



宁波第二激素厂  
NINGBO SECOND HORMONE FACTORY

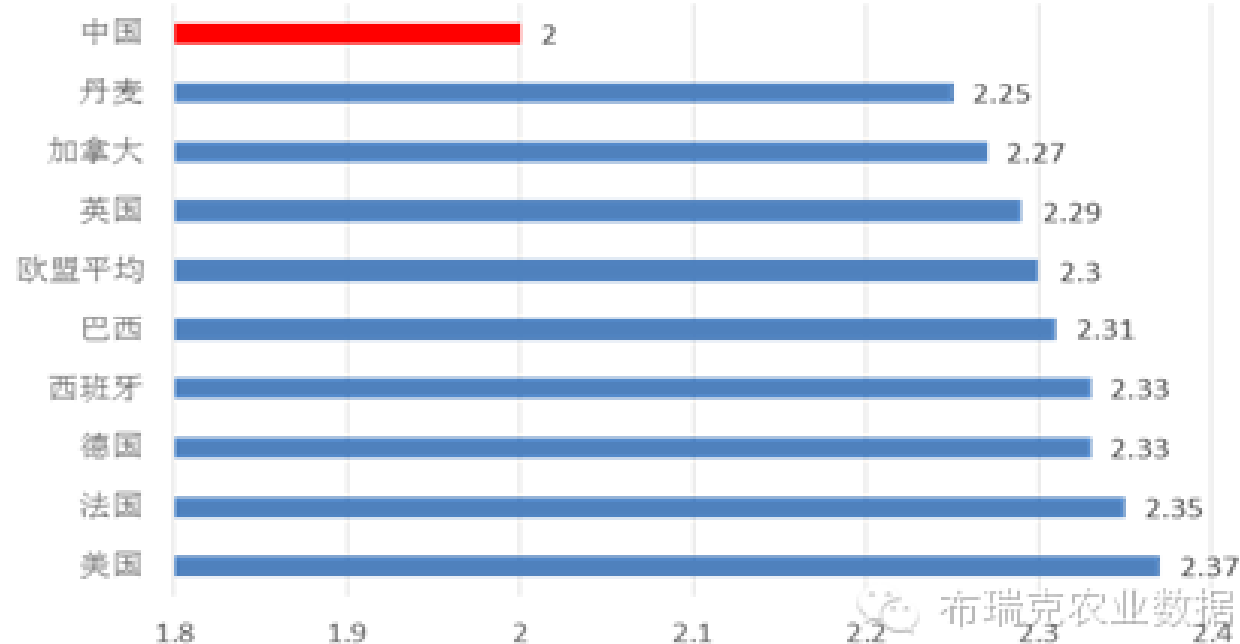
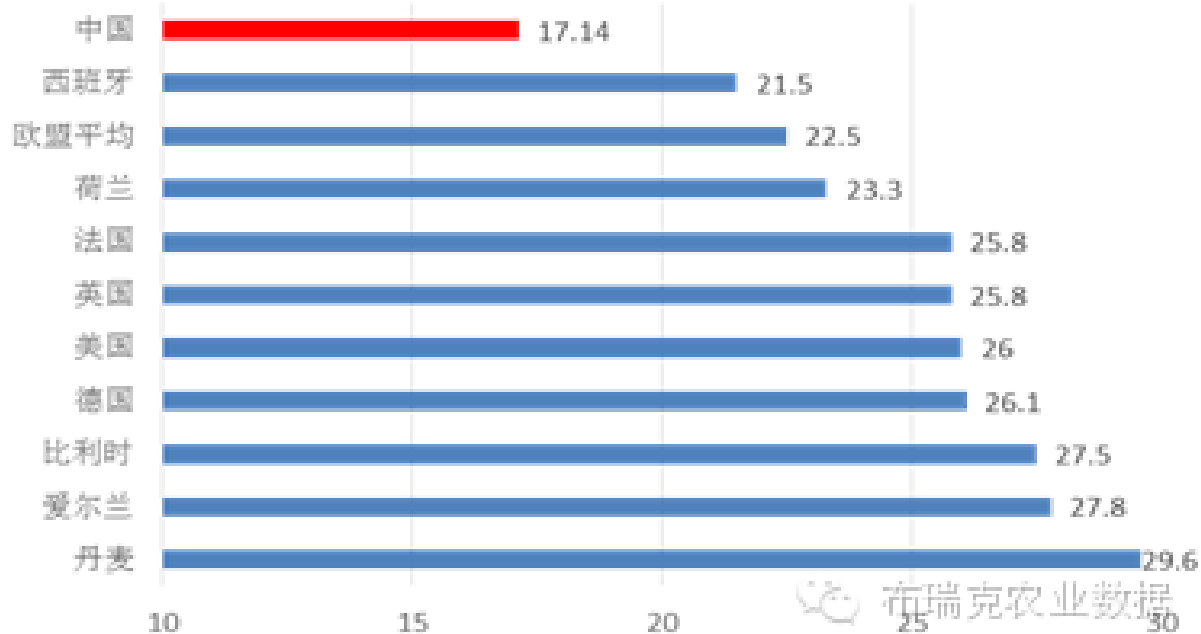
# 猪场批次化生产中国化的探讨

韩玉帅  
批次化生产技术总监  
18506403320



psy

# 年产窝数







品种

硬件

营养

○ ○ ○ ○

人员素质

疾病

# 中国猪场的批次化生产如何走？



图片来源：视觉中国 [www.vcg.com](http://www.vcg.com)

