

# 高原地区后备母猪的引种及饲养管理要点

刘 芬<sup>1</sup>, 杨明杰<sup>1</sup>, 旺 姆<sup>1</sup>, 索朗德吉<sup>2</sup>, 阿秀兰<sup>1\*</sup>

(1. 西藏自治区拉萨市畜牧兽医总站, 西藏 拉萨 850000; 2. 西藏自治区动物疫病预防控制中心, 西藏 拉萨 850000)

**摘 要:** 西藏自治区拉萨市尼木县续迈乡安岗村生猪养殖合作社于2018年开始引进后备母猪, 经过近两年的饲养管理, 在后备母猪引进、饲养管理、疫苗注射、母猪发情配种等方面形成了一套经验, 本文对此做细致的介绍以供同行参考, 促进拉萨市生猪产业可持续发展。

**关键词:** 高原地区; 后备母猪; 引种; 饲养管理; 要点

**中图分类号:** F307.3

**文献标志码:** A

## Key Points of Introduction and Breeding Management of Gilts in Plateau Area

Liu Fen<sup>1</sup>, Yang Ming-jie<sup>1</sup>, Wang Mu<sup>1</sup>, Suolangdeji<sup>2</sup>, A Xiu-lan<sup>1\*</sup>

(1. Lhasa Animal Husbandry and Veterinary Station of Tibet Autonomous Region, Tibet Lhasa 850000, China; 2. Animal Epidemic Prevention and Control Center of Tibet Autonomous Region, Tibet Lhasa 850000, China)

**Abstract:** Since 2018, the pig breeding cooperative began to introduce gilts, which located at Angang Village, Xumai Township, Nimu County, Lhasa City. After nearly two years of breeding management, it formed a set of experience in the introduction of gilts, breeding management, vaccination, estrus mating of sows, and so on. This article makes a detailed introduction on these experiences in order to supply reference for peer and to promote the sustainable development of the pig industry in Lhasa.

**Key words:** Plateau area; Gilt; Introduction; Breeding management; Key points

续迈乡位于西藏自治区拉萨市尼木县东北方向19 km处, 平均海拔4 000 m, 下辖6个行政村, 安岗村与续迈村、霍德村、尼续村、河东村、山岗村相连, 以农业为主, 牧业为辅, 种植青稞、小麦、油菜, 牧养牦牛、绵羊、山羊, 无养猪史。拉萨市尼木县续迈乡安岗村生猪养殖合作社于2018年成立, 根据《拉萨市加快生猪生产恢复发展三年行动实施方案》<sup>[1]</sup>, 先后引进后备母猪近千头, 在后备母猪引进、饲养管理、疫苗注射等方面形成了一套经验。

## 1 引 种

猪场养殖效益好不好, 关键看后备母猪好不好。因此, 如何选种、提高后备母猪利用率、进行科

学饲养管理和保健很重要。笔者建议中小规模养殖场(户)不要在育肥猪群中自留母猪。

### 1.1 选 种

**1.1.1 体型结构** 目前, 国内三大主流品种主要是大白、长白和杜洛克, 选种时必须按照各个品种的特点进行选种。在体型结构上总的要求是各大部位匀称, 相互之间的连接平滑, 相互之间平衡; 体长且体深, 体型适当, 结构合理, 具有较强的协调性<sup>[2]</sup>。

**1.1.2 理想的外生殖器** 外生殖器的形状、大小与猪的繁殖性能密切相关, 所以在选种时要有理想的外生殖器, 种公猪要求睾丸大, 且两侧对称, 包皮不宜过长以免影响公猪配种时有包皮积液, 进而影响配种行为。母猪的选种要求外阴大小适中, 严禁选外阴上翘或有幼儿外阴的母猪作为种猪, 因为这些外阴表现预示母猪的繁殖性能较低, 在实际配种时, 会出现一些繁殖障碍。

收稿日期: 2020-07-22

作者简介: 刘芬(1977-), 女, 高级畜牧师, 主要从事畜牧兽医技术推广研究, E-mail: 56905234@qq.com; \*为通讯作者: 阿秀兰(1975-), 女, 高级畜牧师, 主要从事畜牧兽医技术推广研究, E-mail: 529191058@qq.com。

