

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