

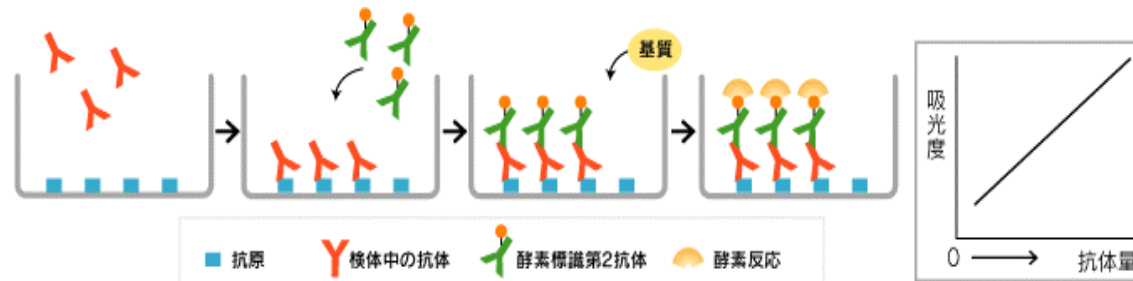
E型肝炎ウイルス感染履歴の解析 (血中HEV抗体の検出)

方法: ELISA (Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay)

抗原: E型肝炎ウイルス、ORF2 (ウイルス外套タンパク質) ……青色

抗体: 感染履歴が明らかなブタ血清 (抗体) 及びサンプル農場のブタ血清 (抗体) ……赤色

- 1) 抗体を固相化したマイクロプレートに検体 (血清100倍希釈) を添加し、抗原・抗体反応を行います。
- 2) さらに酵素標識抗体 (2次抗体) を添加し、抗原・抗体反応を行います。
- 3) 洗浄後、酵素基質と反応、発色させ、吸光度を測定して血清中のHEV抗体量を測定します。



結果:

過去にE型肝炎ウイルス (HEV) に感染した可能性の有無が判定できます。

下記のデータによると、**農場B**には感染した可能性のあるブタが存在します。

標準サンプル			農場A			農場B								
OD値	感染 歴		OD値	感染 歴		OD値	感染 歴		OD値	感染 歴		OD値	感染 歴	
1	0.042	なし	1	0.000	なし	1	0.045	なし	6	0.000	なし	11	0.000	なし
2	0.000	なし	2	0.000	なし	2	0.015	なし	7	0.220	+?	12	0.040	なし
3	0.165	+	3	0.010	なし	3	0.000	なし	8	0.087	なし	13	0.071	なし
4	0.015	なし	4	0.000	なし	4	0.067	なし	9	0.167	+?	14	0.048	なし
5	0.578	++	5	0.016	なし	5	0.000	なし	10	0.000	なし	15	0.739	+?