

# 浅谈妊娠母猪的饲养管理要点

刘芬, 旺姆, 次仁尼玛, 白玛措姆

(西藏自治区拉萨市畜牧兽医总站, 西藏 拉萨 850000)

**摘要:** 妊娠母猪在整个猪场的管理中占有极其重要的地位, 是猪场的生产命脉, 因此, 加强妊娠母猪的饲养管理尤为重要。饲养妊娠母猪的目的是控制合理的膘情、保胎和提高产仔数, 最大限度地发挥母猪的生产性能。笔者根据湖北省荆门市某家庭养猪场 14 年来的养殖情况, 总结出一套饲养妊娠母猪的经验。

**关键词:** 妊娠母猪; 饲养; 管理

中图分类号: S828

文献标志码: B

## Talking About The Key Points of Breeding and Management of Pregnant Sows

LIU Fen, Wangmu, Cirennima, Baimacuomu

(Lhasa Animal Husbandry and Veterinary Station, Tibet Lhasa 850000, China)

**Abstract:** Pregnant sows occupy an extremely important role in the management of the whole pig farm and are the production lifeblood of the pig farm, so it is particularly important to strengthen the feeding management of pregnant sows. The purpose of breeding pregnant sows is to control reasonable fat condition, protect the fetus and increase litter size, so as to maximize the production performance of sows. Based on the 14 years of breeding in a family pig farm in Jingmen city, Hubei province, the author summarized a set of experience in breeding pregnant sows for reference.

**Key Words:** pregnant sow; feeding; management

该家庭生猪养殖场于 2007 年修建, 初建规模占地 1 334 m<sup>2</sup>, 建有母猪舍 240 m<sup>2</sup>、保育舍 200 m<sup>2</sup>、育肥舍 1 000 m<sup>2</sup>, 逐步扩建到如今的占地 5 336 m<sup>2</sup>, 建有母猪舍和产房 500 m<sup>2</sup>、保育舍 200 m<sup>2</sup>、育肥舍 2 000 m<sup>2</sup>、兽药室 10 m<sup>2</sup>、消毒间(3 间) 30 m<sup>2</sup>、饲草料加工间及饲料仓库 300 m<sup>2</sup>, 共计 3 000 余 m<sup>2</sup>, 修建净道 600 m 余、净道 400 m 余、辅道 1 000 m 及绿化面积 2 000 m<sup>2</sup> 余, 并配备自动化粪污处理系统 1 套、饲料加工设备 1 套、运输车辆 1 辆、小推车 2 辆、消毒等常用设备和常用治疗、消毒、疫苗、保健等药品。截至目前, 累计饲养妊娠母猪 300 余头, 单位限位栏 50 个, 工作人员常年 2 人。

### 1 妊娠母猪的定义

妊娠母猪又称怀孕母猪。母猪怀孕期是从配

种受胎开始到分娩结束, 这个时期是妊娠母猪繁殖生产中最长的一个阶段, 该阶段饲养管理的目标就是要保证胎儿在母体内正常发育, 防止胎化、流产、死胎等的发生, 以确保分娩出身体健壮、生活力强、初生质量大、产仔数多、整齐均匀的仔猪, 同时在妊娠期要使母猪具有适宜的膘情或者中上等的体况, 为分娩后进入哺乳期哺育仔猪打下良好的基础, 也为分娩后迎接下一次正常或者提前发情做好准备。

### 2 妊娠期相关知识点

#### 2.1 如何确定母猪妊娠

为了便于加强妊娠母猪饲养管理, 越早诊断出是否妊娠对生产越有利。早期妊娠诊断可以缩短母猪空怀时间, 缩短母猪的繁殖周期, 提高年产仔窝数, 有利于保胎, 提高分娩率<sup>[1]</sup>。常见的妊娠诊断方法主要有外部观察法、返情检查法、超声波早期诊断法和尿液检查法。

收稿日期: 2023-04-21

作者简介: 刘芬(1977-), 女, 高级畜牧师, 主要从事畜牧技术推广工作, E-mail: 56905234@qq.com。

### 2.1.1 外部观察法

母猪的发情周期一般为21 d,在母猪配种后21 d左右,经过1个发情周期还未出现发情症状,且呈现出容易疲倦、喜欢安静、贪睡、增加食量、容易上膘、被毛顺亮、性情温驯、行动稳重、走路夹尾、阴门收缩等特征,说明已妊娠;相反,若出现神情不安、阴门微肿等特征,则表示未妊娠,应该及时补配。

### 2.1.2 返情检查法

根据母猪配种后18~24 d是否呈现发情特征来判断是否妊娠。在实际生产中,一般配种后的母猪和空怀母猪都在配种舍一起饲养(本场用限位栏饲养),平时在用试情公猪对空怀母猪查情时,对配种后18~24 d的母猪同时进行返情检查,若母猪出现发情症状,说明未妊娠;若母猪拒绝公猪接近,则初步确定为妊娠。

