

ISAGRI 猪场管理软件在母猪管理中的应用

胡 华 郭 建 栾志峰 杨 武

武汉丰美禾畜牧科技有限公司, 武汉 430070

摘要 ISAGRI 猪场管理软件是专门为大型规模化场设计的管理软件, 可提供即时的猪场生产运行状况, 以便于生产决策者制定生产计划和工作安排。2013 年, 为更科学、有效地管理种母猪群, 武汉丰美禾畜牧科技有限公司引进了法国 ISAGRI 猪场管理软件进行种母猪生产管理, 本文拟对 ISAGRI 猪场管理软件及其使用情况作简单介绍, 以供同行参考。

关键词 ISAGRI 猪场管理软件; 母猪管理; 应用

据统计, 中国每头母猪年提供商品猪在 15 到 20 头之间, 超过 20 头的不多, 而在养猪发达国家一头母猪一年可提供 25~30 头商品猪。目前国内规模猪场品种、环境控制、疫病防治、饲料营养水平差异不大, 而种母猪的健康水平、合理使用和安排直接影响其产仔的数量、质量及其使用年限, 因此, 影响母猪生产效率的因素主要体现在种母猪的饲养和生产管理方面。

要实现科学、精细的种母猪生产管理, 首先应建立种母猪档案管理系统, 使决策者能根据其所处阶段及时调整饲养和生产方案, 根据产仔和哺乳情况及时评估其生产力水平。2013 年, 为更科学、有效地管理种母猪群, 武汉丰美禾畜牧科技有限公司引进了法国 ISAGRI 猪场管理软件进行种母猪生产管理, 本文拟对 ISAGRI 猪场管理软件及其使用情况作简单介绍, 以供同行参考。

1 ISAGRI 猪场管理软件简介

ISAGRI 猪场管理软件是专门为大型规模化场设计的管理软件, 可提供即时的猪场生产运行状况, 以便于生产决策者制定生产计划和工作安排。以图表形式表达生产结果, 分析问题原因(母猪繁殖性能、公猪生长性能、人工授精成功率、返情母猪

原因、母猪损失及小猪的损失等)。以图表形式, 提供每周、月、季和年度的整体生产和经营状态, 比较实际生产与计划目标的差异, 当生产结果与目标差距显著时, 及时预警并分析原因。查询数据以 EXCEL 形式输出, 以方便进一步分析。

2 ISAGRI 猪场管理软件使用情况

2.1 数据录入

母猪基本信息的录入有单头输入法、群体输入法两种方式。以单头输入法为例, 按照母猪生产胎次依次输入母猪各胎次分娩记录(包括产仔数、活仔数、死胎、寄入、寄出等)、断奶记录、查情记录、配种记录、淘汰记录等, 操作简单明了, 如有输入错误, 可及时提醒。录入页面如图 1。

胎次	1	2	3	4	5	6	7
品种	代码	公猪1	公猪2	公猪3	胎次	3/流/情	备注
20/09/2014	23				14.37		
分娩	产仔数	死胎	生	寄入	寄出	断奶	胎次
20/09/2014	15	0	0	0	2		14.37
断奶	断奶	断奶	断奶	断奶	断奶	断奶	断奶

图 1 母猪基本信息录入

2.2 计算机终端决策与便携式管理并行

ISAGRI 猪场管理软件除了在计算机上安装终端系统外,另配有便携式即时管理工具,在现场即可迅速地访问猪只的所有相关信息,可根据母猪的生产结果,及时筛选出生产性能差的母猪予以淘汰,根据群体生产状况制定生产计划和工作安排。

2.3 查询及输出结果(繁殖模块)

1)母猪生产档案。同时可调出母猪所有胎次繁殖信息,供管理者综合考虑。如图 2、图 3 所示,图 2 中母猪各胎次产仔数均较高,且各间隔正常,而图 3 中第 2、4 胎母猪断奶-妊娠间隔太长,通过问题分析发现其中返情次数太多,排除配种公猪因素后决定淘汰。

