



## Cov Lus Nug thiab Cov Lus Teb: Kev Soj Ntsuam SARS-CoV-2 nyob rau hauv Cov Mos Lwj Tso Tshav Puam thiab Lwm Cov Mos Lwj

### Kev Xaus Lus

Nyob Rau Lub Kaum Ib Hlis Ntuj 2021, Tebchaws Meskas Lub Tuam Tsev Hauj Lwm ntsig txog Kev Ua Liaj Teb (U.S. Department of Agriculture, USDA) Qhov Kev Pab Cuam Kev Ntsuam Xyuas Kev Noj Qab Haus Huv Ntawm Tsiag Txhu thiab Nroj Tsuag (Animal and Plant Health Inspection Service, APHIS) tau pib sau tus qauv ntawm tus mos lwj qus dawb tw, (*Odocoileus virginianus*) rau kev kis vais las SARS-CoV-2 (SCV-2) thiab kev muaj roj ntshav tiv thaiv kab mob uas tau qhia pom tias muaj kab mob ua ntej lawm. Nyob rau Lub Caij Ntooj Zeeg 2022, APHIS tau maj mam nthuav dav kev soj ntsuam kab mob txhawm rau tshawb xyuas qhov muaj SCV-2 nyob rau hauv lwm cov mos lwj ntawm pab mos lwj (cov mos lwj). Txoj hauv kev no yog los ntsuam xyuas thiab soj ntsuam cov mos lwj coob nyob thoob plaws Tebchaws Meskas raws li APHIS Ncuaj Hawm Ua Hauj Lwm Txog Laj Txheej Kev Tawm Phiaj Xwm Cawm Neeg Meskas.

### APHIS Tau Kawm Tshawb Fawb Txog Dab Tsi?

Tsoom fww teb chaws thiab cov kws tshawb fawb kev kawm tau sau tseg tias cov mos lwj thiab cov tsiag qus WTD tuaj yeem kis tau kab mob SCV-2 thiab kis tus vais lav mus rau lwm cov tsiag WTD tau thiab. Txhawm kom nkag siab zoo zog txog qhov mob ntawm tus tsiag qus WTD rau SCV-2, APHIS Lub Khoos Kas Muab Kev Pab Cuam Tsiag Qus (Wildlife Services, WS) tau ua qhov kev kawm tshawb fawb txog kev tshawb fawb ntawm tus kws tsav dav hlau nyob rau hauv plaub lub xeev. WS tau sau cov qauv ntshav los ntawm tag nrho ntawm 385 cov tsiag WTD ncuaj thaum lub Ib Hlis Ntuj thiab Lub Peb Hlis Ntuj 2021. Thaj tsam li 40 feem pua ntawm cov qauv no tau muaj cov roj ntshav tiv thaiv kab mob SCV-2 uas qhia tias tus vais lav tab tom sib kis rau cov tsiag qus WTD coob nyob rau hauv plaub lub xeev uas tau soj ntsuam. Nyob Rau Lub Peb Hlis Ntuj 2022, APHIS Cov Kev Pab Cuam Kho Tsiag Lub Chaw Ntsuam Xyuas Muab Kev Pab Cuam Kho Tsiag Hauv



Adobe Stock



Adobe Stock

Teb Chaws (National Veterinary Services Laboratory, NVSL) tau lees paub thawj qhov kev kuaj pom tus kab mob SCV-2 hauv cov mos lwj qus (*Odocoileus hemionus*) los ntawm Utah. Kev tshawb fawb ntshav qhia tias ntau cov mos lwj ntawm pab mos lwj ntshav li kis tau kab mob SCV-2 lawm.

### Puas yog tseem kawm tshawb fawb tsis tu ncuaj li?

Yog. Tau muab qib tseem ceeb ntawm roj ntshav tiv thaiv kab mob SCV-2 uas tau kuaj pom muaj nyob rau hauv cov kev kawm tshawb fawb yav dhau los thiab nthuav dav mus rau cov mos lwj coob nyob thoob teb chaws, APHIS tseem yuav ua kev soj ntsuam yam tsis tu ncuaj txhawm kom nkag siab zoo zog txog ncuaj thiab cheeb tsam ntawm kev phav raug tus vais las los ntawm cov mos lwj. Nyob rau Lub Kaum Ib Hlis Ntuj 2021, APHIS thiab nws cov khub tau pib maj mam ntsuam xyuas thiab soj ntsuam WTD ntau xyoo uas tau txais peev nyiaj pab los ntawm Tsab Cai Hais Txog Lub Phiaj Xwm Kev Cawm Neeg Meskas txhawm kom nkag siab txog thaj tsam kev kis mob SCV-2 rau hauv cov tsiag WTD thiab ntsuam xyuas cov kev pheej hmoo kev noj qab haus huv ntawm tib neeg thiab tsiag txhu uas muaj feem tshwm sim. Nyob rau Lub Kaum Hlis 2022, APHIS tau nthuav dav kev soj ntsuam kab mob los tshawb xyuas qhov muaj SCV-2 hauv lwm cov mos lwj ntawm pab mos lwj, suav nrog rau cov mos lwj tso tshav puam, mos lwj elk, thiab mos lwj moose (muaj).