### 2.1.3 超声波早期诊断法

在养猪生产中,主要有A型和B型超声波妊娠诊断仪。A型超声波诊断法:一般是在母猪配种后30、45 d进行2次妊娠诊断,A型超声波诊断仪体积小、易携带、操作简单、价格便宜,其发射的超声波遇到充满羊水而增大的子宫就会发出声音以提示妊娠。B型超声波诊断法:一般在母猪配种后22~40 d进行妊娠诊断,通过探查胎体、胎水、胎心搏动及胎盘等来判断妊娠阶段、胎儿数及胎儿状态等,具有时间早、速度快、准确率高等优点<sup>[1]</sup>。

### 2.1.4 尿液检查法

母猪配种10 d后,采集被检母猪清晨的尿液10 mL放置烧杯中,同时加入5%碘酊1 mL,煮沸后观察烧杯中尿液的颜色。若尿液呈现出淡红色,表明已妊娠;若尿液呈现出淡黄色,并在冷却后淡黄颜色快速消失,表明未妊娠。

## 2.2 妊娠期的特点

### 2.2.1 生理特点

母猪妊娠后,新陈代谢旺盛,饲料利用率提高,蛋白质的合成增强,青年母猪自身的生长加快。妊娠前期,由于胎儿小、发育较慢,所以母猪增重比较快。妊娠后期,胎儿发育快、营养需求多,母猪消化系统受到不同程度的挤压,导致采食量增加不多,母猪增重缓慢。如果在妊娠时期母猪营养不良,会导致胎儿发育不好;反之营养过剩,腹腔中沉积的脂肪过多,容易出现死胎或者产弱仔的现象。

### 2.2.2 外观特点

母猪妊娠后行动逐渐稳重,食欲增加;妊娠过半时,母猪腹部增大,乳房逐渐发育;妊娠后期会出现胎动,用手触摸腹部可感觉到胎儿的蠕动;到妊娠末期,阴门松弛,这时要做好分娩的必要准备。妊娠母猪在分娩前1~2 d,乳房膨胀较快,用手挤压乳房可流出浓稠的初乳;临产时,母猪习惯性开始叼草做窝,粪尿排泄频繁较高。

## 3 妊娠母猪的饲养管理

母猪的妊娠期一般为112~116 d,平均114 d。在饲养管理上,一般将妊娠期分为妊娠初期(配种后20 d)、妊娠中期(21~84 d)、妊娠后期(85~114 d)3个阶段。在实际生产中,要改变传统的养猪观念,充分利用母猪在妊娠期食欲良好、代谢旺盛、饲料利用率高等特点,为妊娠母猪提供足量的饲料,达到贮存营养的目的。妊娠母猪养得过肥可在产后泌乳时,将体内贮存的营养转为奶提供给仔猪,这就是“饲料—体脂—奶”的转化模式。从饲料到奶要经过2次转换,因此,为妊娠母猪提供充足、优质的饲料是保障仔猪体况良好的必要措施。

### 3.1 妊娠母猪的饲养

根据胎儿60%的体重是在妊娠80 d后生长,妊娠母猪的前期所需营养比后期少的生理特点,妊娠期母猪采取“前低后高”饲养法<sup>[2]</sup>。

#### 3.1.1 妊娠初期

妊娠初期的重点是保胎,保证妊娠母猪保持安静,为其提供质地优良、充足的全价饲料。在配种后20 d内应对妊娠母猪加强营养管理,使母猪迅速恢复上次分娩对体况的损伤。这个时期也正是胎盘形成时期,胚胎需要的营养虽不多,但要讲究各种营养均衡,最好是提供全价配合饲料。对于自配饲料的猪场,除了给母猪供给适当混合精料外,还应补给适当的维生素和矿物质,适当补充优质青绿饲料,该场一直使用自配饲料。自配妊娠初期饲料配方(每50 kg饲料):玉米29.5 kg、豆粕7.5 kg、麸皮11 kg、4%预混合饲料2 kg(表1)。从配种后应降低饲料喂量,每天每头约1.6 kg(体弱的母猪可增加一些),这样维持7 d,根据母猪体况调整到每天1.7~1.8 kg/头。

#### 3.1.2 妊娠中期

妊娠中期的重点是饲喂孕期饲料,控制妊娠母猪的膘情,防止母猪过肥或过瘦。妊娠20 d后母猪

体况已经恢复,且食欲增加,代谢旺盛,在日粮中可多增加一些优质青绿饲料,还可以补充较多的维生素,防止便秘和无乳症等。自配妊娠饲料与妊娠前期一样,饲喂量控制在每天1.8~2.5 kg/头。

