

Q7

日本脳炎ウイルスの感染について教えてください。

A

日本脳炎ウイルスの感染環（サイクル）は次の図のとおりです。

自然界では水田に発生するコガタアカイエカなどの蚊によってウイルスに感受性のある脊椎動物の間で伝播します。特にブタは感染により大量のウイルスを産生し、血液中にウイルスが検出されるウイルス血症を起こします。このウイルスを多量に含む血液を蚊が吸血し、ウイルスを保有する蚊となってまたそれが他のブタへと伝播して、蚊からブタへ、ブタから蚊へのウイルス伝播のサイクルが成立します。この間にウイルスを保有する蚊が大量に発生し、このウイルスを保有する蚊に刺されることによって、ヒトは日本脳炎ウイルスに感染します。日本脳炎ウイルスの感染環においてヒト、ウマは終末宿主といわれています。国立感染症研究所ウイルス第一部ホームページ日本脳炎のサイトには更に詳しい情報が記載されています。

<http://www.nih.go.jp/vir1/NVL/JEVMeeting.htm>

日本脳炎ウイルスの感染環

