

# **( SMALL ANIMAL - HAMSTER ) HAMSTER DAPAT TERKENA VIRUS SARS-COV-2**

(22 Jun 2022)

## **HAMSTER DAPAT TERKENA VIRUS SARS-COV-2**

Hamster Suriah adalah salah satu dari segelintir spesies hewan yang diidentifikasi awal selama pandemi untuk terinfeksi secara produktif dengan SARS-CoV-2 dan berpotensi digunakan untuk pengembangan praklinis dan in vivo analisis. Hamster awalnya ditentukan rentan terhadap SARS-CoV dan sejak itu telah terbukti menjadi model untuk SARS-CoV-2. Hamster mampu mendukung replikasi SARS-CoV-2 di saluran pernapasan bagian bawah dengan beberapa kesamaan dengan infeksi dan dinamika penyakit seperti manusia meskipun infeksi perjalanan waktu tampaknya lebih pendek pada hamster.

Saluran pernapasan memiliki beban tinggi untuk mereplikasi virus di daerah atas dan bawah. Sementara kami menemukan sedikit bukti virus menular di luar saluran pernapasan, RNA virus hadir di beberapa organ termasuk ginjal, jantung, kelenjar getah bening, dan hati dengan ekspresi mediator inflamasi secara bersamaan. Paru-paru, serta organ ekstrapulmoner, menunjukkan tanda-tanda infiltrasi sel inflamasi yang menyebabkan kerusakan jaringan.

Hamster Suriah umur 5 minggu yang diinfeksi oleh virus SARS-CoV secara intranasal, menunjukkan adanya peningkatan jumlah replikasi virus di paru dan rongga hidung. Puncak replikasi virus di saluran pernafasan bawah terjadi pada hari kedua, dan menghilang pada hari ke 7. Namun pada beberapa hamster, pada hari ke 14 pasca pemindahan mikroorganisme masih ditemukan virus dalam jumlah rendah di rongga hidung. Replikasi virus di sel epitel saluran pernafasan didukung oleh adanya nekrosis sel pada tahap awal infeksi, diikuti dengan adanya respon inflamasi yang bersamaan dengan menurunnya jumlah virus, konsolidasi fokal di jaringan paru, dan pada akhirnya terjadi perbaikan jaringan paru-paru. SARS-CoV-2 menyebabkan keganasan yang parah di paru hamster. Nah kali ini kita rekomendasikan pakan yang bernutrisi tinggi bagus untuk menjaga sistem kekebalan tubuh agar seimbang dengan pakan PADOVAN STIX PUFFY CRICETI.

PADOVAN STIX PUFFY CRICETI

Padovan Stix Puffy Criceti merupakan pakan & cemilan berbentuk stick untuk hamster & hewan pengerat (chinchilla, guinea pigs). Pakan yang dikemas dalam kemasan 100 gram, buatan Italia dapat menguatkan gigi dan tulang.

Keunggulan:

Mengandung protein 12,5% dan serat 3%

Bentuk stick membuat hamster dan rodent tidak bosan

Menunjang kesehatan gigi karena dapat menjadi chewing snack

Sumber utama protein untuk kebutuhan nutrisi hamster

Memberikan hamster energi untuk beraktivitas sehari-hari

Menguatkan gigi dan tulang

Membantu pertumbuhan dan perkembangan pada hamster

Mengandung puffed rice sehingga hamster akan suka

Meningkatkan nafsu makan hamster.