### 3.1.3 妊娠后期

妊娠后期重点是防止流产,避免产出死胎、弱仔,提高仔猪出生质量。这期间胎儿发育很快,仔猪出生体重的60%~70%都来自此阶段,同时也是母猪乳腺发育的重要时期。为了保证胎儿迅速生长的营养需求,产下出生体重大、生存能力强的仔猪,就需要给母猪提供较多的营养,做到增加精料量,减少青绿饲料或者糟渣等饲料的饲喂,根据母猪的体况每日可补喂200~250 g 动物脂肪。这期间的妊娠母猪应限量饲喂,饲料改为哺乳饲料。自配哺乳饲料(每50 kg 饲料):玉米30 kg、豆粕10 kg、麸皮5 kg、10% 预混合饲料5 kg,饲喂量应控制在每天2.5~3 kg/头,产前1周,逐渐减少到2~2.5 kg/头,对于膘情较差的可少减或者不减料,目的在于保持分娩时有充沛的体力,防止饲喂太多饲料压迫产道造成难产。

## 3.2 妊娠母猪的管理

该场采用单位限位栏饲养妊娠母猪,此法是控制母猪采食量和体况的有效措施。如果母猪群养,则宜采用地面撒喂方法减少母猪间的争斗抢食,使每头母猪都能吃到相应的饲料份额。地面撒饲喂法是指先将群养猪栏的地面清洗干净,再将饲料分散撒在地面让其采食。

### 3.2.1 饲养方式

抓两头顾中间:对于断乳后膘情较差的经产母猪和饲喂精饲料条件较差的地方,较适用这种方式。抓两头:一头是指在母猪配种前后和妊娠初期,加强营养供给,恢复母猪体况;另一头是指抓妊娠后期的营养供给,确保胎儿的正常发育,提高仔猪的初生质量,同时减少母猪在产后的体失重。顾中间:是指在妊娠中期,可适当降低精饲料的供应量,多饲喂一些优质青绿饲料和维生素。

### 3.2.2 科学饲喂

一是提供营养全面的配合饲料。在生产中一般提倡喂湿料,饲料和水的比例约为1.5:1,标准为

表1 妊娠母猪饲料配方

妊娠期	玉米面/kg	4% 预混合饲料/kg	10% 预混合饲料/kg	豆粕/kg	麦麸/kg	备注
妊娠初期	29.5	2		7.5	11	
妊娠中期	29.5	2		7.5	11	多增加一些优质青绿饲料
妊娠后期	30		5	10	5	可补喂200~250 g 动物脂肪

手抓成团、放开即散;有目的地增加饲喂频率,即少食多餐,可由初期的2次/d,增加到3~4次/d<sup>[3]</sup>。饲喂前先将料槽中的残渣剩水等污物清理干净后再投饲料,并确保妊娠母猪在投料后30分钟内把饲料吃干净,避免料槽内堆积饲料。二是提供充足饮水。妊娠期内,要为母猪提供充足的饮水,并保持水温在15~20℃。三是及时查情。在实际生产中,我们一般用返情检查法对配种后18~24 d和42 d的母猪进行针对性查情,以便及时对未配上种的母猪进行补配,尽量缩短空怀周期。

### 3.2.3 饲料质量

任何时候都要保证饲料的质量,不得饲喂有毒、发霉、腐败、变质和有强烈刺激性等的饲料,否则,容易引起母猪的流产、死胎等。为防止饲料变质,可在饲料中添加防腐剂或者脱霉剂等,也可生产少量饲料,保证在霉变之前用完(该场一般每次生产2 d的饲料量),以有效减少或者防止霉菌毒素对母猪的危害。

### 3.2.4 防暑防寒

环境温度对胚胎的发育至关重要,温度过高会增加胚胎死亡率,而温度过低容易引起妊娠母猪感冒发烧进而致使胚胎死亡或流产等,因此,要随时注意保持圈内温度适宜。妊娠母猪舍的适宜温度一般为16~20℃,昼夜温差不能超过6℃。在夏季,可利用洒水、通风、洗浴(冲洗)、装置冷风设备等措施做到防暑降温;在冬季,通过增加垫料草、防风、地炕(热)、装置加热设备等措施做到防寒保暖。

### 3.2.5 避免机械性损伤

妊娠母猪应尽量减少分群、合群,防止追赶、咬斗、挤压、滑倒、惊吓等造成机械性损伤或流产。即使要转群时,做到动作轻缓,防止拥挤、急转弯以及在光滑地面上行动,并严禁驱赶、鞭打。对刚转入妊娠栏的妊娠母猪和准备调入分娩舍的临产母猪,在转群前1顿饲喂时应尽量少喂食,同时可适当增加抗应激药物,如电解多维、葡萄糖(多用于夏季),以减少应激,增强适应性。

