

# Preventie en vaccinatie

---



## Inleiding

De Arbo-wet legt de werkgever een zorgplicht op om werknemers te beschermen tegen risico's van biologische agentia in beroepssituaties.

Voor werkzaamheden die leiden tot risico's op besmetting geldt het volgende preventie- en vaccinatiebeleid.

## Preventie en vaccinaties

### Tetanus

*Preventie:* De werkzaamheden dienen zo ingericht te worden dat het risico op verwondingen minimaal is. Dit betekent bijvoorbeeld goede werkinstructies en voorlichting over en ter beschikking stellen van adequate persoonlijke beschermingsmiddelen.

*Vaccinatie:* Tetanus is een ziekte die in principe volledig te voorkomen is door actieve immunisatie. Tegenwoordig wordt na vaccinatie een beschermingsperiode van 10 jaar tegen een infectie met Clostridium tetani aangehouden, daarna moet opnieuw gevaccineerd worden. In die periode is men volledig beschermd tegen infectie.

Iemand die langer dan 10 jaar geleden is gevaccineerd, moet na een mogelijke besmetting opnieuw een vaccinatie halen.

De faculteit biedt bij intrede van een nieuwe medewerker en daarna om de 10 jaar hervaccinatie aan. Studenten krijgen bij aanvang van de studie Diergeneeskunde eveneens een tetanusvaccinatie aangeboden. Het bijhouden van de data van vaccinatie (via een vaccinatieboekje) gebeurt door de medewerker/student zelf.

Na een verwonding (een beet of een verwonding door een val) zijn een goede wondhygiëne en -behandeling van belang.

### Hepatitis B

*Preventie:* Preventie van besmetting met hepatitis-B in de werksituatie kent een aantal pijlers:

- voorlichting over de manier van overdracht,
- het bevorderen van hygiënisch werken, zorgvuldig omgaan met bloed en andere menselijke vloeistoffen en weefsels
- voorkómen van incidenten door gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen: handschoenen, overschorten, bril en mondkapjes
- voorkomen van incidenten door naalden na gebruik in een naaldencontainer te doen, geen scherp afval los in vuilnisbakken of zakken en naaldencontainers niet meer dan 75% vullen
- extra aandacht en voorlichting bij zwangerschap

*Vaccinatie:* Hepatitis B is een infectieziekte die kan optreden door besmetting via humaan bloed. Voorafgaande aan werkzaamheden wordt vaccinatie aangeboden aan iedereen die beroepsmatig in contact komt met humaan bloed.

Na vaccinatie is de bescherming veelal levenslang.

### Rabiës

*Preventie:* In Nederland is één van de belangrijkste adviezen elk onnodig contact met levende vleermuizen te vermijden. Wanneer een vleermuis toch moet worden aangeraakt, mag dit alleen gebeuren met handschoenen aan die voldoende beschermen tegen bijten. De handschoenen moeten daarna met 70% alcohol ontsmet worden.

*Vaccinatie:* Het vaccineren tegen rabiës is alleen nodig bij regelmatig werken met vleermuizen of bij werken met het rabiës-virus.

Standaard vaccinatie in Nederland wordt niet zinvol geacht.

Een beet van een rabide hond of vleermuis vereist een vaccinatie tegen rabiës binnen 48 uur. In sommige landen zijn de noodzakelijke middelen niet aanwezig en wordt daarom voor die situatie preventief gevaccineerd.

## TBC

*Preventie:* Door het nemen van transmissiebeperkende maatregelen wordt het ontstaan van nieuwe infecties voorkomen. Omdat TBC bij dieren in NL zo weinig voorkomt wordt de Mantoux-test **niet geadviseerd** voor mensen die beroepsmatig met dieren werken.

*Vaccinatie:* Medewerkers komen in aanmerking voor een **contactonderzoek** indien bij een dier na sectie TBC is vastgesteld. In overleg met de GGD wordt dan bepaald wie in aanmerking komt voor tuberculose onderzoek.