胎次	日期	产仔数	断奶日期	断奶间隔	断奶数	
01	12.27	13	13	-2	23/04/2012	
02	12.47	4	15	15	-2	10/11/2012
03	13.17	5	16	16	-3	01/04/2013
04	13.29	5	17	18	-2	15/08/2013
05	13.55	4	18	17	-3	04/01/2014
06	14.17	4	16	16	-3	

图 2 母猪繁殖信息查询

胎次	日期	产仔数	断奶日期	断奶间隔	断奶数
01	12.24	3	3		01/01/2012
02	13.08	11	11	10	18/03/2013
03	13.29	8	11	8	09/08/2013
04	14.07	7	10	10	01/03/2014
05	14.26	4			

图 3 母猪繁殖信息查询

2)工作计划表。提供待配种、分娩、断奶、母猪分娩档案表等,可以根据情况进行猪群调动和栏舍的调整等。同时预产母猪群里有各母猪年产活仔数及年断奶仔猪数,对年生产力较低的猪只可以考虑淘汰,以降低饲养损失(图 4)。

3)疑问母猪的查找。查询已配种母猪有无及时

母猪号	品种	胎次	产仔数	断奶日期	断奶数	断奶间隔	断奶事件
14.28		1	9	11			断奶 30/08/2014
14.28		2	10	11			断奶 30/08/2014
14.28		3	10	11			
14.29		1	10	11			
14.29		2	10	11			
14.30		1	10	11			

图 4 母猪档案表

分娩,查询分娩母猪有无及时断奶,查询断奶后母猪是否及时配种等,对于疑问母猪,先确定这些母猪的问题情况,依据分析结果及时处理有问题的母猪和低生产性能的母猪。

4)母猪盘点。盘点猪场中群体数量、状态等,分析猪群的结构,为公司提供种母猪更新及淘汰计划,使猪群保持理想的胎次结构,保持并稳步提高种母猪生产水平(图 5~6)。

胎次	日期	产仔数	断奶日期	断奶数	断奶间隔	断奶事件
01	12.24	3	3			01/01/2012
02	13.08	11	11	10		18/03/2013
03	13.29	8	11	8		09/08/2013
04	14.07	7	10	10		01/03/2014
05	14.26	4				

图 5 母猪盘点

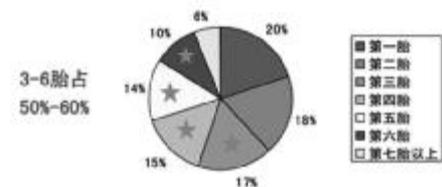


图 6 理想的母猪群胎次结构

5)分析报表。包括日报、周报、月报,阶段性报表等。按群分析每日、周、月及阶段性的生产指标,同时可以查询细节,每头母猪的生产状况,不达标以红色亮显,以表警示。表格抬头的指标点击后,生产数据则可自动排序,快速挑选出生产性能较差母猪和生产性能最好母猪,供生产者决策。可设定生产指标,在随后的数月核查是否达到预设目标,评估所实现的进步。对生产异常情况及时分析原因,

制定针对性计划，避免再次发生同类情况（图 7~10）。

猪号	圈号	配种	胎次	代码	公猪
715L1	A715L1	01/09/2014	01	1	23
295L1	A395L1	01/09/2014	02	1	23
307L1	A307L1	01/09/2014	03	1	23
115L1	A115L1	01/09/2014	07	1	23
716L1	A716L1	01/09/2014	01	1	23
631L1	A631L1	01/09/2014	02	2	23

图 7 配种日记

猪号	圈号	分娩	胎次	产活仔数	录入	备注	
1195L1	A1195L1	01/09/2014	09	8	14.34	12	1
149L1	A149L1	01/09/2014	04	8	14.34	14	2
144L1	A144L1	01/09/2014	06	8	14.34	13	1
115L1	A115L1	01/09/2014	06	8	14.34	10	
316L1	A316L1	01/09/2014	09	8	14.34	6	3
150L1	A150L1	01/09/2014	06	8	14.34	9	
516L1	A516L1	01/09/2014	06	8	14.34	12	
216L1	A216L1	01/09/2014	09	8	14.34	14	4
85L1	A85L1	01/09/2014	02	8	14.34	12	2
316L1	A316L1	02/09/2014	02	8	14.34	10	
372	A372	02/09/2014	03	8	14.34	11	5
0572	A0572	02/09/2014	02	8	14.34	7	3
0772	A0772	02/09/2014	02	8	14.34	13	
336L1	A336L1	02/09/2014	09	8	14.34	12	2
256L1	A256L1	02/09/2014	09	8	14.34	10	1