### 3.2.6 适当运动

妊娠初期(30 d内),尽量减少运动,让母猪充分休息,保障营养供给,以恢复母猪上次分娩耗损的体力;妊娠中期,母猪身体恢复,有条件的养猪场为妊娠母猪提供每天2~3 h的运动,接受阳光的洗礼,以达到增强体质、减少难产的目的;妊娠后期,应适当减少运动,每天1 h的运动量;临产前1周,停止运动,做好产前准备。

### 3.2.7 分娩

在预产期临近或者分娩时要有专人负责,防止分娩时无人照看。正常分娩过程约为1~4 h,一般5~25 min产出1头仔猪,产仔时间越长,仔猪就越弱,早期死亡率就越高;产后0.5~2 h,母猪胎衣排出,应及时打扫产房,清理胎衣和污染的垫草,防止母猪因吃胎衣消化不良或者养成吃仔猪的恶习。仔猪生出后立即剪脐带(距仔猪腹部3~5 cm)、消毒(断脐前后用5%碘酒消毒脐部)、扎脐带(在断脐的脐带尾端打结)、涂动物养殖环境调节剂(在仔猪全身涂)等,最后放入保育箱。对于预产期已过的母猪,可肌注催产素,一般24 h内会分娩;对于难产的母猪,应肌注催产素和强心针,若30 min后仔猪还未产出就需进行人工助产,其方法为:剪磨指甲,将手臂清洗消毒、涂润滑剂后伸入产道,先掏出个头较大且胎位不正的仔猪;若发现产道太窄,应及时进行剖腹产的准备;术后,给母猪注射抗菌消炎类药物。

## 4 防疫保健

### 4.1 保持圈内卫生

环境卫生差,会导致母猪子宫炎、乳房炎、生殖道感染、乙型脑炎和其他疾病的发生,从而影响母猪的食欲和胎儿的正常发育,因此,要保持圈(舍)内卫生,空气流通。该养殖场做到冬季每周1~2次、夏季2~3次对圈舍、圈栏、用具和猪消毒,对猪喷雾消毒选用刺激性小的几种药物轮换交替使用,避免长期使用一种药物产生抗药性。全场大消毒建议冬季每周1次、夏季2~3次;遇到疫情时可适当增加消毒次数。消毒时间一般选择在中午,冬季中午相

对暖和,可避免冷应激;夏季中午炎热可适当降温。每天彻底清扫猪舍过道、栏内粪便等污染物,夏季每天晚上点上蚊香。该场一般使用的消毒药为戊二醛和过硫酸氢钾。

### 4.2 定期开展防疫

在母猪妊娠期间,没有特定的时间注射疫苗,只有在要饲养母猪时,按照时间推移每3个月注射伪狂犬疫苗,每年春秋两季注射口蹄疫疫苗,每年3月和9月注射猪乙型脑炎疫苗;配种前3 d、后7 d不注射任何疫苗。

### 4.3 合理净化母体

#### 4.3.1 疾病预防

母体的健康直接影响到产仔窝数、产仔数、初生体重、仔猪体况等,因此,在不同季节,要做好妊娠母猪疾病的预防工作,多产健康的仔猪,最大限度发挥其生产性能。按照饲养母猪的时间推移,春夏季用盐酸多西环素+磺胺类预防猪附红体病,用替米考星或泰万菌素预防高热病;秋冬季用延胡索酸奈妙菌素预混剂或替米考星预防呼吸道感染;连续用药7 d,拌料。

#### 4.3.2 定期驱虫

母猪感染寄生虫会出现体重下降、饲料利用率降低,严重时可导致妊娠母猪流产、产死胎等,从而引起较大的经济损失,因此,定期驱虫对猪群的健康生产尤显重要。一般3个月驱虫1次,每月对母猪进行1次体外喷雾驱虫,通常使用杀螨灵、敌百虫、虱螨净等进行体外喷雾驱虫。妊娠母猪临产前两周,使用伊维菌素、阿苯达唑拌料,连续饲喂7 d进行体内外驱虫,用量为正常量的2/3;妊娠母猪进入产房前,要对空舍空栏驱虫一次;母猪驱虫后应第一时间清理粪便,堆积发酵或深埋;地面、墙壁、饲料槽应使用5%石灰水消毒,以防止排出的虫体和虫卵被猪吃了而引发重新感染。

### 参考文献:

- [1] 赵 聘,潘 琦,刘亚明. 畜禽生产[M]. 北京:中国农业大学出版社,2018.
- [2] 掌子凯,刘长春. 生猪养殖主推技术[M]. 北京:中国农业科学技术出版社,2013.
- [3] 陈万泉. 怀孕母猪的饲养管理[J]. 中国畜牧兽医文摘,2014(6):81.