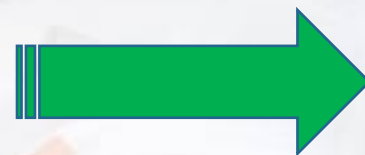


## 我们的建议

稳定



提高



优化

# 1200头基础母猪三周批次调整案例

产房共6间 每间52张产床

三周内需要分娩 $3*52=156$ 头

分娩率按照85%计算，每批次需要完成配种184头。

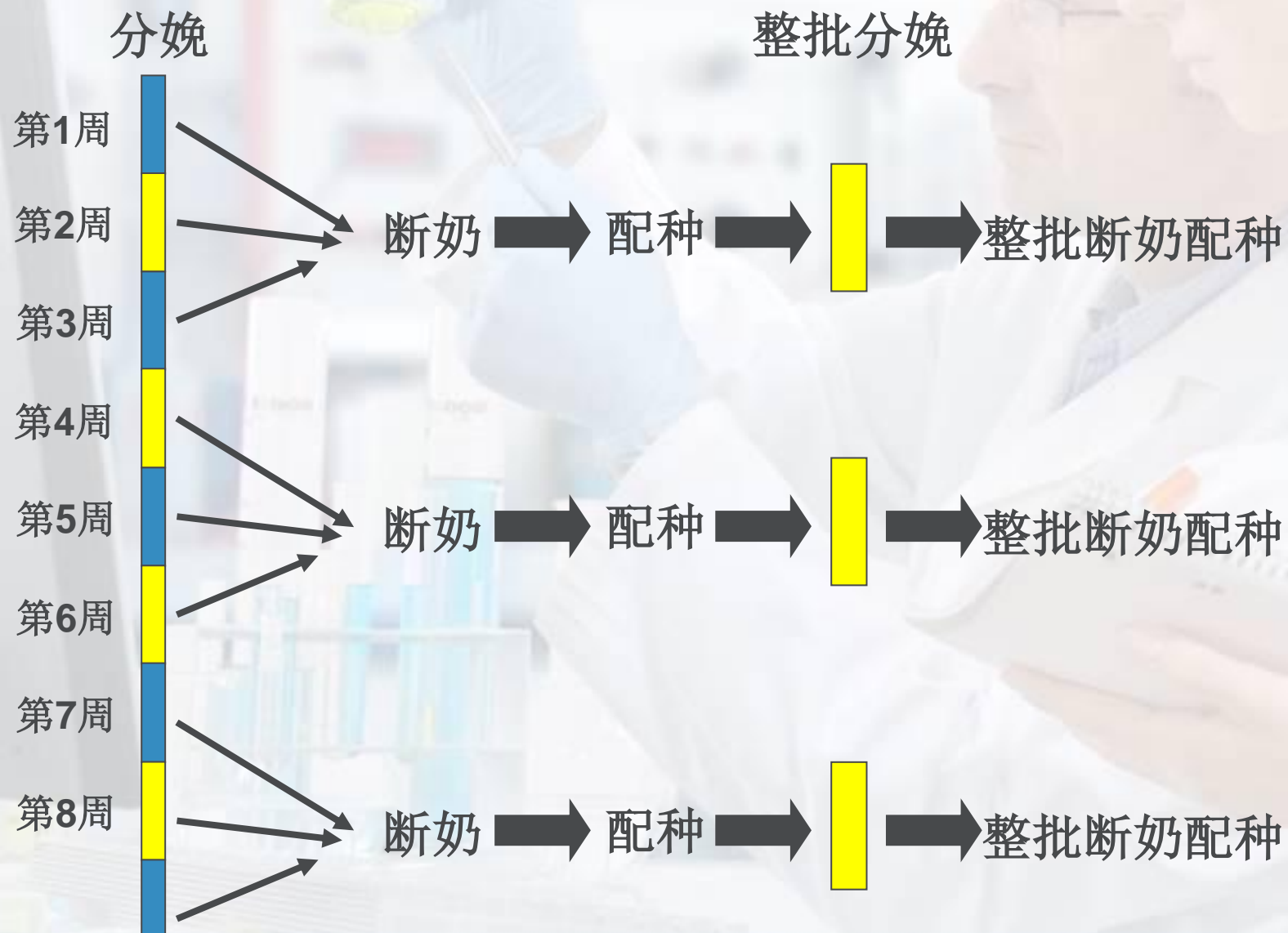
年更新率为40%，每批次需要入群后备母猪32头

