|  |  |
| --- | --- |
| OUS_logo_RGB_HighRes | Vedlegg til:  Smitterisikogrupper ID 132396 |

**Smittestoffer i smitterisikogruppe 3 der luftbåren smitte ikke kan utelukkes**

**Merknader**

V: Effektiv vaksine finnes

A: Kan forårsake allergiske reaksjoner

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bakterier | Sykdom/klinikk | Smitte | Merk-nad |
| Bacillus anthracis | Miltbrann (hud-, lunge- og gastrointestinal) | Zoonose (husdyr).  Inhalasjon. Laboratoriesmitte. |  |
| Brucella abortus | Brucellose | Zoonose (husdyr, spes. kveg).  Kontakt med syke dyr og inntak av upasteuriserte melkeprodukter.  Inhalasjon. Laboratoriesmitte. |  |
| Brucella canis | Brucellose | Zoonose (hund). Kontakt med syke dyr Inhalasjon. Laboratoriesmitte. |  |
| Brucella melitensis | Brucellose | Zoonose (husdyr, spes. kveg).  Kontakt med syke dyr og inntak av upasteuriserte melkeprodukter. Inhalasjon. Laboratoriesmitte. |  |
| Brucella suis | Brucellose | Zoonose (husdyr, spes. gris, hare og rein). Kontakt med syke dyr Inhalasjon. Laboratoriesmitte. |  |
| Burkholderia mallei  (Pseudomonas mallei) | Snive (”Glanders”) | Zoonose (hest, esel, muldyr).  Kontakt. Inokulasjon. Inhalasjon. |  |
| Burkholderia pseudomallei (Pseudomonas pseudomallei) | Melioidose | Kontakt med jord eller vann. Inhalasjon. Smitte fra person til person er sjelden. |  |
| Chlamydia psittaci (aviære stammer) | Psittakose | Zoonose (fugler). Smitte mellom mennesker kan skje. |  |
| Coxiella burnetii | Q-feber | Zoonose (husdyr). Upasteurisert melk/melkeprodukter. Inhalasjon. Blodtransfusjon. Laboratoriesmitte. Smitte mellom mennesker forekommer sjelden. |  |
| Francisella tularensis (Type A) | Tularemi | Bitt av flått eller kontakt med syke dyr (hare, kanin). Inhalasjon av kontaminert støv. Laboratoriesmitte. |  |
| Mycobacterium africanum | Tuberkulose | Luftsmitte/inhalasjon, inokulasjon. | V |
| Mycobacterium bovis (unntatt BCG-stammer) | Tuberkulose | Luftsmitte/inhalasjon, inokulasjon. | V |
| Mycobacterium caprae (Mycobacterium tuberculosis subsp. caprae) | Tuberkulose | Zoonose (kveg, gris, villsvin, hjortedyr). Luftsmitte/inhalasjon, inokulasjon. | V |
| Mycobacterium leprae | Spedalskhet | Ukjent. Både luftsmitte, kontakt-smitte og vektorbåren smitte er mulig. |  |
| Mycobacterium pinnipedii | Tuberkulose | Zoonose (seler) Luftsmitte/inhalasjon, inokulasjon. |  |
| Mycobacterium tuberculosis | Tuberkulose | Luftsmitte/inhalasjon, inokulasjon. | V |
| Orientia tsutsugamushi (Rickettsia tsutsugamushi) | Busktyfus | Vektorbåren (middlarver). |  |
| Rickettsia africae | Flekktyfus | Vektorbåren (afrikansk bontflått). |  |
| Rickettsia australis | Flekktyfus | Vektorbåren (pungdyr). |  |
| Rickettsia conorii | Boutonneusefeber (Middelhavsfeber) | Vektorbåren (hundeflått). |  |
| Rickettsia japonica | Encefalitt | Vektorbåren (mygg). |  |
| Rickettsia typhi (mooseri) | Flekktyfus (endemisk) | Vektorbåren (lopper). |  |