1.1.3 乳头要求 对于种猪来说乳房和乳头是十分重要的,这与猪的哺乳能力和泌乳性能密切相关。种猪的有效乳头数量一般要求在6~7对,与铅笔的橡皮擦相似,大小适中,并均匀排列在腹线的两侧<sup>[3]</sup>,乳头之间距离均匀且充足。选种时要注意瞎乳头、小乳头、反转乳头等异常的乳头。

1.1.4 肢蹄结构 肢蹄结构总体要求是四肢姿态自然,前肢从肩部到蹄部呈直线型,膝盖处有一定的角度。蹄部应该是蹄趾均匀、形态正常、位置合理且两蹄间无过大的裂隙。禁忌曲腿、卧系、跛蹄和蹄裂等不良的四肢结构。

## 1.2 进猪

1.2.1 进猪注意事项 应在非疫区购买母猪,选择有实力、信誉好、售后服务完善并有畜牧部门颁发的《种畜禽生产经营许可证》的大型种猪企业。这类企业内部管理较规范,种猪质量、健康水平、售后服务等有保障,能有效降低引种风险。同时建议购买同批次或1~2个批次、体质量差异不大的后备母猪,便于实行“全进全出”<sup>[4]</sup>,降低疾病复杂程度。

1.2.2 运输途中注意事项 选择与所购猪数量匹配的专门运输猪的车辆,每头后备母猪保证在车厢内占有0.3~0.4m<sup>2</sup>的空间,并在车厢内设有车篷、垫草;在运输过程中车速不可过快,特别是在转弯、上下坡、急刹车、过桥、路面不平时,尽量减速,且勤查看猪只状态,防止因挤压造成损失。装猪前,将车辆清洗消毒;装猪时,动作要轻,保护好四肢及蹄脚部分,不要损伤猪群。

1.2.3 建立圈舍的消毒与防疫制度 在进猪之前必须对猪舍、圈栏、用具等进行彻底的消毒。提前彻底清扫猪舍走道、猪栏内粪便、垫料等污物,对猪舍走道、猪栏、墙壁等用2%~3%的火碱喷洒消毒,0.5~1 d后用清水冲洗猪栏及地面。同时,对饲槽、饲喂用具、车辆等也要提前消毒后洗刷干净备用。

进猪后严格按照防疫制度,禁止外来人员进入猪舍,并定期用安全的消毒液如百毒杀等对猪进行消毒。

1.2.4 合理分群 按照体质量大小和强弱进行组群,组群后要相对固定,一般约需要2周的时间,才能建立起比较安定的新群居秩序,在最初的3 d,往往会发生频繁的个体间争斗。一般情况下,在最初组群的一周内猪很少增质量。因此,若非必要,不建议猪群重组。确实需要调群时,务必按照“留弱不留强”(即把较弱小的或不利于争斗地位的猪只

留在原圈,把较强的并进去)、“拆多不拆少”(即把较少的猪留在原圈,把较多的猪并进去)、“夜并昼不并”(即要把两群猪舍并为一群时,选择夜间并群)的原则进行,并加强调群后的2~3 d内的管理,尽量减少争斗的发生。

1.2.5 饲养密度与群的大小 正常情况下,可按照体质量大小分成小群饲养,60 kg以前每圈4~6头,每头占圈面积1.5~2 m<sup>2</sup>,60 kg以后再分成2~3头一群<sup>[5]</sup>。

## 2 饲养管理

### 2.1 日粮与饲喂

2.1.1 应激处理 经长途运输后到场的猪群会产生不同程度的应激反应,这时需在饲料中添加抗生素,在饮水中添加电解多维<sup>[5]</sup>,1周左右逐渐恢复正常。

2.1.2 自由采食期 5月龄以前自由采食,育肥料,体质量达到70 kg。

2.1.3 限制饲养期 5月龄至配种前2周限制饲养后备猪饲料(也可用空怀料替代),日喂量2~2.5 kg(视猪只体况调整喂量),分2~3次饲喂(每次喂完料后30 min应观察料槽有无剩余饲料,便于调整饲喂量,第二次加料时要保证料槽干净)。

