



2500头规模猪场批次化实施案例



雷树桥
广西桂宁集团种猪有限公司

- 一、批次化生产背景
- 二、猪场现状与批次化设计
- 三、批次化实施流程
- 四、生产数据对比
- 五、小结



一、批次化生产背景



- 非瘟后生物安全需求升级，批次化成为主流模式；
- 批次化能更好的全进全出管理：切断疾病传播链，提升猪群健康水平；
- 效率提升：集中配种、分娩、断奶，减少非生产天数，年产胎次可达2.5胎；
- 成本优化：提高栏舍利用率；
- 管理便捷：工作计划性强，员工可集中作业并合理安排休假；

二、猪场现状与批次化设计



➤ 猪场现状

存栏规模：2500头生产母猪，定位栏2200套，产床600套。

原生产模式：周连续式生产，疾病防控压力大，整齐度低，配种受胎率、分娩率、周批次提供断奶仔猪量等均不理想。

➤ 批次化设计：

- 1、批次天数的选择

- 2、模式的选择

1、目前主流批次化生产设计



桂 宁

批次化间隔	所需产房单元	断奶日龄	批次数	提前上产床时间	洗消时间
12天	3栋	25天	12	5天	6天
14天	2栋	21天	10	3天	4天
18天	2栋	25天	8	5天	6天
21天	2栋	28天	7	7天	7天
28天	1栋	21天	5	4天	3天
35天	1栋	21天	4	7天	7天
36天	1栋	25天	4	5天	6天

1、18天批次化生产



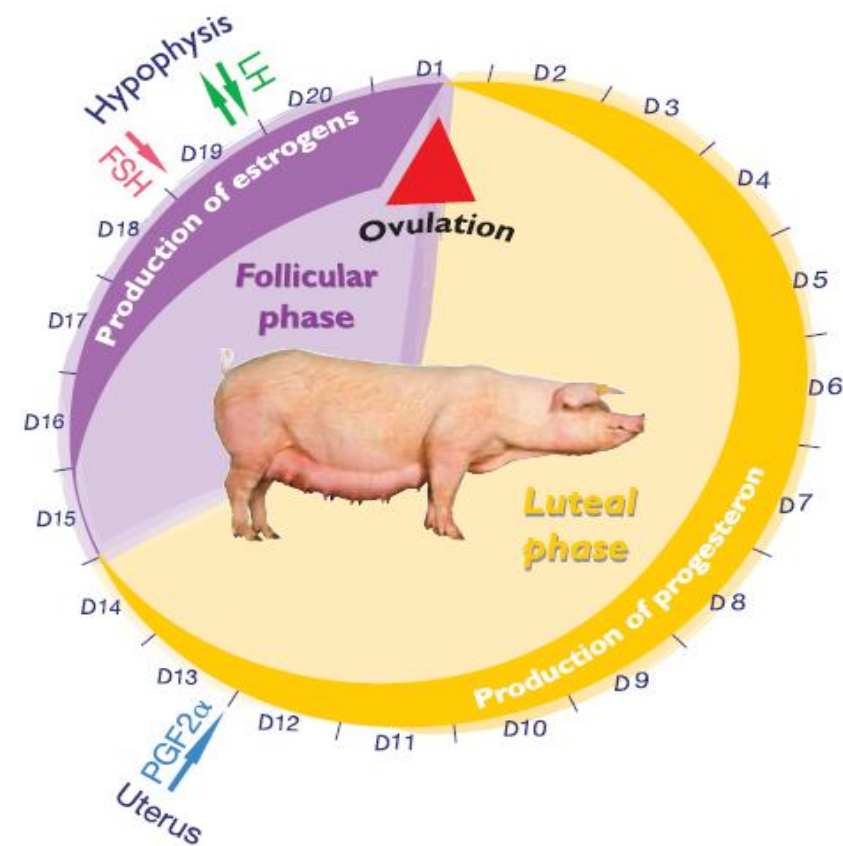
根据猪场的现有栏舍数量、人员技术储备以及批次提供断奶仔猪数量，选择了18天批次生产做批次生产，18天为1批，分8批次导入，第9批开始循环，全年20批。