图 8 分娩日记

猪号	圈号	配种	胎次	产活仔数	录入	备注	
1195L1	A1195L1	01/09/2014	09	8	14.34	12	1
149L1	A149L1	01/09/2014	04	8	14.34	14	2
144L1	A144L1	01/09/2014	06	8	14.34	13	1
115L1	A115L1	01/09/2014	06	8	14.34	10	
316L1	A316L1	01/09/2014	09	8	14.34	6	3
150L1	A150L1	01/09/2014	06	8	14.34	9	
516L1	A516L1	01/09/2014	06	8	14.34	12	
216L1	A216L1	01/09/2014	09	8	14.34	14	4
85L1	A85L1	01/09/2014	02	8	14.34	12	2
316L1	A316L1	02/09/2014	02	8	14.34	10	
372	A372	02/09/2014	03	8	14.34	11	5
0572	A0572	02/09/2014	02	8	14.34	7	3
0772	A0772	02/09/2014	02	8	14.34	13	
336L1	A336L1	02/09/2014	09	8	14.34	12	2
256L1	A256L1	02/09/2014	09	8	14.34	10	1

图 9 群结果

猪号	圈号	配种	胎次	产活仔数	录入	备注	
1195L1	A1195L1	01/09/2014	09	8	14.34	12	1
149L1	A149L1	01/09/2014	04	8	14.34	14	2
144L1	A144L1	01/09/2014	06	8	14.34	13	1
115L1	A115L1	01/09/2014	06	8	14.34	10	
316L1	A316L1	01/09/2014	09	8	14.34	6	3
150L1	A150L1	01/09/2014	06	8	14.34	9	
516L1	A516L1	01/09/2014	06	8	14.34	12	
216L1	A216L1	01/09/2014	09	8	14.34	14	4
85L1	A85L1	01/09/2014	02	8	14.34	12	2
316L1	A316L1	02/09/2014	02	8	14.34	10	
372	A372	02/09/2014	03	8	14.34	11	5
0572	A0572	02/09/2014	02	8	14.34	7	3
0772	A0772	02/09/2014	02	8	14.34	13	
336L1	A336L1	02/09/2014	09	8	14.34	12	2
256L1	A256L1	02/09/2014	09	8	14.34	10	1

图 10 群结果

3 存在的问题

- 1) ISAGRI 猪场管理软件在国内使用时间短，各种参数设置还不成熟，需要调整。
- 2) 对猪场现场数据记录要求严格，数据录入人员除了熟悉电脑操作外，要有纠错及灵活处理问题数据的能力，并保证数据的及时录入，及时反馈分析结果。
- 3) 不能做育种分析。

猪旋毛虫病的病因分析与防治方法

猪旋毛虫病是由旋毛虫的成虫寄生于肠管及其幼虫寄生于横纹肌内所引起的一种寄生虫病，本病主要见于猪和家鼠，狗和猫也易感染，并对人有很大危害性。猪主要是由于吃了有肌肉旋毛虫的鼠类或肉屑而感染。只有严重感染时，才会出现症状。在感染后 3~7 d 体温升高，腹泻，有时呕吐，患猪消瘦。其后肌肉僵硬和疼痛，呼吸困难，发音嘶哑。有时还出现面部浮肿、吞咽困难等症状。

防治方法。加强屠宰卫生检验，病猪肉高温处理后方可利用。扑灭饲养场周围的老鼠，老鼠尸体应加以焚毁。对病猪可以用以下药物进行治疗。

- 1) 丙硫咪唑。每千克体质量 10 mg，1 次口服。
- 2) 噻苯咪唑。每千克体质量 50 mg，口服，连用 5~10 d。
- 3) 氟苯咪唑。以 125 mg/kg 的剂量拌料，连喂 10 d。

来源：搜猪网