## Griep

*Preventie:* Influenza wordt vooral aërogeen verspreid. Algemene hygiënemaatregelen zoals handen wassen, hygiëne bij het bereiden van voedsel en dranken, nies- / hoesthygiëne etcetera zullen weinig effect sorteren bij het verminderen van overdracht van mens op mens. Bij werkzaamheden met influenzavirussen dienen transmissiebeperkende maatregelen genomen te worden.

Voor diegene die beroepsmatig in contact komen met influenzavirussen biedt de faculteit jaarlijks een griepvaccinatie aan. Meestal is geen specifiek vaccin tegen (aviaire) influenza voorhanden, er wordt gevaccineerd met het op dat moment geldende (humane) influenzavaccin

*Vaccinatie:* De doelgroep voor de griepvaccinatie is:

- medewerkers en studenten die beroepsmatig in contact kunnen komen met pluimvee (hoenderachtigen, eenden, ganzen en andere vogels). Studenten die gedurende het griepseizoen – van november tot maart – coschappen lopen bij departement Landbouwhuisdieren bij Varken en /of Pluimvee of een coschap bij Gezelschapsdieren, Vogels & Bijzondere Dieren worden geadviseerd mee te doen aan de vaccinatie
- medewerkers en studenten die beroepsmatig in contact komen met varkens
- medewerkers en studenten die werken aan het onderzoek aan (vogel)griepvirussen of gebruik maken van dezelfde laboratoriumruimten van dit onderzoek. In de Ingeperkt Gebruik (IG) vergunning is opgenomen, waaraan de vaccinatie dient te voldoen

De griepvaccinatie wordt jaarlijks vanaf het begin van het griepseizoen georganiseerd door de afdeling Arbo & Milieu in samenwerking met de externe arbodienst Zorg van de Zaak – Health Services

## Lyme-ziekte

*Preventie:*

- bedekt houden van de blote huid. Draag als het kan dichte schoenen, lange mouwen en een lange broek met de pijpen die u in uw sokken stopt
- de huid insmeren met een insectenwerend middel waar DEET in zit. Voor volwassenen mag er maximaal 50% DEET in het middel zitten. Voor werknemers die beroepsmatig veel buiten werken kan geïmpregneerde kleding overwogen worden. Sommige mensen krijgen huidproblemen van DEET.
- controleren van huid en kleding na een uitstapje/werkzaamheden in de natuur. Kijk vooral op plaatsen waar de huid dun, warm en vochtig is.

*Vaccinatie:* Is niet mogelijk.

*Therapie:* De Lyme-ziekte (ook wel bekend als Borreliosis) is een infectieziekte die optreedt na de beet van een teek (*Ixodes ricinus*) die is besmet met een bacterie (*Borrelia burgdorferi*). Niet de teekbeet maar een bacterie in de darmen van de teek, die door middel van de beet in de bloedbaan van het slachtoffer terecht komt, veroorzaakt de ziekteverschijnselen.

Kenmerkend voor de ziekte is een rode plek (EM: erythema migrans) die geleidelijk groter wordt en centraal verbleekt. Ga in dit geval zo spoedig mogelijk naar een arts voor klinische diagnostiek en eventueel een aansluitende behandeling. De ziekte is over het algemeen goed te genezen met antibiotica.

## Q-koorts

*Preventie:*

- risicogroepen zijn mensen met hartproblemen, met longproblemen en met een algemeen verlaagde weerstand. Spoor actief de extra gevoelige personen op door middel van aanstellingsonderzoek, vragenlijst of open spreekuur.
- bij zwangerschap is extra aandacht en voorlichting noodzakelijk en verplicht.
- werk volgens algemeen hygiënische maatstaven.

- vermijd consumptie van rauwe melk of melkproducten. Dit geldt in principe ook voor onverhitte dierlijke organen en orgaanproducten.
- Deelnemers aan onderzoek naar Q-koorts: vraag naar het protocol Q-koorts preventie.