基本参数项	参数值
妊娠期（天）	114
母猪平均断奶日龄（天）	25
断奶到配种平均间隔（天）	5
妊娠母猪提前上产床时间（天）	5
产床空栏消毒时间（天）	6

2、模式的选择

简式批次模式

- 1) 现场操作方便简单;
- 2) 比较适合刚接触批次生产的场;



三、18天批实施流程与常见问题



- 1、人员培训学习；
- 2、母猪批次导入及批次运行；
- 3、烯丙孕素投喂程序及常见问题；
- 4、断奶查情鉴定流程；
- 5、同步分娩流程；



1、人员培训学习

- 组织配怀舍、分娩舍、主管、厂长进行批次化生产流程培训学习；

理论知识、案例分析、导入可能遇到的问题等等

- 猪场配怀环节现有生产水平式以及存在问题分析；

- 现场组织人员学习如何投喂烯丙孕素；



2、18天批次生产设计



根据猪场周批生产断奶母猪的数量及后备母猪补充情况，制定批次导入计划表和18天批次生产运行表，每批次配种数量290-310头。



18批次导入计划表



经产母猪断奶日期（自然周批）	断奶母猪数量（头）	批次断奶日期	批次	后备母猪数量	后备母猪第18天喂药日期
6月12号	110	6月19号	1		6月18号
6月19号	110				
6月26号	110	7月7号	2		7月6号
7月3号	110				
7月10号	110				
7月17号		7月25号	3		7月24号
7月24号					
7月31号					
8月7号		8月12号	4		8月11号
8月14号					
8月21号		8月30号	5		8月29号
8月29号					
9月5号		9月17号	6		9月16号
9月12号					
9月19号					
9月26号		10月5号	7		10月4号
10月3号					
10月10号					
10月17号					

18天批次运行计划表



批次	断奶日期	母猪生产日期		计划配种数	断奶头数	烯丙孕素饲喂日期		饲喂天数	诱情、配种				备注	B超时间	预产日期	断奶日期
						始	末									
1	后备补充			190		6月1日	6月18日		查情配种				停药后公猪诱情	7月20日	10月16日	11月10日
									6月20日	上8下4	6月23日	6月24日	6月25日	6月26日		
2	后备补充			265		6月19日	7月6日	18	查情配种				停药后公猪诱情	8月7日	11月3日	11月28日
									7月8日	上8下4	7月11日	7月12日	7月13日	7月14日		
3	后备补充			260		7月7日	7月24日	18	查情配种				停药后公猪诱情	8月25日	11月21日	12月16日
									7月26日	上8下4	7月29日	7月30日	7月31日	8月1日		
4	后备补充			260		7月25日	8月11日	18	查情配种				停药后公猪诱情	9月12日	12月9日	1月3日
									8月13日	上8下4	8月16日	8月17日	8月18日	8月19日		
5	后备补充			260		8月12日	8月29日	18	查情配种				停药后公猪诱情	9月30日	12月27日	1月21日
									8月31日	上8下4	9月3日	9月4日	9月5日	9月6日		
6	后备补充			260		8月30日	9月16日	18	查情配种				停药后公猪诱情	10月18日	1月14日	2月8日
									9月18日	上8下4	9月21日	9月22日	9月23日	9月24日		
7	后备补充			260		9月17日	10月4日	18	查情配种				停药后公猪诱情	11月5日	2月1日	2月26日
									10月6日	上8下4	10月9日	10月10日	10月11日	10月12日		
8	后备补充			260		10月5日	10月22日	18	查情配种				停药后公猪诱情	11月23日	2月19日	3月16日
									10月24日	上8下4	10月27日	10月28日	10月29日	10月30日		
9	后备补充			280		10月23日	11月9日	18	查情配种				停药后公猪诱情	12月11日	3月9日	4月3日
									11月11日	上8下4	11月14日	11月15日	11月16日	11月17日		
10	后备补充			280		11月10日	11月27日	18	查情配种				停药后公猪诱情	12月29日	3月27日	4月21日
									11月29日	上8下4	12月2日	12月3日	12月4日	12月5日		
11	后备补充			280		11月28日	12月15日	18	查情配种				停药后公猪诱情	1月16日	4月14日	5月9日
									12月17日	上8下4	12月20日	12月21日	12月22日	12月23日		
12	后备补充			280		12月16日	1月2日	18	查情配种				停药后公猪诱情	2月3日	5月2日	5月27日
									1月4日	上8下4	1月7日	1月8日	1月9日	1月10日		
13	后备补充			280		1月3日	1月20日	18	查情配种				停药后公猪诱情	2月21日	5月20日	6月14日
									1月22日	上8下4	1月25日	1月26日	1月27日	1月28日		