Teg dej num no yuav pab ua kom peb nkag siab tias seb cov mos lwj puas yuav tau ua tus tswv los sis “lub chaw ceev cia ntau hom kab mob,” uas txhais tau tias yog cov tsiag uas tus vais lav tuaj yeem muaj sia nyob-nyob rau hauv hav zoov thiab muaj feem yuav dhau los ua ib hom kab mob tshiab. Dhau li ntawd lawm peb kuj tseem saib seb cov kab mob SCV-2 tshiab twg tab tom sib kis thiab muaj feem tshwm sim rau cov mos lwj, thiab cov hauv kev sib kis mob mus thiab los ntawm cov mos lwj, los sis seb puas muaj hauv kev tawm nyob rau hauv lwm cov mos lwj coob lawm. Dhau li ntawd lawm, teg dej num no pab rau APHIS thiab nws cov khub txhawm kom nkag siab zoo zog txog cov feem cuam tsis zoo ntawm SCV-2 rau hauv cov mos lwj coob thiab kev sib kis tus kab mob nyob rau hauv Tebchaws Meskas.



Adobe Stock

## APHIS tab tom yuav ua qhov kev kawm tshawb fawb no li cas?

WS tab tom koom nrog cov koom haum tswj tsiaj qus ntawm Xeev thiab Pab Pawg Neeg thoob plaws lub teb chaws txhawm muaj zoo hww los txheeb sau cov qauv los ntawm cov neeg tua mos lwj thiab/los sis cov mos lwj uas raug muab coj los ncuu sij hawm kev tswj kev puas tsuaj ntawm tsiaj qus ntawm WS thiab xeev cov kev ua ub ua no txog kev tua tsiaj ntawm lub koom haum. Cov qauv muaj xws li cov pas nrws, tsis hais yuav nrws ntawm qhov ntswg los sis qhov ncauj, thiab tag nrho qhov kev txheeb sau ntshav rau hauv cov pas kuaj mob Nobuto. Tom qab ntawd, WS lub chaw kuaj kab mob yuav ntsuam sim cov pas nrws los ntawm qPCR rau qhov muaj ntawm SCV-2 RNA thiab cov pas kuaj mob Nobuto los ntawm kev kuaj qhov pov thaiv tau tus vais las rau roj ntshav tiv thaiv kab mob SCV-2 hloov. NVSL ua qhov kev kuaj lees paub txog ntawm qPCR-cov qauv tus pas nrws uas zoo. SCV-2 yog tus kab mob uas tuaj yeem tshaj tawm tau; APHIS tshaj tawm txog qhov xwm txheej uas tau lees paub xub thawj ntawm SCV-2 nyob rau hauv hom tshiab mus rau Koom Haum Ntiaj Teb txhawm rau Kev Noj Qab Haus Huv Ntawm Tsiaj Txhu (World Organization for Animal Health).

## Yuav muaj dab tsi ntxiv rau qhov kev kawm tshawb fawb no?

Tom qab ua txoj hauj lwm no tiav lawm los sis ua tau li qhov tseem ceeb lawm, ces APHIS yuav qhia qhov xaus lus nyob rau peb lub vev xaib One Health.

APHIS tseem yuav koom tes txheeb sau cov qauv los ntawm cov mos lwj thoob plaws teb chaws yam tsis tu ncuu los ntawm lub caij ntuj no 2023. WS vam tias yuav tau cov qauv zoo tshwm sim nyob rau ntau xyoo tom ntej, nrog rau qhov kev koom tes ua khub ntawm Xeev thiab Pab Pawg Neeg txhab ntxiv. Kev soj ntsuam thiab kev ntaus nqi yav tom ntej ntawm cov ntaub ntawv sau tseg yuav yog qhov tseem ceeb nyob rau hauv kev txiav txim siab seb qee cov hom kab mob tshiab puas nyob rau hauv cov mos lwj coob thiab txiav txim siab seb cov mos lwj nyob rau hauv Tebchaws Meskas puas nyob rau hauv lub chaw ceev cia ntau hom kab mob SCV-2. Txoj hauj lwm no yuav pab ua kom APHIS nkag siab zoo zog txog txoj kev sib kis tau SCV-2, thiab cov kev

pheej hmoo muaj feem tshwm sim rau cov tib neeg, cov tsiaj yug, thiab cov tsiaj qus.