| Rickettsia prowazekii | Flekktyfus (epidemisk) | Vektorbåren (kroppslus). |  |
| Rickettsia sibirica | Flekktyfus | Vektorbåren (pungdyr). |  |
| Yersinia pestis | Pest | Loppebitt. Direkte kontakt med syke dyr. Dråpesmitte. | V |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sopp | Sykdom/klinikk | Smitte | Merk-nad |
| Blastomyces dermatitidis (Ajellomyces dermatitidis) | Blastomykose | Inhalasjon. Inokulasjon.  Smitte mellom mennesker er sjelden. |  |
| Blastomyces gilchristii | Blastomykose | Inhalasjon. Inokulasjon.  Smitte mellom mennesker er sjelden. |  |
| Cladophialophora bantiana (tidligere: Xylohypha bantiana, Cladosporium bantianum eller tridhoides) | Phaeohyphomycosis  (som regel hos immun-kompromitterte pasienter) | Fra jord/planter.  Ikke kjent om det smitter mellom mennesker. |  |
| Cladophialophora modesta | Phaeohyphomycosis  (som regel hos immun-kompromitterte pasienter) | Fra jord/planter.  Ikke kjent om det smitter mellom mennesker. |  |
| Coccidioides immitis | Coccidioidomykose | Fra jord. Inhalasjon av støv.  Inoklulasjon. Laboratoriesmitte (inhalasjon, inokulasjon). | A |
| Coccidioides posadasii | Coccidioidomykose | Fra jord. Inhalasjon av støv.  Inoklulasjon. Laboratoriesmitte (inhalasjon, inokulasjon). |  |
| Histoplasma capsulatum  var. capsulatum | Histoplasmose | Inhalasjon av jord/støv forurenset med avføring fra fugler eller flaggermus.  Laboratoriesmitte (inhalasjon, inokulasjon). |  |
| Histoplasma capsulatum var. farciminosum | Histoplasmose/Lymfangitt | Inhalasjon av jord/støv forurenset med avføring fra fugler eller flaggermus.  Laboratoriesmitte (inhalasjon, inokulasjon). |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Histoplasma duboisii | Histoplasmose | Fra jord. Inhalasjon av støv.  Laboratoriesmitte (inhalasjon, inokulasjon). |  |
| Paracoccidioides brasiliensis | Paracoccidioidomykose | Fra jord. Inhalasjon.  Smitter ikke mellom mennesker.  Ikke laboratoriesmitte. |  |
| Paracoccidioides lutzii | Paracoccidioidomykose | Fra jord. Inhalasjon.  Smitter ikke mellom mennesker.  Ikke laboratoriesmitte. |  |
| Rhinocladiella mackenziei | Cerebral phaeohyphomykose | Jord i tørt, varmt klima i tempererte og tropiske regnskoger.  Risiko for laboratoriesmitte. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parasitter | Sykdom/klinikk | Smitte | Merk-nad |
| Balamuthia mandrillaris | Encefalitt (hemorragisk, nekrotiserende). | Frittlevende i jord og vann i tempererte soner.  Smitte via luftveier og skadet hud. |  |
| Naegleria fowleri | Meningooncephalitt. Feber, hodepine, stiv nakke. | Fra varmt ferskvann, hovedsakelig innsjøer, elver og varme kilder. Smitte via nesen. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Virus** | **Sykdom/klinikk** | **Smitte** | **Merk-nad** |
| Absettarovvirus | Encefalitt | Vektorbåren (flått). |  |