3、后备母猪烯丙孕素饲喂程序



➤准备期

- 180-225日龄后备母猪第一次发情并标记;
- 大于230日龄（或体重达140kg）参配后备母猪，头3天采用糖水训练母猪接触喷嘴饲喂器;

➤**导入期:** 根据每批次补充后备猪数量挑选适龄后备猪；连续18天饲喂烯丙孕素每天5ml/头，19日停药诱情；

➤正常运行期:

- 后备母猪饲喂烯丙孕素5ml/头，持续18天。



3、经产母猪烯丙孕素投喂药程序



- **导入期**：根据导入计划表，断奶前一天开始在产房投喂烯丙孕素5ml/头（驯化）；
断奶后持续每天5ml/头，直至到导入期；
- **正常批次运行期**：断奶母猪根据批次运行计划表正常断奶，不需要投喂烯丙孕素；
- **关键点**
 - 固定人员喂药：定时，定量，定人；
 - 喷嘴饲喂要求提前2-3天葡萄糖水调教；

烯丙孕素喷嘴喂药常见问题

- 未进行调教，饲喂难度大，容易饲喂失败；
- 喂药期间，换人影响猪群喂药（换人不食）；
- 喷嘴中易出现甩头，舌头打卷造成漏液，饲喂过程中注意观察；
- 从下向上喷，易滴漏



喷嘴饲喂器

4、制定断奶短期优饲、查情鉴定流程表



断奶母猪短期优饲操作流程表			
阶段	断奶后第1-3天	断奶后第4-7天	配种前24小时
核心目标	减少应激、恢复采食 、营养强化、促进排卵、提升配种成功率		
饲喂策略			
饲料类型	哺乳料（高纤维）+葡萄糖+多次饲喂		
饲喂量（kg/天）	达到哺乳期5kg/头/天以上		
饲喂次数	4次（少量多次）		
关键操作			
环境管理	保持圈舍干燥，温度20-24℃，避免混群 、 增加光照（16小时/天，200lux） 、 减少应激，禁止驱赶		
健康监测	检查乳房炎，记录体况评分（目标背膘14-18mm）、观察外阴肿胀、粘液分泌（发情征兆）		
营养补充	电解质饮水（维生素C+葡萄糖）、 添加鱼粉/豆粕（提高赖氨酸至0.9%）、 配种前1小时停料		
禁忌	禁止使用霉变饲料		

18天批次化母猪查情与鉴定流程表				
阶段	断奶后第1-3天	断奶后第4-5天	断奶后第6-7天 (发情高峰期)	配种窗口期
目标	诱情期	精准发情鉴定		最佳配种时机
查情频率	每天2次, 上下午各一次			
核心操作				
公猪接触	公猪诱情2次/天 (每次2分钟/头母猪), 辅助配种夹每头不低于5分钟;	公猪查情, 结合人工压背强刺激, 观察静立反应强度;		配种时: 公猪+配种夹+公猪气味剂
行为鉴定	轻度兴奋	主动靠近公猪, 静立反应 (按压背部不动), 竖耳反射 (触碰耳部竖起), 食欲下降 (采食量减少20%)		