**前期稳定阶段配种时间可以在7天内完成，3周的猪，1周内配完。（分娩的产程为7日，断奶的日龄分布在21-28天）**





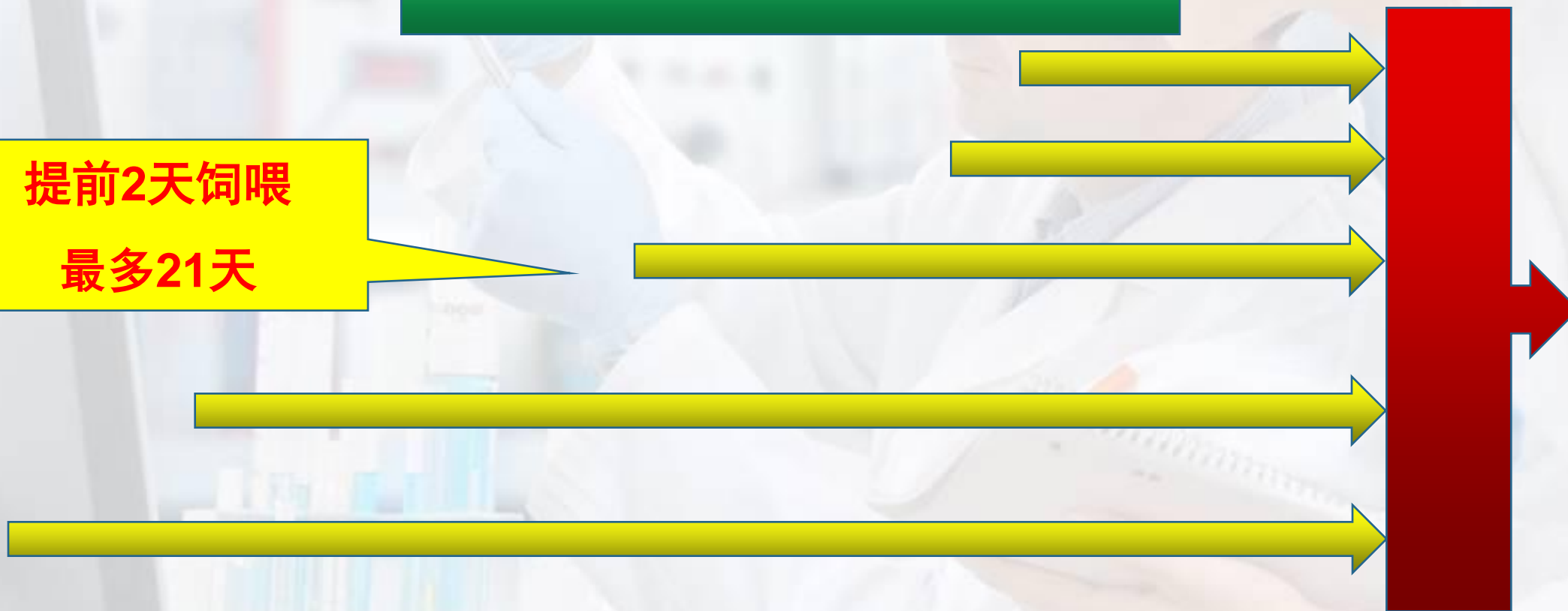
**稳定**



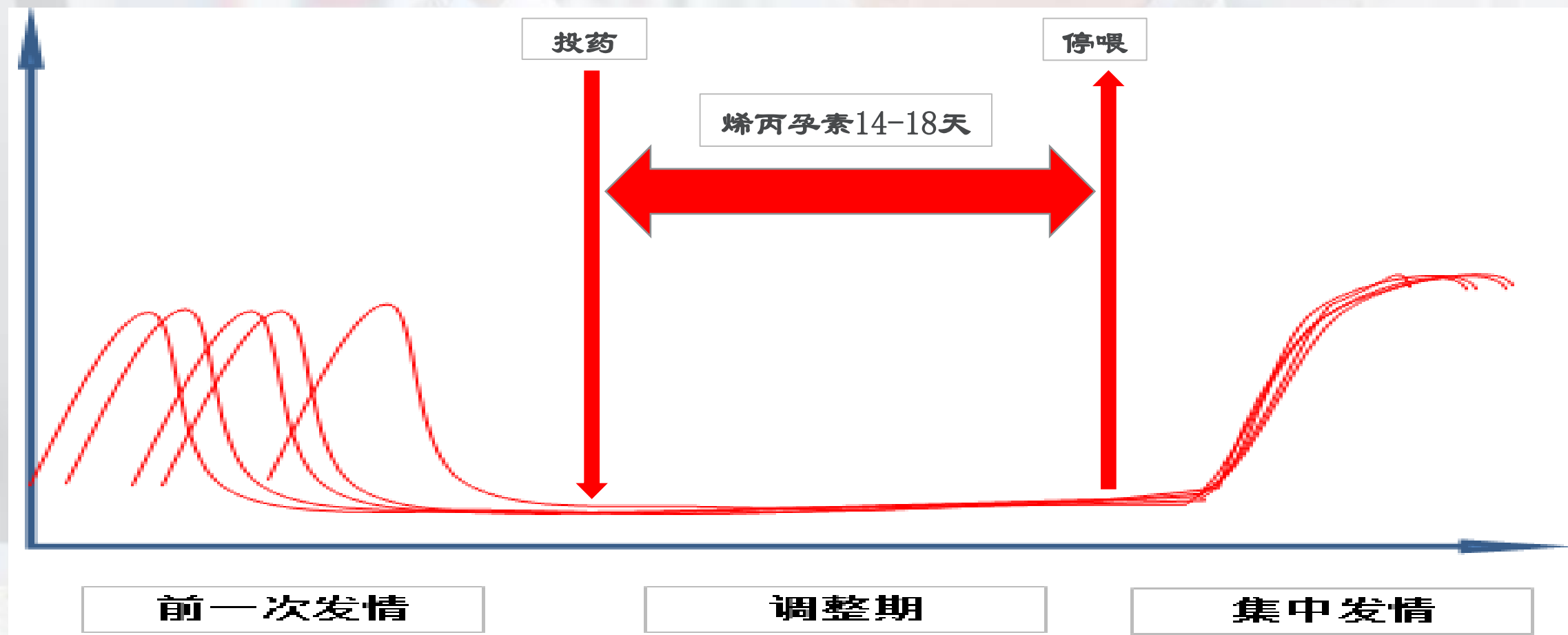
## 烯丙孕素控制经产母猪同期发情方案

提前2天饲喂  
最多21天

配种