| Andes ortohantavirus (virus som forårsaker pulmonar syndrom [HPS]) | Hantavirus Pulmonary Syndrome (HPS) | Zoonose (gnagere) |  |
| Apekoppevirus | Mpox (apekopper) | Zoonose (aper). Smitte fra person til person er rapportert. | V |
| Australsk encefalittvirus  (Murrey Valley-encephalitt) | Encefalitt | Vektorbåren (mygg). Smitter ikke direkte fra person til person. |  |
| Bayou ortohantavirus | Hantavirus Pulmonary Syndrome (HPS) | Zoonose (gnagere) |  |
| Black Creek Canal ortohantavirus | Hemorragisk feber og Hantavirus Pulmonary Syndrome (HPS) | Zoonose (gnagere) |  |
| Cabassouvirus | Encefalitt | Vektorbåren (mygg). |  |
| Canon Delgadito ortohantavirus | Hantavirus Pulmonary Syndrome (HPS) | Zoonose (gnagere) |  |
| Choclo ortohantavirus | Hantavirus Pulmonary Syndrome (HPS) | Zoonose (gnagere) |  |
| Denguevirus type 1-4 | Denguefeber | Vektorbåren (mygg). |  |
| Dobrava-Belgrad virus | Hemoragisk feber med renalt syndrom (HFRS) | Zoonose. Smittemåte ikke klarlagt.  Ikke kjent om det smitter mellom mennesker. |  |
| El Moro Canyon orthohantavirus | Lungeinfeksjon (Hantavirus Pulmonary Syndrome (HPS) | Zoonose (gnagere). |  |
| Fjerne Østen flåttspredd encefalitt-virus | Encefalitt | Vektorbåren (flått). | V |
| Flexal mammarenavirus | To tilfeller av laboratorieinfeksjon hos menneske er rapportert | Zoonose (gnagere). Ikke kjent om det smitter mellom mennesker. |  |
| Gulfebervirus | Gulfeber | Vektorbåren (mygg). Smitter ikke mellom mennesker. |  |
| Hantaan Orthohantavirus | Hemoragiskfeber med renalt syndrom (HFRS). Koreansk hemoragisk feber | Zoonose (gnagere). Kontakt- og luftsmitte. Laboratoriesmitte.  Ikke kjent om det smitter mellom mennesker. |  |
| Hanzalovavirus | Encefalitt | Vektorbåren (flått). |  |
| Herpesvirus simiae (Herpes B virus, Macacine lphaherpesvirus 1) | Myelitt  Encefalomyelitt | Zoonose (aper). Bitt. Inokulasjon. Dråpesmitte. Smitte fra person til person er rapportert. |  |
| Highly Pathogenic Avian Influensa Virus HPAIV (H5), e.g. H5N1 | Fugleinfluensa | Kontakt-, dråpe og luftsmitte. |  |
| Highly Pathogenic Avian Influensa Virus HPAIV (H7), e.g. H7N7, H7N9 | Fugleinfluensa | Kontakt-, dråpe og luftsmitte. |  |
| Hyprvirus | Encefalitt | Vektorbåren (flått). |  |
| Influensa A virus fra 1918 H1N1 pandemien (e.g A/New York/1/18 (H1N1) | Pandemisk (svineinfluensa) | Kontakt-, dråpe og luftsmitte. |  |
| Influensa A virus fra 1957 H2N2 pandemien (e.g. A/Singapore/1/57) | Pandemisk  (Asiasyken) | Kontakt-, dråpe og luftsmitte. |  |
| Japansk B-encefalitt-virus | Encefalitt | Vektorbåren (Culexmygg). | V |
| Kumlingevirus | Encefalitt | Vektorbåren (flått). |  |
| Kyasanur Forest-virus | Meningoencefalitt | Vektorbåren (flått). | V |
| Laguna Negra orthohantavirus | Lungeinfeksjon (Hantavirus Pulmonary Syndrome (HPS) | Zoonose (gnagere). |  |
| Low Pathogenic Avian Influensa Virus (LPAI) H7N9 | Fugleinfluensa | Kontakt-, dråpe og luftsmitte.  Lite smitte mellom mennesker. |  |
