

ブタの日本脳炎HI抗体保有状況調査速報 －2000年第2報－

日本脳炎のヒトへの感染は、日本脳炎ウイルスを媒介する蚊（コガタアカイエカ）が日本脳炎ウイルスに感染したブタを吸血し、その後ヒトを刺すことにより起こる。

感染症流行予測調査事業では、全国各地のブタ血清中の日本脳炎ウイルスに対する抗体を赤血球凝集抑制法（Hemagglutination inhibition test；HI法）を用いて測定することにより、間接的に日本脳炎ウイルスの蔓延状況を調査している。前年の秋以降に生まれたブタが日本脳炎ウイルスに対する抗体を保有し、さらに2-メルカプトエタノール（2-ME）感受性抗体（IgM抗体）を保有している場合、そのブタは最近日本脳炎ウイルスに感染したと考えられる。

1960年代までは、毎年夏から秋にかけて多数の日本脳炎患者が発生しており、ブタの感染状況から日本脳炎ウイルスが蔓延している地域に多くの患者発生がみられた。調査したブタの半数以上が日本脳炎ウイルスに感染していると、約2週間後からその地域に日本脳炎患者が発生してくるとの報告もあるが、現在では、日本脳炎ワクチンの普及や生活環境の変化等により、ブタの感染状況と患者発生は必ずしも一致していない。近年における日本脳炎患者発生数は毎年数名程度であるが、ブタの感染状況から日本脳炎ウイルスが蔓延していると推測される地域では、ヒトへの感染の危険性が高くなっていると考えられる。

本速報は、日本脳炎ウイルスの感染に対する注意を喚起するものである。それぞれの居住地域における日本脳炎に関する情報に注意し、日本脳炎ウイルスが蔓延していると推測される地域においては、予防接種を受けていない人、乳幼児、高齢者は蚊に刺されないようにするなど注意が必要である。

No. 2000-2		2000年7月24日現在				
下記の都道府県における屠畜場のブタの日本脳炎抗体保有率は次の通りである。						
	都道府県	屠畜場 採血月日	検査数	HI抗体 陽性率 (%)	2-ME 感受性 (%)	その他
◎	沖縄	北部 6月27日	25	16		陽性の4頭は1:10,6月20日は2/25(8%)陽性の2頭は1:20以下
◎		中南部 6月27日	25	10	0	6月20日は3/25(12%)陽性の3頭は1:10
	宮崎	宮崎 7月17日	11	27		陽性の3頭は1:20以下
	大分	大分 7月12日	20	0		6月30日は0/20(0%)
	長崎	諫早 7月13日	20	10	100	7月4日は0/20(0%)
	佐賀	佐賀 7月11日	10	0		
◎	高知	中村 7月11日	10	100	20	7月5日は1/10(10%)陽性の1頭は1:20
◎	愛媛	大洲 7月17日	20	20	0	7月11日は11/20(55%)2-ME43%
	香川	綾上 7月17日	20	5		陽性の1頭は1:10
	徳島	鳴門 7月10日	10	0		
	滋賀	日野 7月14日	20	5		陽性の1頭は1:20,7月7日は1/20(5%)陽性の1頭は1:20
◎	三重	松阪 7月12日	10	40	100	7月4日は6/10(60%)2-ME100%
	富山	新湊 7月18日	20	0		7月11日は0/20(0%)
	神奈川	平塚 7月4日	20	0	0	
	東京	八王子 6月19日	50	0	0	

	～21日			
◎	ブタの抗体保有率より日本脳炎ウイルス汚染が推定された地域			
☆	その他の情報より日本脳炎ウイルス汚染が推定された地域			
		今シーズンの調査で、ブタのHI抗体保有率が80%を越えた地域		
		今シーズンの調査で、ブタのHI抗体保有率が50%を越え、かつ2-ME感受性抗体が検出された地域		
		今シーズンの調査で、ブタの新鮮感染(2-ME感受性抗体)が検出された地域		

国立感染症研究所 ウイルス第一部
 国立感染症研究所 感染症情報センター