桂 宁

5、制定同步分娩护理流程

➤ 分娩舍人员调配

接产组、护理组、洗消组、中夜班

➤ 产后操作流程制定

母猪 护理	预产期前 一天前		注射头孢+2支鱼腥草 +1支维生素C注射液+ 臀部肌肉注射1支缩宫 素；	头孢+2支鱼腥草+1支 氨基比林注射液+臀部 肌肉注射1支缩宫素；	臀部肌肉注 射：1支 缩 宫素	母猪喂料从产后2kg/天，每 天增加0.3-0.5kg，到第七 天要喂至5kg/天		母猪喂料从产后5kg/天，每天 增加0.5-1kg，到第10天前要喂 至7kg以上/天，直至断奶		
	产前 准备	产仔时	产后24小时（1天）	产后48小时（2天）	第3天	第4天	至第七天	第10天至断奶		14-17天
	仔猪 护理	产后6小时内初乳 不少于200g	滴鼻（伪狂犬）	去势（弱小、漏肠等暂不进行）			第二次调猪寄养			第三次调 猪寄养
		人工护理弱小猪固 定奶头	完成寄养小猪（大小 、多少）	保健（头孢0.2-0.3ml）						
		做好产仔数据记录	剪耳号	补铁						
			断尾、剪牙	滴鼻驱虫						

(1) 批次导入失败

导入失败的常见问题表现是母猪没有在批次设定时间统一发情，出现了提前或延后。如在批次喂药中途发现发情现象或在停药后有母猪立即发情等现象。出现导入失败或异常发情的主要原因是烯丙孕素在饲喂中没有按要求每天定时定量投喂成功，如在饲喂过程中有的猪吃不到，有滴漏等现象。

建议：烯丙孕素专人饲喂，尽量减少饲喂人员的影响

（2）导入期母猪的非生产母猪天数增加

周批次的母猪在转大批次生产时，部分断奶的母猪需要投喂烯丙孕素来抑制母猪的发情，而在等待这段时间增加了母猪的非生产天数。但在批次调整完后，母猪生产成绩和总产仔数后续会随之提升。

(3) 批次运行中批次受胎率偏低

批次运行中，有部分批次发情受孕率偏低。主要问题为：

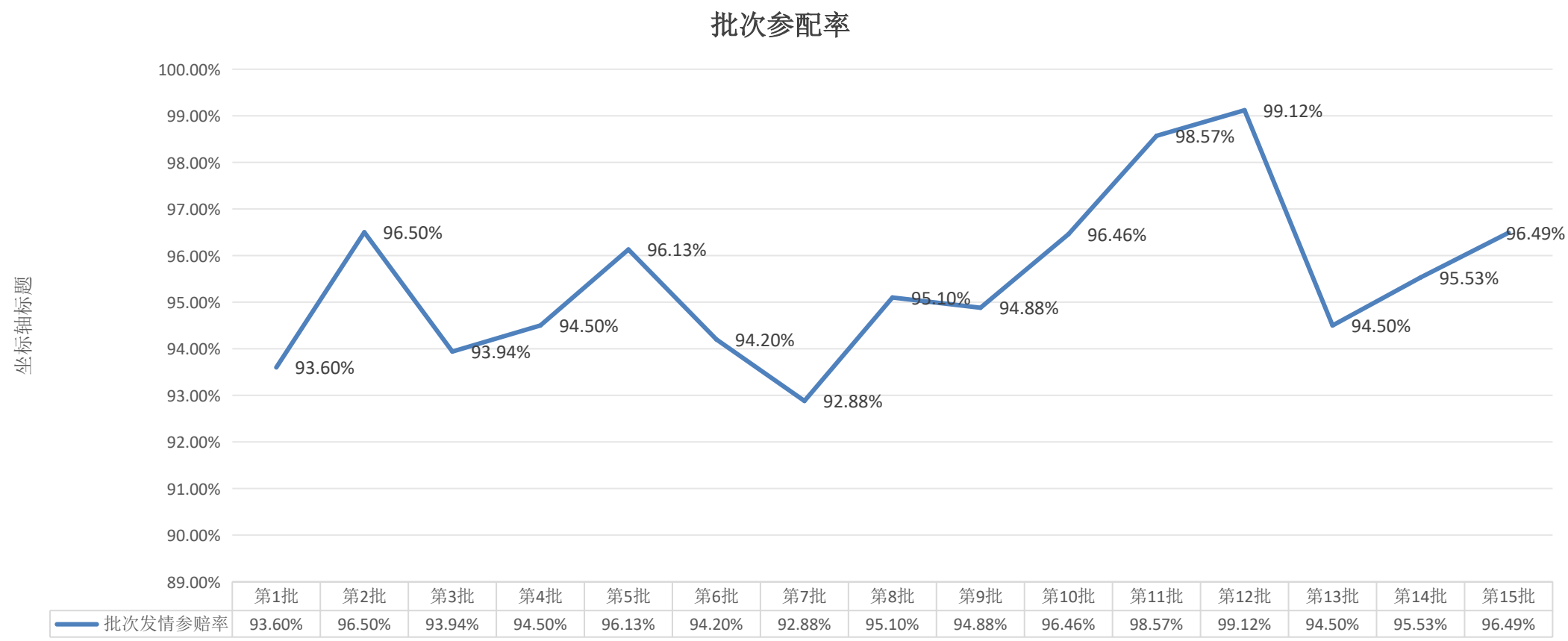
- 1) 人员基础操作水平差，尤其是发情静立非常好的母猪，但配种后难以受孕。
- 2) 不熟悉批次流程：现场把控差，参与配种输精人员多，管理混乱。
- 3) 输精操作过程不严格：输精操作过程中出血比例高，倒流比例严重。
- 4) 查返情工作和发情鉴定技术水平较差。

