

COVID-19 virus (SARS-CoV-2)の動物感染

| 動物 | 感染・症状 | 発生状況 | その他 |
|------------------------------|--|--|---|
| ネコ | 感染する 発症する(呼吸器、下痢) 他個体へ伝播する 実験感染で死亡例 | 野外感染 (香港、ベルギー、中国、米国) 実験感染 抗体調査(中国・武漢) | 飼い主から感染 屋外感染の可能性例あり 陽性率は15% |
| トラ ライオン | 感染する 軽度発症(咳、食欲不振) 他個体へ伝播する | 野外感染 (米国動物園) | マレートラ、アムールトラ アフリカライオン 飼育員から感染 |
| イヌ | 感染しうる 発症まれ(食欲不振) | 野外感染 (香港、イタリア、米国) 実験感染 | ポメラニアン、パグ、ジャーマンシェパード 飼い主から感染 ビーグル |
| ミンク | 感染する 発症する(呼吸障害) 死亡例あり | 野外感染 (オランダ) | ミンク農場 従業員から感染 |
| フェレット | 感染する 軽度発症する 他個体へ伝播する | 実験感染 | ウイルス感受性は高い |
| ハムスター | 感染する(体重減少) 他個体へ伝播する | 実験感染 | ゴールデン(シリアン)ハムスター |
| アカゲザル カニクイザル コモンマーモセット | 感染する 病変あるが発症まれ | 実験感染 | 感受性 アカゲ > カニクイ >> マーモセット |
| ニワトリ、カモ | 感染しない | 実験感染 | 白レグホーン、Shaoxin duck |
| ブタ | 感染しない | 実験感染 | ランドレース他 |
| マウス、ラット | 感染しない | 実験感染 | hACE2発現マウスには感染 |
| コウモリ | 感染する 他個体へ伝播する | 実験感染 | エジプトフルーツバット他 ウイルス感受性は低い |
| ナカキクガシラコウモリ | 自然感染(中国・雲南省) | | 近縁ウイルス |
| マレーセンザンコウ | 自然感染(中国・武漢市場) 病変あり | | 近縁ウイルス |

参考: 抗体調査で陰性

①中国(2019.11-2020.3)の1,914検体

家畜(ブタ、ウシ、ヒツジ、ウマ)、家禽(ニワトリ、カモ、ガチョウ)、伴侶動物(イヌ、ネコ)、実験動物(マウス、ラット、モルモット、ウサギ、サル)、野生動物(ラクダ、キツネ、ミンク、アルパカ、フェレット、タケネズミ、クジャク、ワシ、トラ、サイ、センザンコウ、ベンガルヤマネコ、ジャッカル、パンダ、ハクビシン、ヤマアラシ、クマ、テン、イタチ、レッサーパンダ、イノシシ)

②フランス: 感染者同居のネコ9、イヌ12検体

③アイデックス社他: 米国、韓国、カナダ、ヨーロッパ(17か国)の数千頭分のイヌおよびネコ(検体情報不明)

参考: 動物ACE2相同分子に対するSARS-CoV-2の結合性

①生物活性による評価

高: サル、イヌ、ウサギ、センザンコウ
中: コウモリ、タヌキ、ネコ
低: ハクビシン、アナグマ
無: マウス、ラット

②アミノ酸配列による推定

極めて高: ゴリラ、オランウータン、アカゲザル、チンパンジーなど

高: チャイニーズハムスター、シカ、クジラ、イルカなど

中: ゴールデンハムスター、リス、ヒツジ、ウシ、ヤギ、ネコ、ヒョウ、キリン、トラ、ウサギなど

低: サイ、パンダ、ラクダ、クマ、イヌ、ウマ、ロバ、コウモリ、ブタ、キツネ、ゾウなど

極めて低: モルモット、マウス、ラット、コウモリ、センザンコウ、ミンク、フェレット、アナグマ、ハクビシンなど