2.1.4 提质优饲期 配种前2周结束限制饲养,实行优饲催情,日饲喂量增至2.5~3 kg,保持母猪8~9成的膘情,分2~3次饲喂。

2.1.5 配种期 配种前2~3 d到配种后,日饲喂量降到2 kg左右;有条件的猪场应补喂青饲料,这样有利于后备母猪的发情和排卵。

2.1.6 饮水 自由饮水,供给猪只充足、清洁的适宜饮水,保证饮水安全和水压稳定,有条件的猪场可在饮水中适量添加葡萄糖、多种维生素等。

### 2.2 管理要点

2.2.1 “三角定位” 为便于管理,对猪群要进行调教,使猪采食、睡觉、排泄的地点固定在圈内3处,形成“三角定位”的习惯。

2.2.2 适当运动 有条件时要每天把母猪赶到运动场进行适量运动,至少也要每周2~3次,每次2~3 h,以增强体质,增强四肢的灵活性和坚实性,有利于尽早发情。

2.2.3 适宜环境 后备舍的适宜温度要达到15~20℃,昼夜温差不高于5℃,湿度75%,光照时间不低于10 h;每天打扫2次卫生,保持圈舍清洁干

燥,地面不能潮湿、太滑,食槽无粪便污染;冬季每周圈内彻底消毒1~2次,夏季可适当增加次数;注意通风,避免粉尘过重,避免氨气等有害气体超标。

**2.2.4 促进发情** 每天上午、下午2次进行巡视和查情,检查猪群的健康状况和母猪发情情况。发情母猪要做好初情期记录,第二次发情进行配种。

每天2次运动,可以激活身体的各种器官;增加光照时间,定期到舍外活动;用成年公猪刺激法刺激后备母猪发情,每天2次将性欲旺盛的公猪赶进母猪(70 kg或160日龄以上)栏内10 min,母猪会提前发情,诱情公猪诱情前要喂饱;在饲料中增加VA、VE和硒的含量。以上几种方法不见效的情况下,要决定适时淘汰母猪。

**2.2.5 测定背膘** 后备母猪在120 kg时背膘厚12~14 mm为正常。每月对发情配种的后备母猪进行一次背膘抽查测定,便于掌握后备母猪的饲料营养和饲喂量,配种前正常背膘厚为16~18 mm,如果猪群过肥或过瘦,要及时对饲料配方或饲喂量进行调整。

### 3 防疫保健

#### 3.1 消毒

环境消毒是净化养殖环境、预防控制疫病的常用措施,包括生产前、生产中和生产后的消毒。凡进入猪场的人员、车辆等,一律先经过猪场大门口脚踏池(垫)、消毒间、消毒池等彻底消毒后方可入内。全场大消毒每周1次,带猪消毒每周2次,遇到疫情时适当增加消毒次数。带猪喷雾消毒选用刺激性小的几种药物轮换交替使用,可以提高消毒效果。消毒时间尽量选择在傍晚光线较暗时进行,喷雾时喷头向上。猪群有呼吸道疾病或在免疫前后3 d暂停消毒。

#### 3.2 防疫

为有效预防后备母猪出现流产、死胎或有传染病的发生,一定要做好后备母猪配种前的疫苗免疫。高原地区在240日龄开始配种,所有疫苗均在225日龄前结束,一般每7~10 d免疫一次,最迟175日龄开始接种第一种疫苗。

安岗村生猪养殖合作社按照以下免疫程序进行疫苗接种,每隔7 d注射1次,共接种10次。疫苗注射顺序为口蹄疫疫苗(1头份)—圆环疫苗(1头份)—伪狂犬疫苗(2头份)—猪蓝耳疫苗(1头份)—猪瘟疫苗(2头份)—细小疫苗(1头份)—乙脑疫苗(1头份)—圆环疫苗(1头份)—伪狂犬疫苗(2头份)—细小疫苗(1头份)。

#### 3.3 驱虫

寄生虫损害机体免疫系统,不仅造成营养的浪费,而且使猪只免疫应答迟钝,抵抗力下降。因此,定期驱虫对猪群的健康生产尤为重要。后备母猪一般在配种前至少驱虫1次。驱虫应选用广谱高效低毒的驱虫药,如阿苯达唑、伊维菌素、阿维菌素等。

#### 参考文献:

- [1]拉萨市人民政府办公室.拉萨市加快生猪生产恢复发展三年行动实施方案(2020—2022年)[R/OL].(2020-02-19)[2020-07-21].<https://mall.cnki.net/magazine/Article/LSAZ202003006.htm>.
- [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]全国畜牧总站.生猪标准化养殖技术图册[M].北京:中国农业科学技术出版社,2012.
- [4]李强.猪场“全进全出”制度的思考[J].上海畜牧兽医通讯,2008(5):101.
- [5]赵聘,潘琦,刘亚明.畜禽生产[M].北京:中国农业大学出版社,2018.