四、2500头母猪批次数据对比



猪场自24年6月起，开始导入第一批次母猪，目前已调整完批次，稳定进入第二轮次生产。经产母猪、后备母猪及空怀母猪15个批次参配率（停药后发情率）、配种受孕率、分娩率、产仔数都得到了明显的提高；

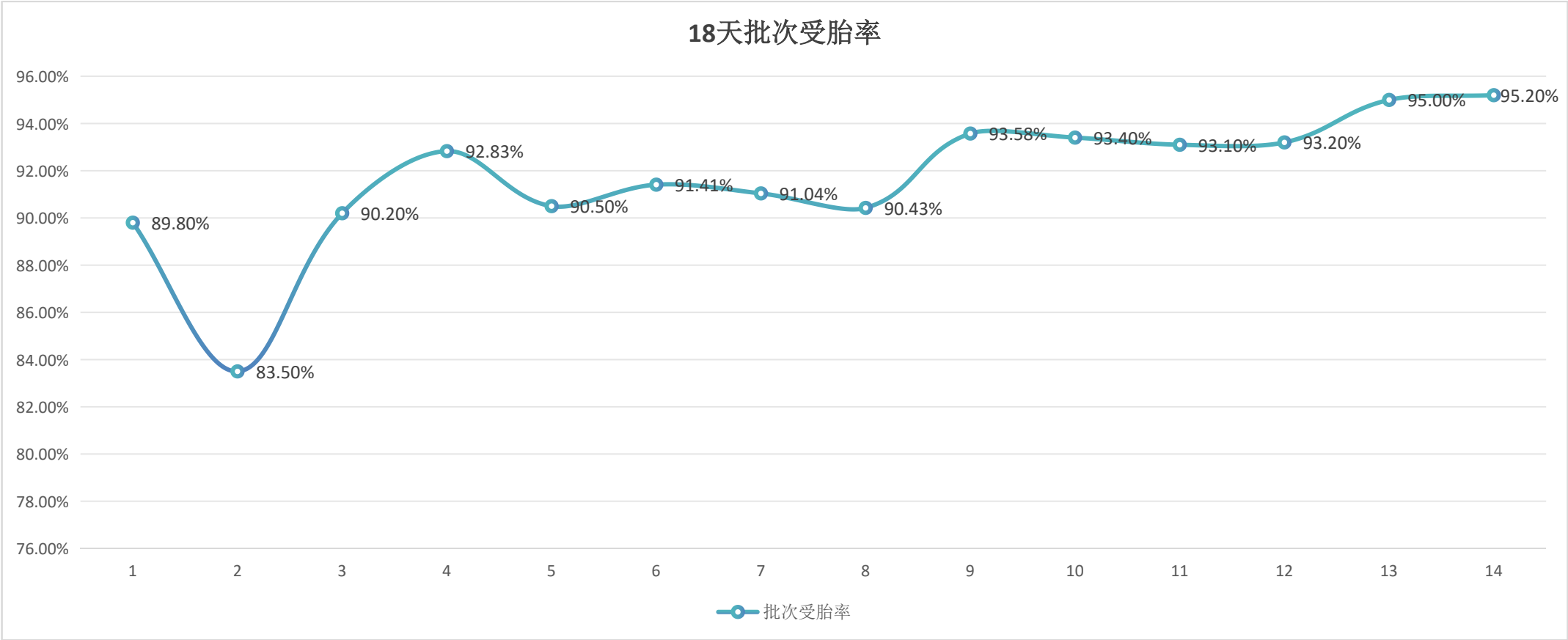
参配率