| Mayarovirus | Feber, myalgier, leddsmerter, utslett | Vektorbåren. Smitte mellom mennesker ukjent. |  |
| MERS-virus  (Middle East Respiratory Syndrome coronavirus) | Feber, hoste, puste-besvær, akutt lungesvikt med multiorgansvikt. | Zoonose (kamel, dromedar, flaggermus). Kontakt-, dråpe og luftsmitte. |  |
| Mokola lyssavirus | Rabies-lignende sykdom. | Zoonose (spissmus, huskatt/hund).  Smitte mellom mennesker ukjent. |  |
| Negishi virus | Encefalitt | Vektorbåren (flått). |  |
| Omskvirus  (Flåttspredd encefalitt) | Meningoencefalitt | Vektorbåren (flått). | V |
| Oropouchevirus | Akutt febersykdom.  (Brasil) | Vektorbåren via knottarten Culicoides paraensis. |  |
| Poliovirus type 2\* (211) | Feber, muskelsmerter, kvalme og oppkast, pareser, meningitt | Fekal-oral smitte. Kontaktsmitte. Dråpesmitte. Næringsmiddelbårne utbrudd kan forekomme. |  |
| Powassanvirus | Encefalitt | Vektorbåren (flått).  Oralt via geitemelk? |  |
| Rift Valley-febervirus | Hemoragisk feber m/ hepatitt og encefalitt | Vektorbåren (mygg).  Smitter ikke direkte fra person til person. | V |
| Rociovirus | Encefalitt | Vektorbåren (mygg). |  |
| Russisk vår-/sommerencefalitt-virus (RSSE) (Flåttspredd encefalitt) | Encefalitt | Vektorbåren (flått). | V |
| SARS-virus (SARS-CoV-1)  (Severe Acute Respiratory Syndrom related coronavirus) | Alvorlig akutt luftveis-infeksjon. | Dråpesmitte. Kontaktsmitte. Luftsmitte ved aerosolgenererende prosedyrer. |  |
| SARS-CoV-2 (Covid-19) | Mild til alvorlig luftveis-infeksjon. | Dråpesmitte. Kontaktsmitte. Luftsmitte ved aerosolgenererende prosedyrer. |  |
| Seoul orthohantavirus | Hemoragisk feber med renalt syndrom | Zoonose (gnagere). Kontakt- og luftsmitte. Laboratorieinfeksjon. Smitte mellom mennesker ukjent. |  |
| SFTS phlebovirus | Alvorlig feber med trombocytopeni-syndrom-virus | Vektorbåren (flått). Smitte til mennesker og dyr. |  |
| Sibirsk flåttspredd encefalitt-virus | Encefalitt | Vektorbåren (flått). | V |
| Sin Nombre virus (tidligere Muerto Canyon virus) | Pulmonalt syndrom | Zoonose (gnagere). Kontakt- og luftsmitte. Smitte mellom mennesker ukjent |  |
| St.Louis encephalitt-virus | Encefalitt | Vektorbåren (mygg). |  |
| Venezuelansk heste-encefalomyelitt-virus | Encefalitt | Zoonose (hester, gnagere).  Vektorbåren (mygg). | V |
| Vestamerikansk heste-encefalomyelitt-virus | Encefalitt | Zoonose (hester).  Vektorbåren (mygg). | V |
| Vest-Nilen-feber-virus | Feber, leddsmerter, utslett, encefalitt | Vektorbåren (mygg). |  |
| Østamerikansk heste-encefalomyelitt-virus | Encefalitt | Vektorbåren (mygg). | V |

Referanser:

Arbeidstilsynet Forskrift om tiltaks- og grenseverdier [Vedlegg 2: Liste over klassifiserte biologiske faktorer (smitterisikogrupper) 2023](https://www.arbeidstilsynet.no/regelverk/forskrifter/forskrift-om-tiltaks--og-grenseverdier/vedlegg/2/)