## 后备母猪调整方案





提升

# 经产母猪配种程序

## 经产母猪批次化授精程序示意图

下午5点断奶

全程查情 一天两查，发现静立之后打 A3 配种

下午5点  
同发素

24小时

断奶

第1天

第2天

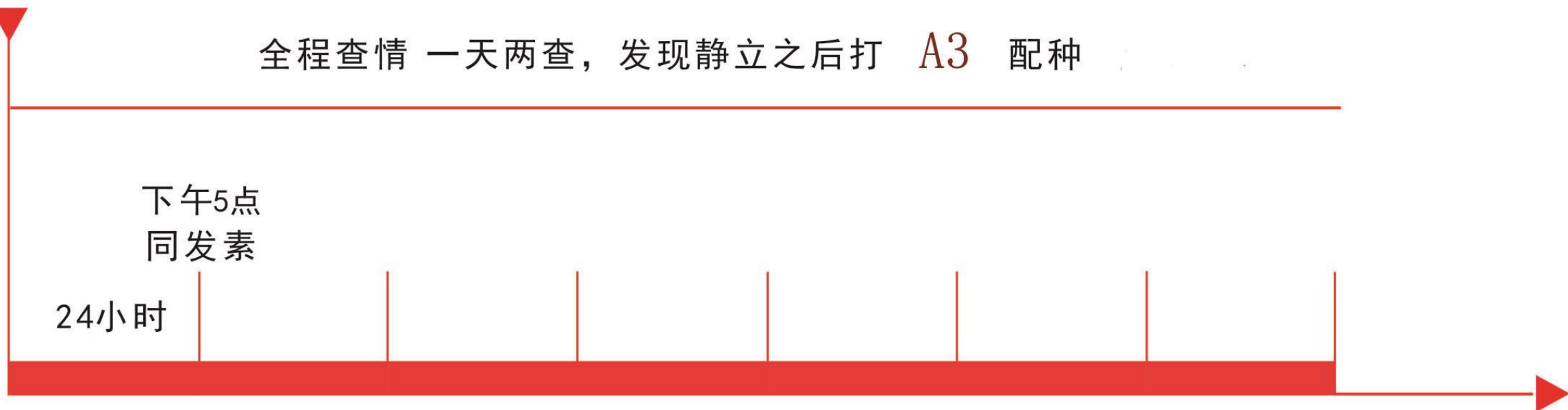
第3天

第4天

第5天

第6天

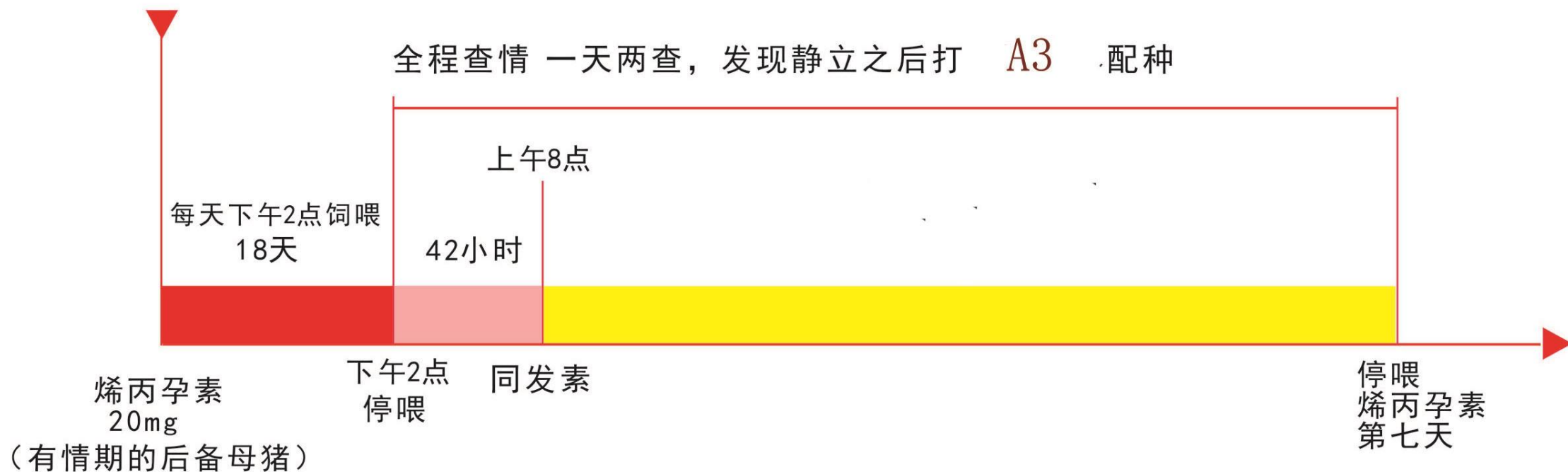
第7天

