



若い牛、問題のある牛をデータに含まない

図1 従来の繁殖指標

	8/29	9/19	10/10	基準日 10/31
牛1	B	VWP	VWP	
牛2	P	B	VWP	
牛3	AI-	O	AI+	
牛4	O	O	O	
牛5	AI+	P	P	
発情 発見率	2 / 3	0 / 2	1 / 2	
妊娠率	1 / 3	0 / 2	1 / 2	

期間中の発情発見率 $(2 + 0 + 1) / (3 + 2 + 2) = 3 / 7$ 43 %

期間中の妊娠率 $(1 + 0 + 1) / (3 + 2 + 2) = 2 / 7$ 28 %

図2 発情発見率と妊娠率の計算例

表1 VWPと初回授精日数

	農家A	農家B	農家C
VWP	50日	50日	50日
平均初回授精日数	70日	84日	122日
差	20日	34日	72日

表2 繁殖成績

	農家A	農家B	農家C
発情発見率 (%)	50 (55 / 109)	46 (36 / 78)	31 (28 / 90)
妊娠率 (%)	23 (25 / 109)	19 (15 / 78)	19 (17 / 90)
受胎率 (%)	45 (25 / 55)	42 (15 / 36)	61 (17 / 28)

表3 妊娠率早見表

		発情発見率 (%)				
		20	40	60	80	100
受胎率 (%)	20	4	8	12	16	20
	40	8	16	24	32	40
	60	12	24	36	48	60
	80	16	32	48	64	80
	100	20	40	60	80	100
発情発見率 × 受胎率 = 妊娠率						