批次前平均断奶参配率91.5%，运用烯丙孕素同期化后平均的参配率为95.5%，参配率平均提高了4%。



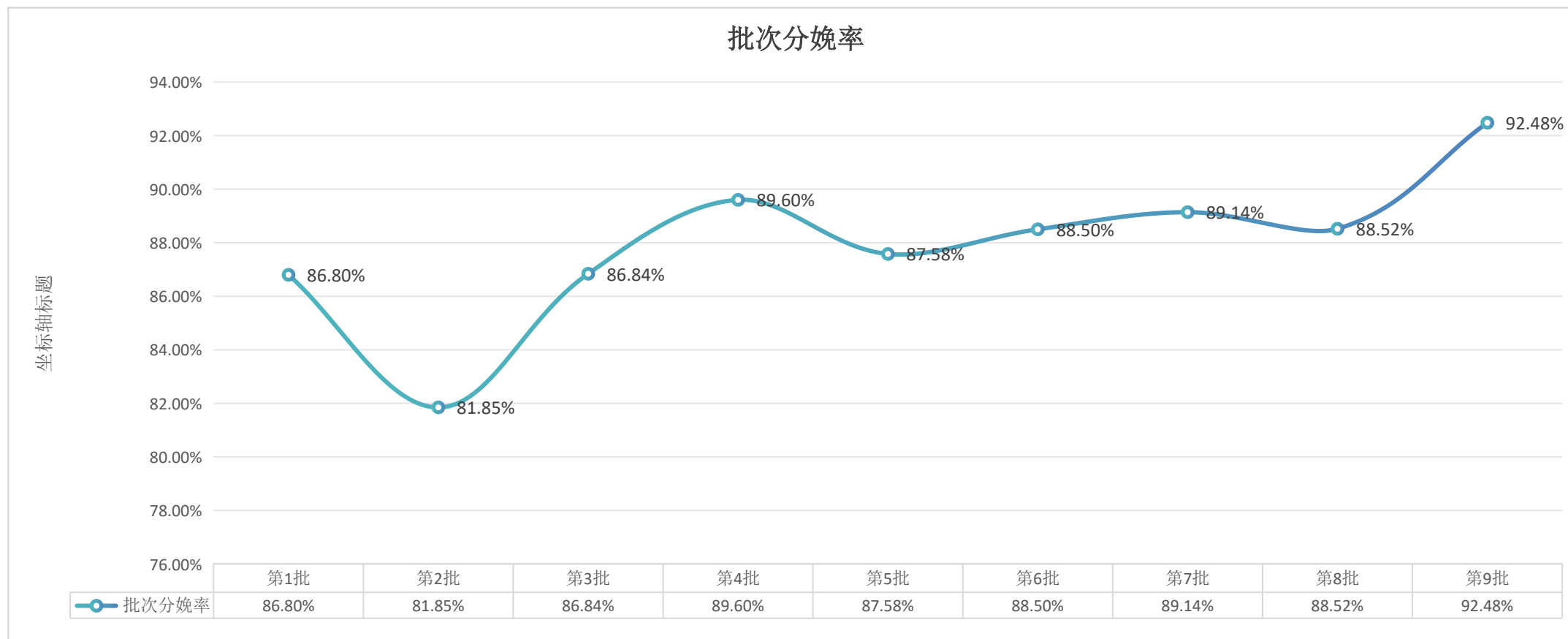
受胎率



批次前平均受胎率86.5%，导入批次后平均受胎率91.5%，受胎率平均提高了5%。

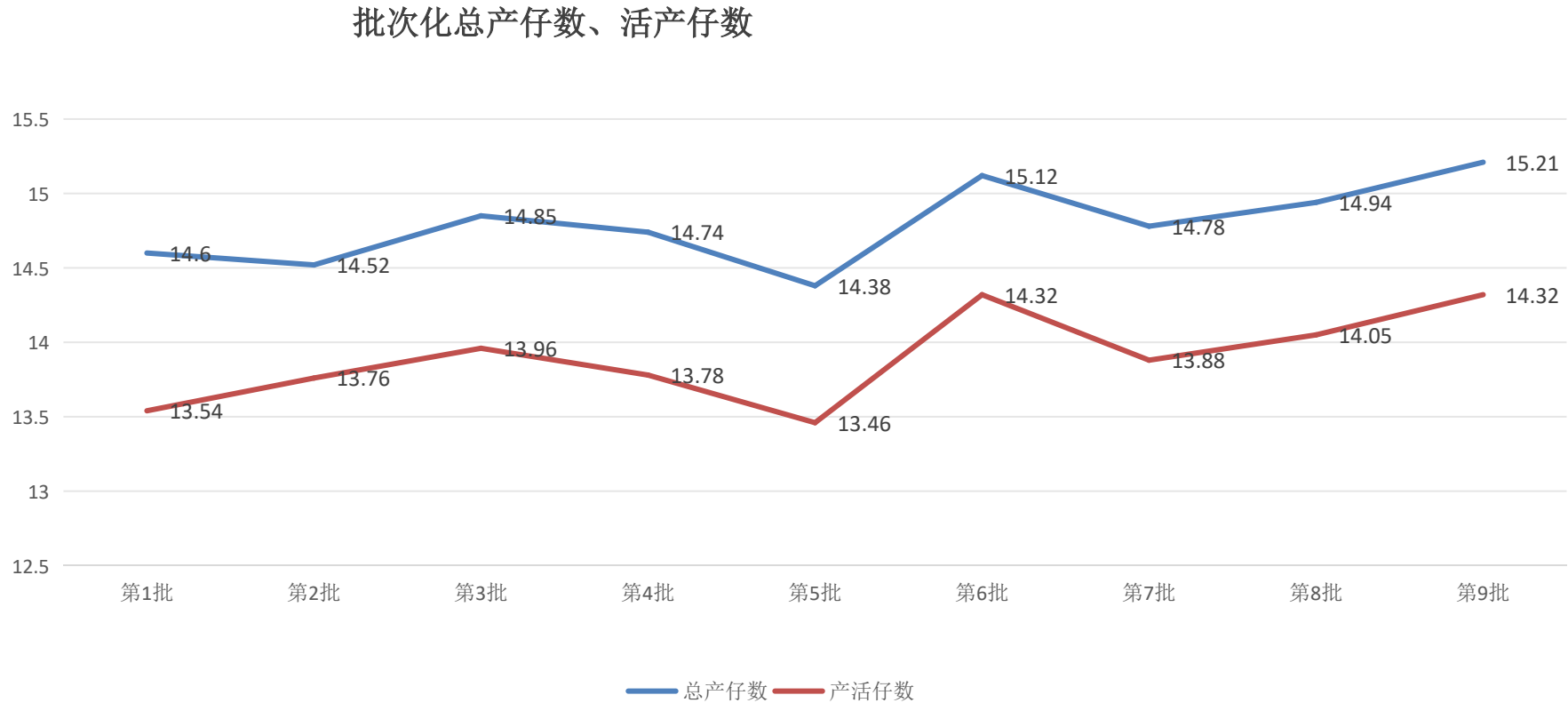


分娩率



批次前平均分娩率83.78%，导入批次后平均分娩率87.97%，分娩率提高了4%。

总产仔数 活产仔数



批次化运行后平均每头母猪总产仔**14.79**头，比周批次平均总产仔**14.35**头，提高了**0.44**头；批次化后平均每头母猪活产仔数**13.89**头比批次前**13.36**头，提高了**0.53**头。

