

時として人の命に危険が及ぶことなどから、 ルエンザは、 けでなく世界中で発生しています。 鳥インフルエンザにより、 流行を繰り返すうちに人に対しても強い感染力を持つ可能性があり、 養鶏業に大きな被害が出ています。 特にアジアを中心に流行する高病 とても恐れられています。 この病気は日本だ 原性鳥インフ

判定のしやすい検査法が使われます。 に動物自身が作り出す抗体 ス特有の性質を利用して直接見つける方法や②感染した際にウイルスに対抗するため 小さなものですから、 ルスは電子顕微鏡などの装置を使い、数万倍に拡大してやっと見ることができるほど うなウイルスの流行が進んでいるか」をいち早く知ることが大切です。 インフルエンザの広がりは非常に速く、これを抑え込むには「今、どこで、 人間の目で探すのは容易ではありません。 (※1)と呼ばれるタンパク質を調べる方法など、 このため、①ウイル 正確で どのよ ウイ

呼ばれる検査を行ってインフルエンザウイルスであることを確認します。 次いで、 注入します。 鶏の体内からウイルスが好んで潜む臓器を取り出し、すりつぶして発育中の鶏の卵に れる程度まで増やすことができ、その中身を鶏の赤血球と混ぜ合わせることによって、 インフルエンザウイルス特有の「赤血 球 凝 集 反応 直接ウイルスを見つけるには、感染して間もない鶏を調べることが重要です。 インフルエンザウイルスに対する抗体を用い、 これを数日間ふ卵器内で保管すればわずかに存在するウイルスを調べら (※2)」を見ることができます。 「寒天内沈降反応 (<u>*3)</u> کے

普段はこれらの検査を上手に利用して鳥インフルエンザウイルスという の動きを追跡しているのです。 「見えない

動物は、 ウイルスなどが侵入した際に、 そのウイルスと結びついて、 その影響を抑える分子を作り出し

赤血球凝集反応はインフルエンザウイルスの表面にあるヘモアグルチニンというタンパク質によって起

寒天の中でウイルスが適切な抗体と出合って「沈降線」という白線を作る反応です。

