*Vaccinatie:* algemene vaccinatie is nog niet mogelijk. Na een infectie is er meestal levenslange immuniteit. Herinfectie komt echter voor, speciaal bij gevoelige groepen. Opflakkeren (reactivatie) van een vroegere infectie is mogelijk bij mensen met een verminderde afweer en bij vrouwen in de periode van baring.

### Specifieke biologische agentia

Bij experimenten of studies met specifieke biologische agentia kan, indien profylaxe mogelijk is, een vaccinatie verlangd worden tegen die specifieke biologische agentia of gevraagd worden zich te laten testen op antilichamen tegen die specifieke biologische agentia. Dit wordt aangegeven in het werkprotocol/vergunning van die studie.

### **Gevolg niet naleven vaccinatiebeleid**

Indien men het vaccinatiebeleid, om persoonlijke redenen, niet kan of wil naleven, moet dit besproken worden met de verantwoordelijke leidinggevende en/of met de deskundige van de afdeling A&M. Er kan een advies worden uitgebracht over het uitsluiten van deelname aan die specifieke studies en/of het gebruik van extra persoonlijke beschermingsmiddelen.

### **Uitvoering vaccinaties**

Vaccinaties worden gegeven door medewerkers van de arbodienst Health Services. Een ingevuld aanvraagformulier (toestemming van leidinggevende en WBS-code voor facturering) wordt samen met het vaccinatie intakeformulier (gezondheidsgegevens t.b.v. vaccinatie) opgestuurd naar Health Services. Zie voor contactgegevens hieronder. Waarna persoonlijk een afspraak wordt gemaakt.

Sommige vaccinaties worden afgeraden bij zwangerschap of tijdens borstvoeding. Overleg in betreffende situaties met de deskundige van Health Services over wel of niet vaccineren.

### **Bijhouden vaccinaties**

De afdeling A&M zal jaarlijks medewerkers oproepen voor de influenza vaccinatie én medewerkers attenderen op het controleren van de geldigheid van de andere vaccinaties. Het vaccinatieboekje is daarbij een handig hulpmiddel.

De werkgever houdt omwille van de privacy geen registratie van de vaccinaties bij.

### **Nadere informatie**

- Afdeling HR, T: 1913
- Afdeling Arbo & Milieu, T: 2457 / E: [arbo\\_milieu.vet@uu.nl](mailto:arbo_milieu.vet@uu.nl)
- Externe arbodienst, Zorg van de Zaak:  
Bestuursgebouw Universiteit Utrecht, Heidelberglaan 8, Utrecht,  
T: 088 – 00 88 916 / E: [onderwijs@zorgvandezaak.nl](mailto:onderwijs@zorgvandezaak.nl)  
Voor vaccinaties en reizigersadvies kun je op afspraak terecht bij de Travel Clinic van Zorg van de zaak.  
**Travel Clinic**, T: 06-51396726 / E: [vaccinaties@zorgvandezaak.nl](mailto:vaccinaties@zorgvandezaak.nl)
- Intranet voor informatie en formulieren: [Praktische zaken > Arbo & Veiligheid > Infecties en vaccinaties](#)

