

ブタの日本脳炎HI抗体保有状況調査速報 －2000年第9報（最終報）－

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. 2000-9 (Last)		2000年10月31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 8月15日	25	100	0	
◎		中南部 8月15日	25	44	50	
◎	鹿児島	末吉 9月14日	10	100	0	
◎	宮崎	宮崎 9月4日	11	82	67	
◎	大分	大分 9月20日	20	100	0	
◎	熊本	熊本 9月11日	20	50	40	
◎	長崎	諫早 9月14日	20	20	0	
◎	佐賀	佐賀 9月11日	10	70	14	
◎	福岡	太宰府 9月5日	10	100	0	
◎	高知	中村 9月12日	10	100	0	
◎	愛媛	大洲 9月18日	20	100	65	
◎	香川	綾上 9月11日	20	75	67	
◎	徳島	鳴門 9月11日	10	100	20	
◎	広島	三次 9月27日	10	70	29	
◎	島根	島根	20	15	100	

		9月12日				
◎	和歌山	8月22日 ～25日	15	73	29	
◎	兵庫	西播磨 10月16日	15	73	0	
◎	滋賀	日野 9月22日	20	85	0	
◎	三重	松阪 8月23日	10	100	10	
◎	静岡	西部 9月25日	10	100	60	9月14日は検査した全てのブタ(10頭/10頭)がHI抗体陽性。そのうち、60%(6頭)が2-ME感受性抗体を保持していた。
	山梨	石和 10月2日	10	0		9月25日は60%のブタ(6頭/10頭)がHI抗体陽性であったが、2-ME感受性抗体は保持していなかった。
◎	富山	新湊 10月10日	19	74	7	10月3日は75%のブタ(15頭/20頭)がHI抗体陽性。そのうち、13%(2頭)が2-ME感受性抗体を保持していた。
	神奈川	平塚 9月19日	20	0		
	東京	八王子 10月16日 ～19日	50	0		10月2日～5日は6%のブタ(3頭/50頭)がHI抗体陽性であったが、抗体価は1:20以下。
◎	千葉	旭 10月17日	20	16	80	10月10日は90%のブタ(18頭/20頭)がHI抗体陽性。そのうち、88%(16頭)が2-ME感受性抗体を保持していた。
	栃木	宇都宮 10月16日	20	30	25	10月2日は20%のブタ(4頭/20頭)がHI抗体陽性であったが、2-ME感受性抗体は保持していなかった。
◎	茨城	旭 9月25日	20	90	28	9月11日は55%のブタ(11頭/20頭)がHI抗体陽性。そのうち18%(2頭)が2-ME感受性抗体を保持していた。
	秋田	秋田 9月27日	12	0		9月20日の検査でも陰性(0頭/12頭)。
	宮城	仙南 10月18日	20	0		10月2日の検査でも陰性(0頭/30頭)。
	北海道	北見 9月25日	10	0		9月5日は10%のブタ(1頭/10頭)がHI抗体陽性であったが、抗体価は1:10。
		空知 9月25日	10	0		9月13日の検査でも陰性(0頭/10頭)。
◎	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				