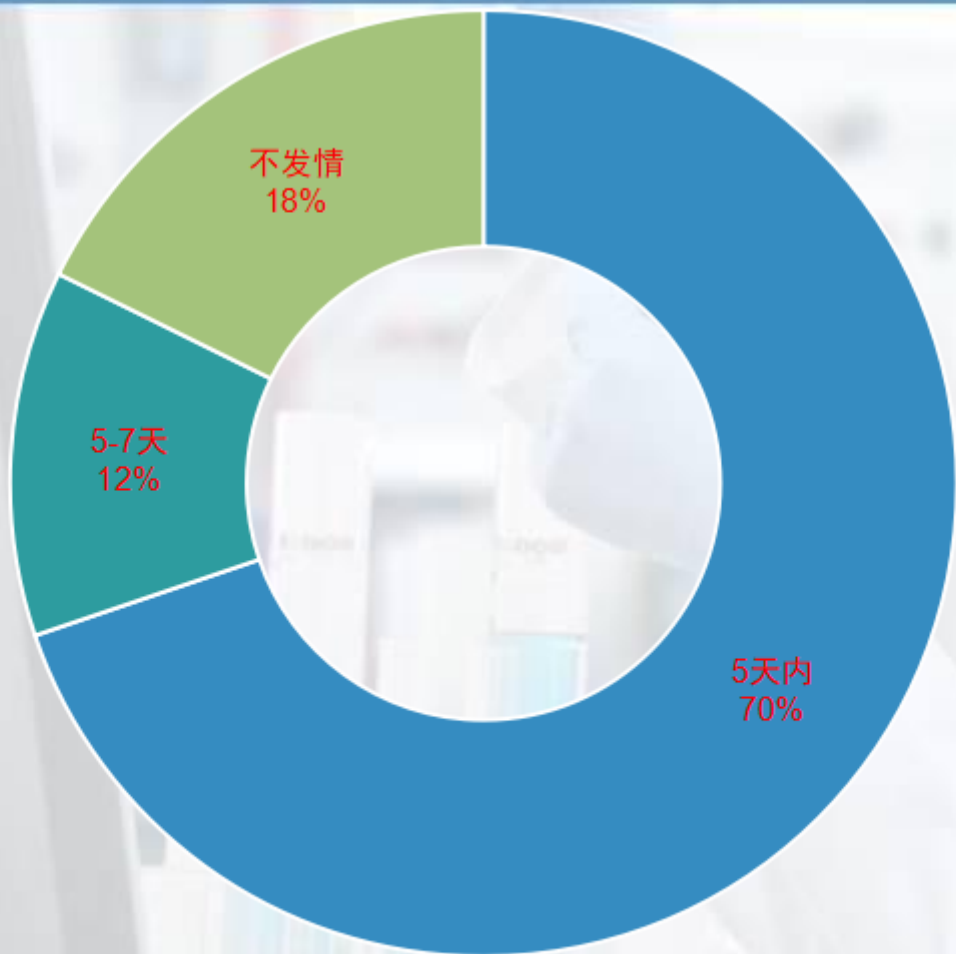


# 后备母猪配种程序

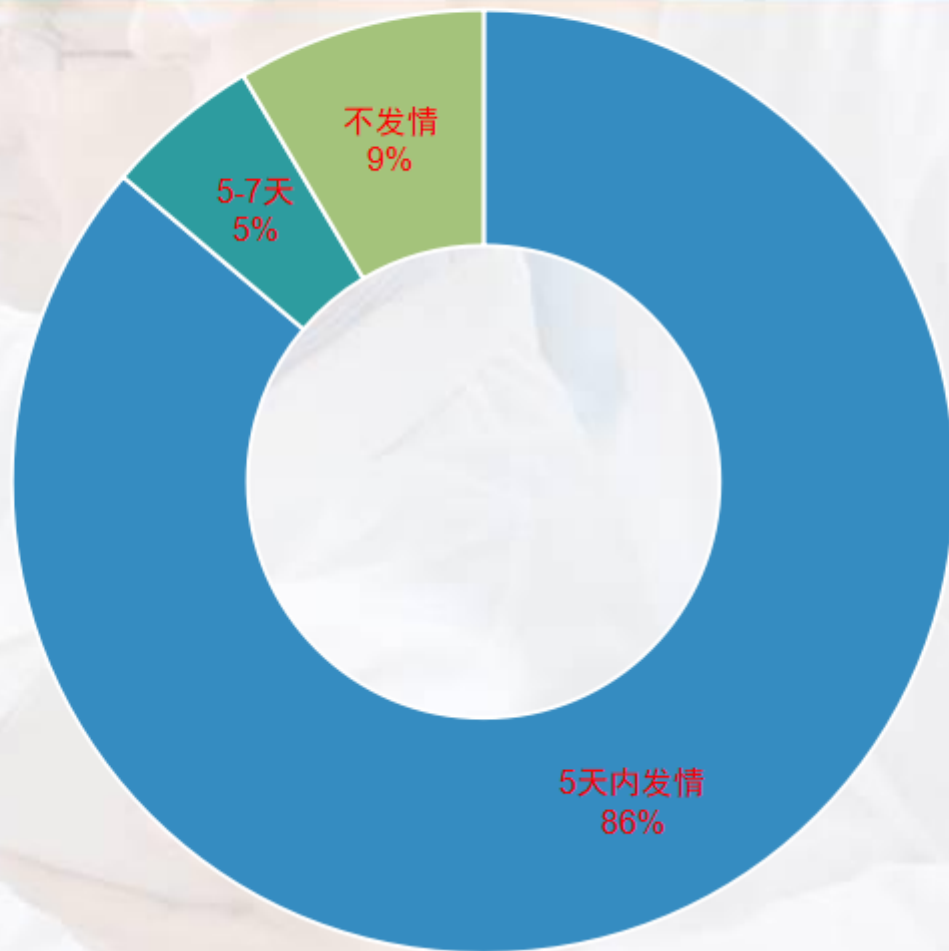
## 后备母猪批次化授精程序示意图

前一次发情过后





**自然发情**



**同发素处理**

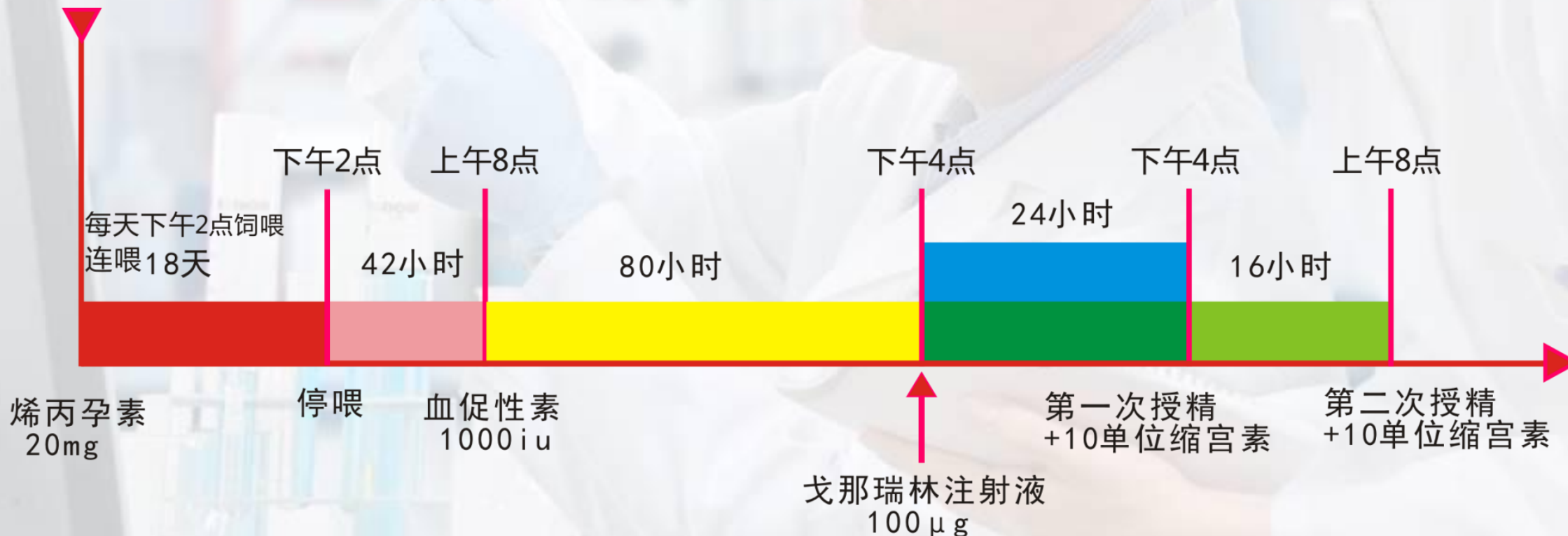