## Samenvatting

Infectieziekte	Risico bij	Verspreiding via	Vaccinatie / onderzoek
Tetanus - Clostridium tetani	Alle dieren	Staatvuil / stof / mest	Medewerkers: DTP <sup>1</sup> -vaccinatie wordt aangeboden en aanbevolen (niet verplicht) / eenmaal per 10 jaar / vaccinatieboekje zelf bijhouden Studenten: DTP-vaccinatie wordt aangeboden en aanbevolen (niet verplicht) aan het begin van het eerste studiejaar Diergeneeskunde.
Hepatitis B-virus	Mensen, apen	Bloedcontact	Vaccinatie wordt aangeboden en aanbevolen. De hepatitis B vaccinaties bestaat uit drie vaccinaties en een bloedafname <sup>2</sup>
Psittacose - Chlamydochlorella psittaci	Papegaaien en andere vogels	Inademen stofdeeltjes	Vaccinatie is niet mogelijk. Draag adembeschermingsmiddelen (zie protocol 'werken met vogels' mei 2001) Dode vogels bevochtigen (onderdompelen) met Dettol-oplossing en werken onder afzuigcondities.
Rabiës-virus	Vleermuizen, honden (illegaal geïmporteerd), vossen	Speeksel (beet) slijmvliezen	Er is een vaccinatieprogramma voor medewerkers van Pathologie. Rabiës vaccinaties bestaat uit 2-3 vaccinaties, en een bloedafname. Draag bij het aanraken van vleermuizen altijd handschoenen die bescherming bieden tegen beten. Bij twijfel over vaccinatie status hond (dier) pas preventief beschermende maatregelen toe.
Tbc <sup>3</sup>	Katachtigen, runderen, olifanten, (honden)	Inademing (luchtwegen)	Geen periodiek onderzoek, wel onderzoek na contact met tbc-patiënt. Draag pbm's bij handelingen met tbc-verdachte dieren.
Griep-virus (seizoen)	Werken met / onderzoek aan influenza-virussen, pluimvee, varkens	Luchtwegen (aerosolen)	Jaarlijkse vaccinatie met seizoensgriepvaccin. Aangeboden en verplicht voor medewerkers I&I en GDL die met influenzavirussen werken. Aangeboden en aanbevolen aan de andere groepen medewerkers en studenten.
Lyme (borreliosis) -	Veldwerk	Teken besmet met Borrelia burgdorferi	Geen vaccinatie mogelijk. Preventie: jezelf op tekenbeten te controleren en alert te zijn op de symptomen. Te behandelen met antibiotica.
Q-koorts - Coxiella burnetii	Kleine herkauwers	Vruchtwater van besmette dieren. Inademing	Nog geen vaccinatie mogelijk voor beroepsgroep. VWA en GD richtlijnen bij werkzaamheden/onderzoek (2009)
Specifieke biologische agentia	Afhankelijk van type onderzoek (in dier of in laboratorium)	Afhankelijk van het biologisch agens	Participeren aan een onderzoek aan een specifiek biologisch agens kan een specifieke profylaxe of test verlangen. Indien beschikbaar wordt deze aangeboden.

<sup>1</sup> DTP-vaccinatie: difterie, tetanus, polio-vaccinatie. De 3 componenten versterken elkaars werking. T niet meer solo gegeven; uitzondering is op SEH in ziekenhuizen.

<sup>2</sup> Tussen 1<sup>ste</sup> en 2<sup>de</sup> vaccinatie  $\geq 1$  maand. Tussen 2<sup>de</sup> en 3<sup>de</sup> vaccinatie = 5 - 12 maanden. Na 3<sup>de</sup> vaccinatie wordt na 4-6 weken met bloedonderzoek (titerbepaling) bepaald of voldoende antistoffen zijn aangemaakt. Indien voldoende antistoffen dan langdurige (waarschijnlijk levenslange) bescherming. Indien onvoldoende antistoffen zijn aangemaakt, volgen er 3 aanvullende vaccinaties die 1 maand na elkaar worden gegeven, gevolgd door bloedonderzoek.

<sup>3</sup> Over het algemeen wordt tuberculose veroorzaakt door een lid van het Mycobacterium Tuberculosis Complex (**MTBC**), meestal gaat het dan om de bacterie *Mycobacterium tuberculosis*. Andere leden van het M. tuberculosis complex zijn *Mycobacterium bovis* (rund), *Mycobacterium bovis* BCG (de bacterie uit het vaccin tegen tbc), *Mycobacterium africanum*, *Mycobacterium microti* (muis), *Mycobacterium pinnipedii* (zeezoogdieren), *Mycobacterium caprae* (geit) en *Mycobacterium canettii*.