

早期断乳仔猪饲养管理技术要点

崔剑波

山东省莱阳市畜牧兽医站, 山东莱阳 265200

摘要 仔猪生长发育快, 物质代谢旺盛, 但是存在消化器官不发达、先天性免疫力差、体温调节能力差等缺陷, 需要选择适宜的断奶日龄和断奶方式, 对仔猪做好保温工作、过好出生关、保证仔猪吃足初乳, 并做好仔猪的寄养和并窝等饲养管理工作。

关键词 仔猪; 饲养管理; 技术要点

1 仔猪的生长发育和生理特点

1) 生长发育快, 物质代谢旺盛。仔猪刚出生时只有 1.2 ~ 1.5 kg, 但 1 周龄时体重可达到出生体重的 2 倍, 4 周龄时可达 5 倍, 8 周龄时可达 15 倍, 生长迅速。

2) 消化器官不发达, 消化机能不完善。仔猪消化酶系统发育不健全, 仔猪出生时胃内仅有凝乳

酶, 胃蛋白酶很少, 由于胃底腺不发达, 缺乏游离盐酸, 胃蛋白酶没有活性, 不能消化蛋白质, 特别是植物性蛋白。

3) 先天性免疫力差, 易得疾病。仔猪出生, 是从一个无菌环境进入有菌环境的过程, 失去了子宫的天然保护屏障, 使得仔猪面对着大量的细菌、病毒等微生物, 而此时仔猪的先天免疫系统并没有完全建立, 对各种细菌、病毒的抵抗力很弱, 因此此时仔

收稿日期: 2016-06-25

崔剑波, 男, 1969 年生, 助理畜牧师。

4) 系统运行的启示。众所周知, 鱼类人工繁殖用水要求很高。本系统设计是根据推广站鱼类人工繁殖外部水源和内部水质污染的实际问题, 运用系统工程和池塘生态学原理, 将池塘水循环、生物浮床等多项技术综合运用, 改变一般单个静水池塘的水质变化不利于鱼类人工繁殖状况, 通过水体循环条件下物理、化学和生物的技术手段, 实现对池塘水体的全面性和根本性改良。

运行结果表明, 经自然净化系统的水体不但能用于名优鱼类人工繁殖, 而且也能用于鱼苗培育, 说明设施与水体自然净化系统结构合理, 功能先进, 多项技术的集成应用取得了整体良好效果。这种结构不用污染场外水源, 又不向场外排放老水, 进行池水直接循环利用, 促进了物质转化, 能量转换, 达到了节水、节能、净化、零排放、无公害的目的, 真正实现了环境友好, 资源节约和物质循环。尽管本次试验为名优鱼类孵化, 但为荆州区水产技术推广站“四大家鱼”和其它鱼类人工繁殖提供了可

以借鉴的宝贵经验。

至于用多少个池塘或多少面积循环, 循环水路长度, 放养鱼类数量及水体交换量, 才能达到最为理想的状态, 还有待于更进一步的探索与研究。

值得一提的是, 因在水面上设置水生生物浮床遮挡了阳光, 不利水体物质良性循环, 因此在不同水面积的条件下浮床设置面积也有待进一步试验研究。此外, 在水体下层利用常年生长的水草净化水质也有显著作用, 同样有待探索。

参 考 文 献

[1] 白遗胜. 淡水鱼类原良种场设施水体自然净化效果的研究[J]. 淡水渔业, 2006(4): 7-12.

[2] 李谷. 复合池塘养殖系统湿地水质净化功能研究[J]. 淡水渔业, 2009(5): 62-66.

[3] 张扬宗, 谭玉钧, 欧阳海. 中国池塘养鱼学[M]. 北京: 科学出版社, 1989.

[4] 白遗胜. 淡水养殖 500 问[M]. 北京: 金盾出版社, 2006.

