

図1. これまでの対応

・継続的な検査

	平成22年9月	11月	平成23年7月
ELISA	25/41	27/41	—
ゲル沈	22/41	17/41	4/27
r-PCR	7/41	20/41	8/27

・対策

吸血昆虫対策

陽性牛の淘汰

初乳対策

殺虫剤の散布

乳用牛を中心に計23頭実施

母子分離、凍結初乳、代用乳

図2. 農家概要

酪農部門

乳用牛 13頭

和牛繁殖部門

繁殖和牛 16頭

農場従事人員

5名 (牛乳処理・配達含む)

給与飼料 イタリアン スーダン ハイキューブ

市販配合飼料・飼料添加物 等



表1. ECの鍵による分類

年齢	正常	疑陽性	陽性
0~1歳	<10,000	10,000~12,000	>12,000
1~2歳	<9,000	9,000~11,000	>11,000
2~3歳	<7,500	7,500~9,500	>9,500
3~4歳	<6,500	6,500~8,500	>8,500
4歳以上	<5,000	5,000~7,000	>7,000

(個／ μ l)

(H21牛疾病特殊講習会資料より)

表2. 乳用牛の結果

NO.	年齢	ELISA	ゲル沈	r-PCR	ECの鍵
1	6	+	+	+	疑陽性
2	6	-	-	-	-
3	5	+	-	+	疑陽性
4	3	-	-	+	-
5	3	-	-	+	-
6	3	-	-	+	-
7	3	-	-	-	-
8	2	+	-	+	疑陽性
9	1	-	-	-	-
10	1	-	-	-	-
11	1	-	-	-	-
12	0	-	-	-	-
13	0	-	-	-	-

表3. 繁殖和牛の結果

NO.	年齢	ELISA	ゲル沈	r-PCR	ECの鍵
14	11	+	-	+	-
15	8	+	+	+	陽性
16	7	+	+	+	陽性
17	6	+	+	+	-
18	5	+	+	-	-
19	5	+	+	+	疑陽性
20	5	+	-	+	疑陽性
21	4	+	+	-	-
22	4	-	-	-	-
23	4	+	+	+	疑陽性
24	4	-	-	-	疑陽性
25	4	+	+	+	陽性
26	3	+	+	+	陽性
27	3	+	+	+	-
28	3	-	-	-	-
29	3	-	-	-	-

表4. 子牛の結果

No.	月齡	ELISA	ゲル沈	r-PCR	ECの鍵
30	9	-	-	-	-
31	9	-	-	+	-
32	8	-	-	-	-
33	6	-	-	+	-
34	6	-	-	-	-
35	5	-	-	+	-
36	5	-	-	-	-
37	5	-	-	-	-
38	3	-	-	+	-
39	3	-	-	-	-
40	3	-	-	+	-
41	1	-	-	-	-

表5. 乳用牛の結果の推移(ゲル沈)

No.	H22年9月	H22年11月	H23年7月	H24年7月
1	+	+	NT	+
2	-	-	-	-
3	+	-	-	-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	+	-	-	-
7	NT	NT	-	-
8	-	-	-	-
9	NT	NT	-	-
10	NT	NT	-	-
11	NT	NT	-	-
12	NT	NT	NT	-
13	NT	NT	NT	-

表6. 乳用牛の結果の推移 (r-PCR)

No.	H22年9月	H22年11月	H23年7月	H24年7月
1	-	+	NT	+
2	-	-	-	-
3	-	+	+	+
4	-	-	-	+
5	-	-	-	+
6	-	-	-	+
7	NT	NT	-	-
8	-	+	+	+
9	NT	NT	-	-
10	NT	NT	-	-
11	NT	NT	-	-
12	NT	NT	NT	-
13	NT	NT	NT	-

表7. 繁殖和牛の結果の推移(ゲル沈)

No.	H22年9月	H22年11月	H23年9月	H24年9月
14	-	-	-	-
15	+	+	+	+
16	+	+	+	+
17	+	+	-	+
18	+	+	-	+
19	+	+	+	+
20	+	-	-	-
21	-	+	-	+
22	-	-	-	-
23	-	-	-	+
24	-	-	-	-
25	+	+	-	+
26	-	-	-	+
27	+	+	+	+
28	NT	NT	NT	-
29	NT	NT	NT	-

表8. 繁殖和牛の結果の推移 (r-PCR)

No.	H22年9月	H22年11月	H23年9月	H24年9月
14	-	-	-	+
15	-	+	+	+
16	+	+	+	+
17	-	+	+	+
18	-	-	-	-
19	-	+	+	+
20	-	+	+	+
21	-	-	-	-
22	-	-	+	-
23	-	-	-	+
24	-	-	-	-
25	+	+	+	+
26	-	-	-	+
27	-	+	+	+
28	NT	NT	NT	-
29	NT	NT	NT	-

表9. 子牛と母牛の関連性

子牛			母牛			
No.	月齡	r-PCR	品種	r-PCR	ゲル沈	ECの鍵
30	9	-	繁殖和牛	+	+	陽性
31	9	+	(導 入)			
32	8	-	ホルスタイン	+	-	疑陽性
33	6	+	繁殖和牛	-	-	疑陽性
34	6	-	繁殖和牛	+	+	陽性
35	5	+	繁殖和牛	-	-	-
36	5	-	繁殖和牛	+	+	疑陽性
37	5	-	繁殖和牛	+	+	-
38	3	+	繁殖和牛	+	-	-
39	3	-	繁殖和牛	+	+	-
40	3	+	繁殖和牛	+	+	陽性
41	1	-	繁殖和牛	-	-	-