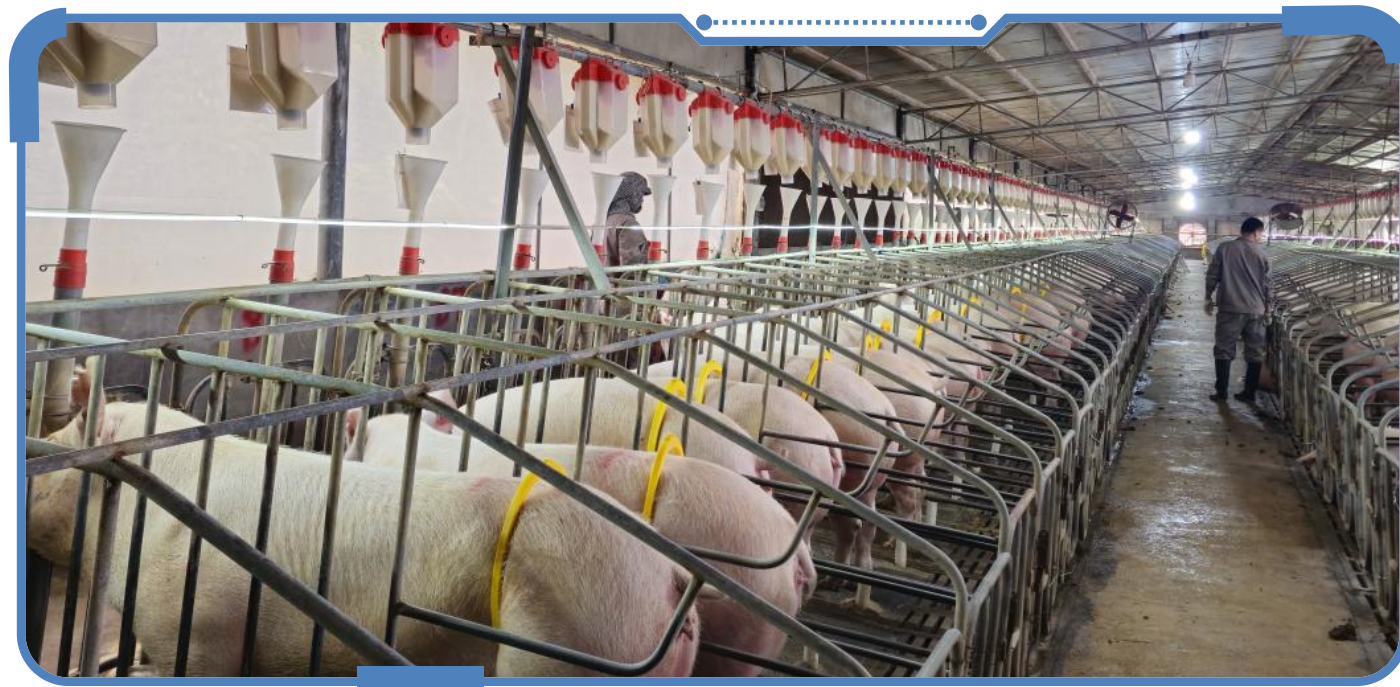
五、小结



猪场批次导入初期几轮次配种中，在产后炎症、烯丙孕素喂药、断奶母猪管理及配种环节也碰到不少问题，随着批次进行，经过配怀组多次培训总结及到外面交流学习，整体批次成绩提升明显，与原传统周批次模式相比，实行批次化后猪场生产成绩有了大幅度提升。



- 产后母猪健康（炎症）
- 断奶母猪短期优饲、光照时长
- 母猪发情鉴定、配种流程标准化
- 人员培训及调配
- 烯丙孕素的正确投喂



感谢您的聆听

Thank you for your attention