技有限公司 湖南 郴州 423000)

中图分类号 S814

文献标志码 : A

文章编号 : 1002-1957(2017)06-0031-02

摘 要 为了研究断奶背膘厚对丹系种猪繁殖性能的影响,试验随机选取 89 头断奶母猪,测定其断奶背膘厚,并按背膘厚将其分为低(<12.5 mm)、中(12.5~18 mm)、高(>18 mm)3 组,分析不同背膘厚度组对母猪繁殖性能的影响。结果表明:7 d 内发情比例与发情间隔,低、中背膘厚组明显优于高背膘厚组,配种分娩率随着断奶背膘厚度的增加不断升高;窝产总仔数,低、中厚度组高于高厚度组,窝产活仔数组间差异不明显。综上所述,丹系种猪断奶背膘厚宜控制在 12.5~18 mm,有利于获得较好的发情、配种分娩率和产仔数。

关键词 背膘厚;丹系种猪;繁殖性能;配种分娩率

DOI:10.13257/j.cnki.21-1104/s.2017.06.010

母猪繁殖性能是衡量养猪生产的重要经济指标之一,充分发挥和利用母猪的繁殖性能,可以提高猪场经济效益,而母猪的体况是影响母猪繁殖性能的重要因素^[1-2]。研究表明,母猪过瘦,会严重影响卵泡的正常发育和排卵数量,甚至影响胚胎在子宫里的附植,导致配种率和受胎率降低,而过肥会导致内分泌功能紊乱和基础代谢水平的降低,从而影响母猪发情和配种^[3]。丹系种猪产仔数高,哺乳期间体况消耗大,其断奶背膘厚数据受到行业的广泛关注。本试验旨在通过研究丹系种猪断奶时背膘厚度与之后发情和繁殖性能的关系,为进一步指导丹系种猪生产提供必要的基础数据。

1 材料与方 法

1.1 试验时间与地点

试验于 2014 年 12 月至 2015 年 1 月在新湘农生态科技有限公司燕塘猪场进行。

1.2 试验方法

随机选取 2 胎以上断奶后的丹系母猪 89 头。采用 A 超测量母猪断奶背膘厚,测定的部位为母猪倒数 3、4 肋骨距背中线 5 cm 处,同一部位测定 3 次取其平均数。参照张守全(2005)的研究^[4],将断奶背膘厚分为低(<12.5 mm)、中(12.5~18 mm)、高(>18 mm)3 组进行分析。记录母猪断奶后发情间隔天数、7 d 内母猪发情比例和下一胎的配种分娩数、窝产总仔数和窝产活仔数等。

1.3 饲养管理

猪舍为全封闭式,纵向负压式通风,水帘降温,各栏舍保持环境条件一致,猪只饲喂颗粒料,常规免疫。

1.4 统计分析

原始数据用 Excel 表格整理,用 SPSS20.0 软件对数据进行方差分析。

2 结果与分析

2.1 断奶背膘厚对丹系母猪发情的影响

由表 1 可见,低背膘厚组、中背膘厚组 7 d 内发情比例与发情间隔明显优于高背膘厚组。因此,低、中等厚度背膘情况下丹系母猪断奶后发情状况表现较好。

表 1 断奶背膘厚对丹系母猪发情的影响

项目	低背膘厚组 (<12.5 mm)	中背膘厚组 (12.5~18 mm)	高背膘厚组 (>18 mm)
样本数/头	27	47	15
7 d 内发情比例/%	85.19±0.07	85.11±0.05	66.67±0.13
发情间隔/d	6.19 ^a ±0.84	6.02 ^a ±0.68	9.33 ^b ±0.99

注:同行肩标字母相同表示差异不显著($P>0.05$),字母不同表示差异显著($P<0.05$),下同。

2.2 断奶背膘厚对母猪繁殖性能的影响

由表 2 可见,随着断奶背膘厚度的增加配种分娩率相应提高,窝产总仔数低、中背膘厚组高于高背膘厚组,窝产活仔数 3 组间差异不明显。综合比较,中等厚度背膘情况下丹系母猪断奶后配种分娩率和产仔数表现较好。

表 2 断奶背膘厚对母猪繁殖性能的影响

项目	低背膘厚组 (<12.5 mm)	中背膘厚组 (12.5~18 mm)	高背膘厚组 (>18 mm)
样本数/头	27	47	15
配种分娩率/%	81.48 ^b ±0.08	92.62 ^{ab} ±0.05	100 ^a
窝产总仔数/头	15.36±0.65	15.59±0.60	13.87±0.58
窝产活仔数/头	12.23±0.48	12.39±0.54	12.40±0.51

收稿日期 2017-10-08

作者简介:康续清(1994-),男,江西赣州人,硕士,主攻方向动物遗传育种与繁殖学.E-mail:kxq673895@163.com

通讯作者:袁金锋(1979-),男,浙江磐安人,博士,主攻方向动物遗传育种与繁殖学.E-mail:1620827084@qq.com

3 讨论

3.1 断奶背膘厚对母猪发情的影响

有研究发现,断奶7 d内发情配种的母猪要比断奶7~23 d发情配种的母猪窝产活仔数多1头^[8]。7 d内发情比例也是评断母猪群体是否发情正常的重要指标。提高7 d内发情比例对于提高丹系猪的生产力具有重要意义。不同繁殖阶段的背膘状况会影响母猪的发情和繁殖性能^[9]。膘情是母猪机体体况的一个重要指标,它反映的是母猪在不同生理阶段的营养状况和体能储备。但断奶后的背膘情况也会对母猪繁殖性能产生影响,断奶期间的背膘反映了断奶母猪哺乳后的体况,会直接影响到之后的发情和排卵。罗卫星等(2010)发现,美系猪掉膘严重会使断奶后发情间隔延长3.39 d^[7]。许栋等(2014)发现,美系大约克初产母猪断奶背膘在中等厚度时候,断奶后发情间隔较短,受胎率较佳^[8]。这与我们的试验结果相一致,即当丹系猪背膘处于中等厚度时,其发情有较好表现。