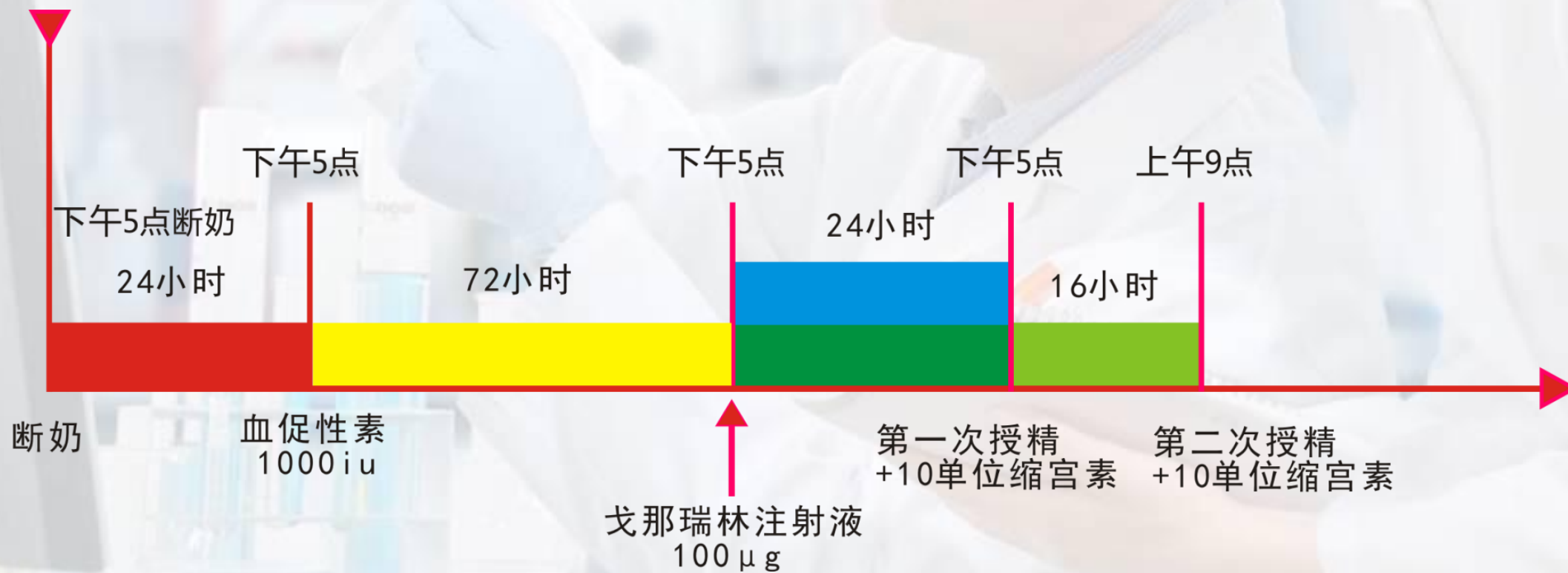
优化

## 后备母猪调整方案

前一次发情过后

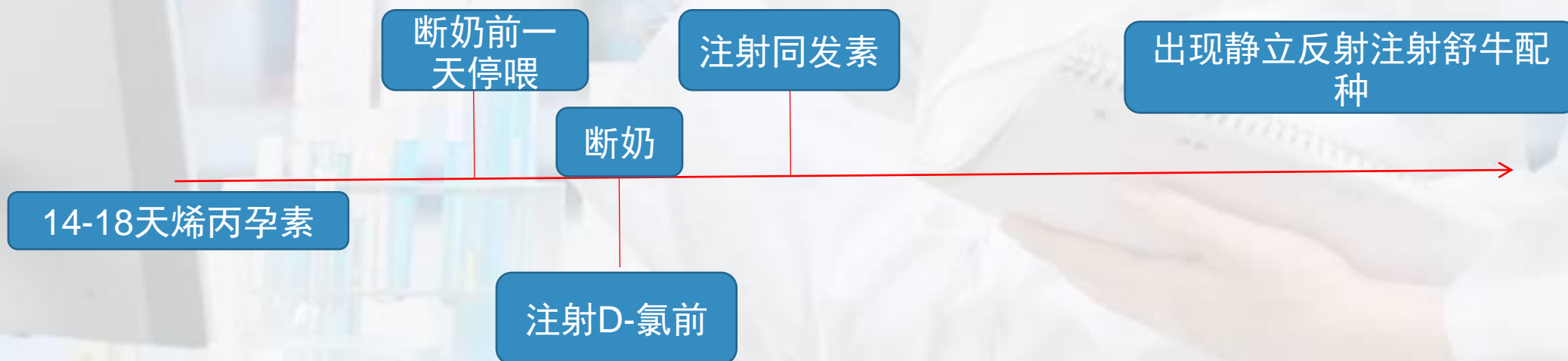


## 经产母猪调整方案



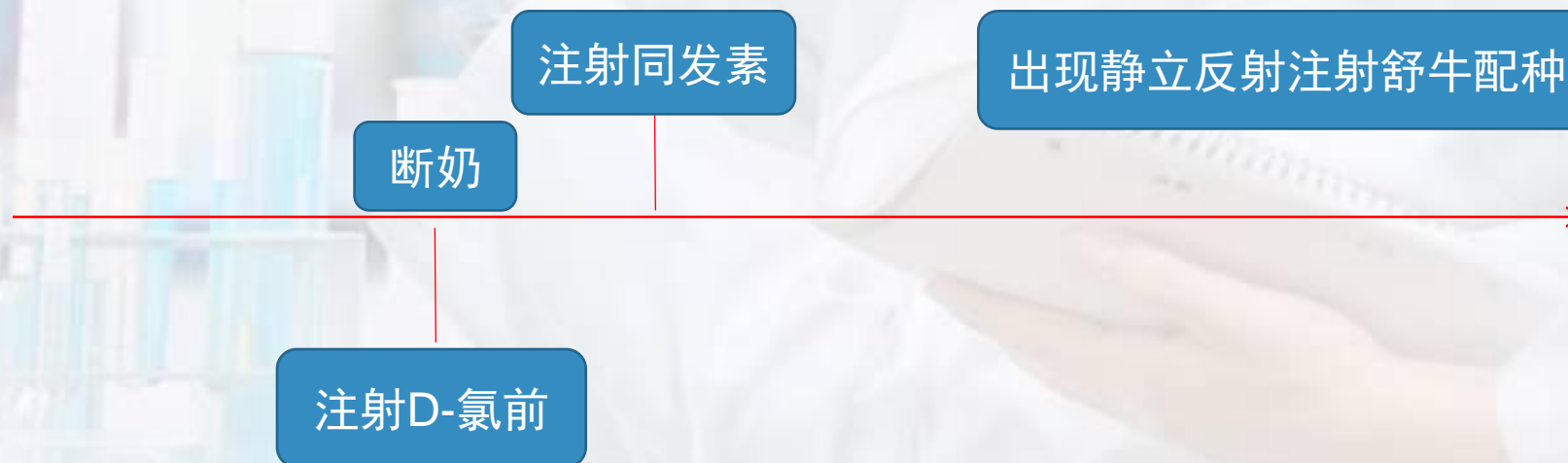
## 问题经产母猪的处理程序

断奶当天开始查情，一天两次。



## 问题后备母猪的处理程序

断奶当天开始查情，一天两次。



**定时输精技术只适用于生产管理水平高的农场！**

**7天内断奶母猪发情率全年稳定在90%以上。**

**后备母猪210日龄初情率90%以上**



## 三周批次工作安排

	星期1	星期2	星期3	星期4	星期5	星期6	星期日
断奶周	仔猪护理	仔猪转出	转移后备	断奶	清理分娩舍	清理分娩舍	
配种周	授精	授精	授精	授精	授精上产床	授精	授精
分娩周		B超	B超	分娩	分娩	分娩+寄养	分娩+寄养