猪更容易感染各种细菌、病毒而发病。

4) 体温调节能力差, 行动不灵活。初生仔猪的体温为 39 ℃, 无皮下脂肪, 体毛稀疏, 防寒能力差, 几乎没有体温调节功能。初生仔猪的血糖含量少, 产热能力低, 但是体表面积跟体重相比相对较大, 因此容易丧失体热。初生仔猪反应迟钝、行动不灵活。

2 哺乳仔猪饲养管理要点

1) 做好保温工作, 过好出生关。仔猪出生以后, 皮肤很薄, 散热多而快, 同时没有建立完善的体温调节机制, 因而比较怕冷, 一定要做好保温工作, 以帮助仔猪过好出生关。

2) 固定乳头, 吃足初乳。仔猪争抢乳头最多的是前面的乳头, 因为前面的乳头泌乳量比较大。体格强壮的仔猪占据前面的乳头, 体弱的仔猪只能吸吮后面的乳头。后面的乳头的乳质和泌乳量都不如前面。而且母猪可能会用后脚踢开仔猪。

3) 做好仔猪的寄养和并窝。寄养母猪应选择乳头发育好, 泌乳能力强的 2~4 胎次的母猪。在寄养时, 首先要安排体重小的仔猪, 但每个仔猪的体重差距不能超过 300 g。最好是在分娩后 2~3 d 内寄养过去。

3 断奶仔猪的饲养管理

3.1 早期断奶的优点

1) 减小母猪产仔的时间间隔, 增加产仔数量。

2) 提高饲料的转化率。仔猪直接采食饲料, 对营养物质的消化利用率远大于经母猪采食饲料而转化成的乳汁。

3) 能够自我吸收足够的营养, 不受母猪体况和乳汁因素的影响。

3.2 早期断奶的适宜日龄

目前主要有超早期(2 周龄前)和早期(3~5 周龄)2 种早期断奶方式。前者主要用于科学研究; 后者则是广泛应用于目前养猪生产。但是, 断奶时间的确立主要同母猪泌乳能力、饲养条件和仔猪的生长发育状况有关。

3.3 仔猪断奶方式

1) 一次断奶法。一次性将母猪和仔猪断奶分离, 操作起来方便易行, 但是对仔猪的应激较大, 容易

出现各种应激症状, 甚至影响断奶仔猪的存活率。

2) 分批断奶法。根据仔猪的实际生长发育的优劣程度和对饲料的采食情况, 来合理确定断奶仔猪, 分批次进行断奶。

3) 逐渐断奶法。在决定断奶的 4~5 d, 采取逐渐减少哺乳次数和时间的方式来逐渐减少仔猪对母乳的依赖, 增加其对饲料的适应能力, 最终完全断奶。

3.4 断奶仔猪的饲养管理

1) 小猪的混群并栏。可以坚持“夜并昼不并, 并大不并小, 并多不并少”的原则, 对断奶仔猪进行合理的并栏, 并在断奶早期加强良好生活行为的调教和塑造, 以利于生产管理。

2) 饲喂方法的过渡。在饲喂方法上, 首先要有一个相对的过程, 仔猪适应饲料是需要时间的, 最初不要饲喂太多, 逐渐增加饲喂量。在前期饲料中还可以加入一定的抗生素以减少发病。同时还要注意饲料原料的品质, 不要饲喂霉变或过期饲料。

3) 饲料类型的过渡。在换料过程中一定要观察仔猪的生长情况, 不要贸然换料, 否则应激会很大。对于刚断奶的仔猪, 可以先饲喂在哺乳阶段所使用的诱食料或者开口料, 3~5 d 后逐步替换成断奶仔猪料。如一旦发现异常情况, 要马上停止换料。同时还要注意添加一些电解质或葡萄糖。

4) 环境的过渡。刚断奶的仔猪应激反应一般都非常强烈, 可以采取在产床上继续饲喂的方式来减轻应激。由于断奶这一特殊阶段的影响, 动物对环境的适应性会变得很差, 因此特别需要温度和湿度的控制。最后在注意温湿度的同时还要注意保持良好的通风, 舍内的氨气浓度不能太高, 否则对动物的呼吸道黏膜等会造成严重的损害, 增加了动物应激反应的发生。

5) 管理中注意要点。要善于和勤于观察仔猪的采食、行为、排便和精神状态等, 对于异常情况要早发现 and 早治疗。在饲喂方式和时间上, 要养成习惯和规律, 培养动物的生物钟, 以方便管理和利于动物发育; 在生产中要尽量减少换料、免疫、称重、转群、陌生人和外来动物等应激因素的发生, 降低应激带来的负面影响; 最后还要保持良好的环境卫生, 并注意做好消毒工作。