3.2 断奶背膘厚对母猪胎繁殖性能的影响

李海涛等(2009)在研究哺乳期间背膘对美系猪繁殖性能影响中发现,哺乳期间背膘损失较大会导致下一胎窝产活仔数和初生重下降^[9]。杨菲菲(2013)在研究美系大白猪断奶后背膘对下一胎繁殖性能的影响中也得出相似的结论,在中等厚度的背膘下,下一胎的产仔数较其它优^[10]。而我们的试验结果为:在中等厚度背膘下,丹系猪断奶后下一胎分娩率相对较好,窝产总仔数较高,这和前人研究较吻合。在中等厚度背膘下,母猪的排卵和附植处于较好的条件下,利于胚子的形成和附植,因此其受胎情况和总产仔数较好。

但值得注意的是,丹系猪背膘处于低厚度情况下,发情状况和产仔状况表现良好。这可能是由于其正常情况下,丹系猪表现出相对低的背膘厚。因此在低厚度背膘的情况下,发情和排卵所需的大部

分条件也能较好满足,因此表现出正常的发情和排卵。在赵剑洲等(2016)测定丹系猪在华南地区达100 kg体重相关性状发现,在同等体重下,丹系猪表现更薄的背膘厚^[11],这可能表明丹系猪对薄背膘有更好的耐受性。在薄的背膘下丹系猪下一胎的分娩率有较明显的损失,说明低厚度背膘时丹系母猪存在某种程度营养不足,影响了胚胎在子宫中的附植。

4 结论

建议丹系种猪断奶背膘厚控制在12.5~18 mm,有利于获得较好的发情、配种分娩率和产仔数。

参考文献

- [1] 曾乐平,詹应祥,美系、英系、新丹系长白猪繁殖性能的比较[J]. 养猪, 2002(4): 11-12.
- [2] 詹应祥,曾乐平,英、美、新丹系长白猪的屠宰性能比较[J]. 浙江畜牧兽医, 2001(2): 1-3.
- [3] 张忠诚. 家畜繁殖学[M]. 北京: 中国农业出版社, 1998: 269-270.
- [4] 张守全,冯定远,麦月仪,等. 母猪背膘厚度对其繁殖性能的影响[J]. 养猪, 2005(1): 11-12.
- [5] 赵云翔,朱琳,黄志强,等. 大白初产母猪背膘厚对产仔性能和断奶再配间隔的影响[J]. 养猪, 2016(2): 38-40.
- [6] 吴力帅,李孟,肖锦江,等. 不同背膘厚对母猪繁殖性能的影响[C]//中国畜牧兽医学会,中国猪业科技大会暨中国畜牧兽医学会2015年学术年会论文集.
- [7] 罗卫星,蔡惠芬,费佐元. 妊娠母猪膘情对繁殖性能的影响[J]. 贵州畜牧兽医, 2010, 34(5): 1-4.
- [8] 许栋,刘炜,吴昊昊,等. 初产母猪哺乳期膘情与繁殖性能关系的研究[J]. 养猪, 2014(3): 25-26.
- [9] 李海涛,王希彪,狄生伟,等. 母猪不同时期背膘厚度与繁殖性能关系的研究[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2009(11): 64-65.
- [10] 杨菲菲. 母猪断奶时背膘厚度对配种间隔和下一胎繁殖性能的影响[J/OL]. 现代农业科技, 2013(23): 264-265.
- [11] 赵剑洲,谢水华. 丹系长白猪在华南地区生长性能与繁殖性能的初步观察[J]. 养猪, 2016(1): 41-43.

(编辑 柳青)

DOI:10.13257/j.cnki.21-1104/s.2017.06.047

治胃病中成药各有适应症

胃病很常见,人们更愿意吃中药,可治胃病的中成药很多,不对症,可能适得其反。

香砂养胃丸:旨在健脾化湿,这个湿多是吃出来的。此药适合过食之后的消化不良、胃饱胀、没食欲、恶心、反酸甚至浑身无力,有点像“胃肠型感冒”,吃了不舒服又着凉了。

香砂枳术丸:较“香砂养胃丸”组成简单,祛湿导滞的作用更重。治的是“吃饱了撑的”,所以只要食积消了就停药,因为它没有养胃效果。

左金丸:是治反酸、口苦最好的药物,因为反酸口苦在中医里多属于肝火犯胃,这种人多因精神压力大引起胃里不舒服,这个药从清泻肝火的角度治胃酸、口苦。

胃气止痛丸:治的是胃受凉后疼痛,不管是胃

炎还是溃疡,只要有遇寒胃痛,不敢吃凉的,舌头颜色不红,都可以用。

虚寒胃痛冲剂:与“胃气止痛丸”性质一样,只是在温的基础上还偏于养,最适合胃的隐痛,比如典型的十二指肠球部溃疡。

阴虚胃痛冲剂:可养阴,适用于舌头是干瘦甚至偏红的,胃脘部隐隐灼痛,口干舌燥,食欲差,大便干等,在慢性浅表性胃炎、萎缩性胃炎、消化性溃疡等拖延很久后多见。

健胃消食片:很缓和的消食药,大人小孩脾胃虚弱,食欲不振,或过食不消化的时候都可以吃,类似之前的“大山楂丸”。

(摘自《现代保健报》2017.05.12 梁静/文)