# 调整批次化所用的激素产品

定时输精



烯丙孕素



注射用血促性素



戈那瑞林注射液

同期分娩



氯前列醇钠注射液



缩宫素注射液

国产PG600





# 烯丙孕素口服液介绍

## 化学名：四烯雌酮



### 烯丙孕素口服液（中试产品）

（此产品报农业部受理，审评已通过，目前中试产品已在部分大型牧场试用，效果显著，文号即将获批）

【主要成分】 烯丙孕素

【性状】 本品为黄色澄明油状液体。

【药理作用】 烯丙孕素是一种人工合成的孕激素。本品口服有效，通过降低内源促性腺激素（LH和FSH）的血浆浓度而起作用。低促性腺激素浓度诱导大卵泡（> 5 mm）消退，并且使卵泡生长无法大于3mm，使得动物在给药期间无法发情和排卵。给药结束之后，LH血浆浓度增加，使得卵泡能够生长和成熟。之后，动物同步开始发情周期。

【作用与用途】 用于性成熟母猪的同期发情调控。

【用法与用量】 口服，直接饲喂或喷洒在饲料表面。一次量，5ml/头，一日1次，后备母猪，连用18日；经产母猪，连用3-18日。

【不良反应】 给药不足可能会产生囊状卵泡。

【注意事项】 （1）仅用于至少发情过一次的性成熟的母猪。

（2）每头动物单独给药，确保每日给药剂量。

（3）动物吃剩的掺药饲料应丢弃。

（4）使用时请戴手套，使用后洗手。

（5）怀孕女性避免接触本品。

（6）当使用服用烯丙孕素的动物的粪肥进行施肥时，肥料到地表水应保持距离，因为粪肥中可能含有烯丙孕素。烯丙孕素不应进入河道，因为这可能危害鱼类和其他水生生物。来源于本品的任何未用完的兽药或废弃物不得丢弃于河道中。

## 国产PG600



此产品血促性素原料5000单位/mg, 绒促性素10000单位/mg, 两者结合, 是最佳的黄金搭档。用于母猪不发情, 一针即灵。

公司目前在国内唯一获得了同发素(注射用血促性素绒促性素)文号, 此产品与英特威PG.600等同。

- 1、减少非生产天数;
- 2、预防和治疗断奶后不发情;
- 3、同期发情



国内目前唯一获得文号的厂家

## 【用法用量】

肌肉注射。一次量，母猪1ML（D-氯前列醇钠0.075mg）。

## 【注解】

母猪：D-氯前列醇钠0.075mg/头，可以连续注射2头，使用更方便，节省成本。

（普通氯前列醇钠需要0.2mg/头，2支注射一头母猪，操作较为繁琐）

D-氯前列醇药效比国内牧场目前普遍使用的是普通氯前列醇强3-5倍。

按 $C_{22}H_{29}ClO_6$ 计算，2ml:0.15mgX10支；



- 一、诱导母猪白天分娩，避免夜间人员值班
- 二、用于后备和初产母猪催情
- 三、诱导、治疗迟产母猪分娩
- 四、配合治疗子宫炎、子宫积脓

国内目前唯一获得文号的厂家

- 生产高峰期，需要猪场人员相互支持，协调工作
- 输精效率（**配套深部输精**）



宁波第二激素厂创建于1988年，深耕动物繁殖行业三十载，是一家集原料、研发、生产、检测、销售、售后为一体的规模化企业。荣获“浙江高新技术企业”、“慈溪市二十强企业”等称号。隶属于宁波人健药业集团（总公司年销售超10亿元，正在筹备上市）。

公司繁殖激素产品全，性价比高，拥有主要产品的原料文号，部分产品的原料由总部（人健药业）提供，生物产品方面拥有省内最大的无菌动物房（能开展小白鼠、大白鼠检测），因此产品质量稳定性得到有效保障。公司繁殖激素在全国各大牧场，养殖户的市场占有率50%以上。我们是蒙牛、伊利、现代牧业、北京首农、中粮集团、温氏集团、中鼎牧业、雏鹰集团、正大集团、光明集团等大型企业的主要供应商。

公司具有精英技术研发力量。由留美博士带领国内医药院校精英30余人组成研发团队，成功开发100余个产品，其中多个已投入生产。我们不断致力于新产品研发：D型氯前列醇钠、氨基丁三醇前列腺素F2 $\alpha$ 为我厂报批的二类新兽药，已获得文号，以上两个产品已上市。（其中D氯前列醇钠是国内目前唯一获得文号的厂家）。2018年，公司又获得了注射用尿促性素（商品名：超排舒）文号。（国家五类新兽药）

同时，公司的激素产品在母猪的应用上较为广泛，目前已率先获得了同发素(注射用血促性素绒促性素)(原名PC600)文号,此产品与英特威PG.600药效等同。我们新报批的二类新兽药烯丙孕素口服液，已通过农业部评审，即将获得批准文号，我们的中试产品（烯丙孕素口服液）在大型牧场，进行母猪批次化生产管理推广试用,效果显著。

30年来，我们不断追求国际上的先进技术，以更好的品质服务广大客户。公司的宗旨“创国际一流品牌、做行业卓越品质”，以良好的信誉和稳定的质量扩大市场占有率。





## 宁波第二激素厂

生产地址：浙江省慈溪市宗汉街道人健路28号

销售地址：浙江省慈溪市北二环中路398号

电话：0574-63017888

传真：0574-63041888

邮箱：[cgw@nbshusheng.com](mailto:cgw@nbshusheng.com)

网址：[www.nbshusheng.com](http://www.nbshusheng.com)





**谢谢大家!**