**繁殖部门生产指标计算方法**

1 受胎率和孕检率的计算:

情期受胎率==总确定怀孕头数 / 总授精头次×100%

孕检率==总确定怀孕头数 / 总配种头数×100%

产后50（55）-90天时参配率=产后50-90天内参配牛头数/产后50-90天时所有牛头数（90%）

备注:计算出配种员配种率，每种精液的受胎率，胎次配种率。

2 发情揭发参配率：

本月配种牛总头数 / 理论发情牛头数×100%

发情揭发参配率分：

成乳牛发情揭发参配率：

本月成乳牛配种牛总头数/本月成乳牛理论发情牛头数×100%

本月成乳牛理论发情牛头数=月初产犊符合参配条件（产后60天）以上但尚未配种、初检未孕、复检无胎成乳牛头数+月初已配成乳牛但未确认受孕牛成乳牛×50%。

后备牛发情揭发参配率：

本月后备牛配种牛总头数 /本后备牛理论发情牛头数×100%

本月后备牛理论发情牛头数=14个月龄以上（含14月龄）但尚未配种、初检未孕、复检无胎后备牛头数+月初已配后备牛但未确认受孕牛×50%

总的发情揭发参配率：

本月配种牛总头数 / 理论发情牛头数×100%

理论发情牛头数=月初符合参配条件（产后≥60天）以上但尚未配种、初检未孕、复检无胎成乳牛头数+14个月龄以上（含14月龄）但尚未配种、初检未孕、复检无胎后备牛头数+月初已配种但未确认受孕牛×50%

3、初检孕检率

成乳牛初检孕检率：

本月成乳牛总怀孕牛头数/本月成乳牛总孕检头数×100%

后备牛初检孕检率：

本月后备牛总怀孕牛头数/本月后备牛总孕检头数×100%

总的初检孕检率：

本月总怀孕牛头数/本月总孕检头数×100%

4. 情期受胎率：（在配后40天后才能做孕检，因此，此项指标具有一定的滞后性）

情期受胎率分：

成乳牛情期受胎率：

成乳牛本月配种牛孕检后怀孕牛头数/（本月成乳牛配种牛头次数）×100%

后备牛情期受胎率

后备牛本月配种牛孕检后怀孕牛头数/（本月后备牛配种牛头次数）×100%

总的情期受胎率。

本月配种牛孕检后怀孕牛头数/（本月配种牛头次数）×100%

5.流产率：

流产率分：

后备牛流产率：

本月后备牛流产头数/本月后备牛总怀孕牛平均饲养头日×100%

成乳牛流产率：

本月成乳牛流产头数/本月成乳牛总怀孕牛平均饲养头日×100%

总的流产率：

本月流产头数/本月总怀孕牛平均饲养头日×100%

6.二次孕检空怀率：

二次孕检空怀牛头数 / 二次孕检总牛头数×100%

7.产后60-90天时发情参配率：

本月产后60-90天时参配头数/本月产后60-90天时所有牛头数×100%

8. 90天时发情参配率：

本月产后90天时参配头数/本月产后90天时所有牛头数×100%

9.平均产后首配天数：

本月首次参配牛产后天数之和 /本月首次参配牛头数

10．后备牛首配月龄：

本月首次参配后备牛月龄之和/本月首次参配后备牛头数

11.未孕牛平均空怀天数（每月末统计）：

未孕牛产后天数之合/未孕牛头数

12.60天以上未怀孕平均空怀天数（每月末统计）：

产后60以上未孕牛产后天数之和/产后60天未孕牛头数

13.后备牛平均产犊月龄：

本月后备牛产犊时月龄合计 / 本月后备牛产犊头数

14.历史胎间距:

本月产犊的二胎以上牛的实际胎间距平均值 （统计时包括早产牛）

15.预测胎间距（月底统计）：

目前所有怀孕母牛根据其预产期及上次产犊日期计算出的胎间距平均值

16.平均配种情期数：

本胎次内的配种次数总和/总怀孕牛头数

17. 年指标：

1、年全群净增长率：≥15%

（年底牛头数-年初牛头数）/年初头数\*100%

2、成乳年繁殖率：

年内成乳牛分娩总头数/年初成乳牛头数\*100%

 ⑴ 年内分娩头数（含早产）

 ⑵ 出售母牛必须验胎确孕

 ⑶ 双胎算1头。