

3 2010年(平成22年)10月13日(水曜日)

街角の話題

感 染 症 か ら 守 る

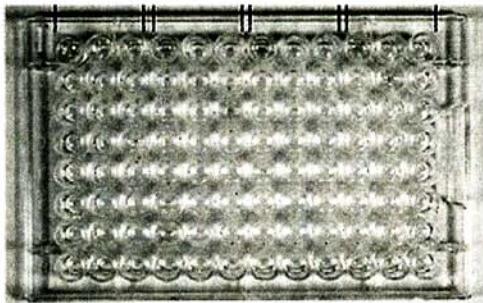
マウスを研究のために飼育していく上で注意を払わなければならないことに、感染症対策があります。もし細菌やウイルスによる感染症にかかったマウスを知らずに研究に利用してしまうと、研究結果が、実験の作用によるものかわからなくなったり、間違った結論を出す恐れがあります。

また、マウスの系統の種類によっては免疫力が低く、細菌やウイルスに感染しやすいものもいます。

一方、感染のないきれ

マウスを研究のために飼育していく上で注意を払わなければならないことに、感染症対策があります。病気を引き起こす細菌やウイルスにマウスが感染してしまって、その被害は甚大です。

病気を引き起こす細菌やウイルスにマウスが感染していないかを確認する方法としては、主に二つの検査があります。一つ目は外部からマウスを導入する時の、入口での検査です。この時が一番、細菌やウイルスが持ち込まれる危険性が高くなります。そこで、まず入口で検査をして、感染の有無を確認します。空港で、国内に感染症を持ち込まないようにしている検疫検査と同じで、いわば門番としての役割を果たしています。



病気の有無をチェックする診断キット。特定の細菌やウイルスに感染していると変色する



マウス飼育室での作業の様子。滅菌された作業服を着用して行う。前面にカードが付いているのが飼育ケージ

**理化学研究所
バイオリソースセンター**

バイオリソースとは?
生命科学を支える
生物遺伝資源です

マウス3

「? ? ?」
おしづけを追つて
—研究室の扉を開く—

359

ので、そのようなマウスが感染症にかかると死んでしまうこともあります。こうなると、研究自体もストップしてしまいますので、その被害は甚大です。

病気を引き起こす細菌やウイルスにマウスが感染していないかを確認する方法としては、マウスの飼育ケージを収容している棚ごとに、凹(おと)りマウスと呼ばれる

検査用のマウスを用意す

ます。中に入れる飼育ケージや餌も、全て滅菌されたものを使用し、飼育

室で作業する人も半導体工場や食品工場で働く人のように、シャワーを浴び、滅菌した作業服を着て中に入ります。

飼育室内では常にマウスの健康状態に気を配り、きれいな状態で飼育できるよう環境維持に努めています。

(実験動物開発室
加田和之)

マウスを感染のないきれいな状態で飼育するために、マウスの生活や繁殖に適した温度

的なマウスを飼育室で飼ついても、モノやヒトなどから細菌やウイルスが持ち込まれる恐れがあります。そこで二つ目の

検査として、すでに飼育

室にいるマウスが感染症にかかっていないかを定期的に確認する検査を行

ります。広く利用され

いる方法としては、マウ

スの飼育ケージを浴び、滅菌した作業服を着て中に入ります。

湿度になつてゐるだけでなく、高性能フィルターで、飼育棚全体のマウスを凹マウスに間接的に接触させます。こうすることで、もし飼育中のマウスに感染症にかかつたものがいれば、その飼育棚の凹マウスの検査で検出することができます。広く利用されている方法としては、マウスの飼育ケージを浴び、滅菌した作業服を着て中に入ります。

また、マウスを細菌やウイルスの感染から守るために、飼育室にもそ

れなりの工夫が必要で

す。私たちのセ

ンターではマウスを感染

のないきれいな状態で飼

育するためには、マウスの

工場や食品工場で働く人

のよう