## Vim li cas APHIS ua qhov kev tshawb fawb no?

Cov mos lwj muaj qhov cuam tshuam nrog cov tib neeg tas li, thiab tej khoom uas tib neeg tsim, xws li tib neeg cov dej siv seem. Huab cua ib puag ncig nyob hauv nroog-cov nroog me, qhov chaw uas cov mos lwj thiab tib neeg yuav nyob tau lom zem xauv npo, nws muaj feem yuav kis tau tus kab mob SCV-2 ntawm tib neeg mus rau mos lwj, tab txawm tias cov xwm txheej no tshwm sim tas li yam paub tsis txog los xij. Teg hauj lwm no muaj lub hom phiaj yuav los tsim lub peev xwm Hauv Teb Chaws los kuaj kab mob SCV-2 nyob rau hauv cov mos lwj los ntawm kev txhawb zog thiab cov qauv cai txog tus txheej txheem thiab cov kev lis hauj lwm rau kev txheeb sau tus qauv.

Dhau li no lawm, cov mos lwj yog ib hom tsiaj tseem ceeb heev rau fab kev lag luam tshwj xeeb yog ib hom tsiaj rau tau mus yos tua nyob hauv Tebchaws Meskas. Kev yos tua tsiaj loj yog ib lub zog loj txhawb rau kev lag luam, khwv tau nyiaj ntau tshaj \$60 txhiab lab nyob rau txhua xyoo, uas feem ntau tau cuam tshuam rau lub zos thiab cov lag luam hauv cheeb tsam thoob plaws Hauv Tebchaws. Thaj tsam li 6 lab tus WTD raug tua nyob rau txhua lub xyoo los ntawm cov neeg yos hav zoov. Dhau ntawm kev lag luam thiab kev yos hav zoov lawm, kev so ua si uas cuam tshuam rau kev tua hom tsiaj qus loj muab ua qhov saib rau nqi rau fab kab lig kev cai thiab zej tsoom uas ntsuas tsis tau.

## Cov neeg puas tuaj yeem kis tau tus kab mob COVID-19 los ntawm tus mos lwj thiab lwm hom mos lwj?

Peb tseem tab tom kawm paub txog SCV-2 nyob rau hauv cov tsiaj, tab sis tam sim no tsis muaj pov thawj tias cov tsiaj, uas suav nrog mos lwj, ua lub luag hauj lwm tseem ceeb hauv kev kis tau tus vais las mus rau cov tib neeg. Saib raws li cov ntaub ntawv uas muaj ciam txwv nyob rau tam sim no, cov kev pheej hmoo kis kab mob SCV-2 ntawm tsiaj mus rau cov neeg muaj tsawg. Yuav tsum muaj cov kev kawm tshawb fawb ntxiv txhawm kom nkag siab seb thiab seb lwm yam tsiaj puas tuaj yeem raug feem cuam tshuam los ntawm tus vais las uas ua rau muaj tus kab mob COVID-19 thiab tej zaum cov tsiaj yuav kis tus kab mob.

## Cov mos lwj thiab lwm hom mos lwj kis tau tus vais las li cas?

Peb tsis paub tias seb cov mos lwj puas kis tau SCV-2. Nws yog qhov muaj feem uas lawv tau phav raug los ntawm tib neeg, huab cua ib puag ncig, lwm tus mos lwj, los sis lwm hom tsiaj. Yuav tau tshawb fawb ntxiv ua kom nkag siab qhov teeb meem no.

## Cov chaw muaj ntaub ntawv

USDA APHIS | Cov Xwm Txheej ntawm SCV-2 hauv Cov Tsiaj nyob rau hauv Tebchaws Meskas

USDA yog ib tus kws muab kev pab cuam, tus tswv hauj lwm, thiab tus pub rau qiv uas muab vaj huam sib luag. Tau Kho Dua Nyob Rau Lub Ib Hlis Ntuj 2023 | APHIS 11-55-014