

Förnyade råd och anvisningar rörande undersökning med tuberkulin, för hvilc...

46 M Br. Råd



National Library
of Sweden

Med.
Veterinär
Wj
6

Förnyade

råd och anvisningar rörande undersökning med tuberkulin, för hvilken ersättning af statsmedel utgår, m. m.

Då djuregare requirerar examinerad veterinär för verkställande af en första undersökning på statens bekostnad med tuberkulin af ladugårdsbesättning, skall detta ske efter af Kongl. Landbruksstyrelsen fastställt formulär, enligt hvilket tryckta blanketter af Kongl. Landbruksstyrelsen på requisition kostnadsfritt tillhandahållas veterinären, och bör veterinären, sedan djuregaren noggrannt ifyllt blanketten, denna jemte egen requisition af tuberkulin till Kongl. Landbruksstyrelsen insända, hvarvid tillses, att djuregaren frånskilt blanketten bifogade »Sammandrag öfver viktigare åtgärder till förekommande och hämmande af tuberkelsjukdomar hos nötkreaturen». Rörande villkoren för erhållande af en första och följande undersökningar på statens bekostnad hänvisas till Kongl. Maj:ts nådiga skrifvelse till Medicinalstyrelsen och Landbruksstyrelsen den 9 November 1900 angående ändring i villkoren för erhållande af undersökning på statens bekostnad med tuberkulin af ladugårdsbesättning. (Bih. till Sv. Förf.-Saml. 1900 n:o 98.)

Der så ske kan, bör veterinären med djuregaren taga i öfvervägande, huruvida hela besättningen eller endast ungdjuren böra undersökas; finnes anledning befara, att det stora flertalet inom besättningen kommer att reagera, torde det vara lämpligast att endast undersöka ungdjuren samt med hänsyn till åtgärderna betrakta och behandla den öfriga besättningen såsom en reagerande.

Tuberkulinet tillsändes veterinären utspädt med $\frac{1}{2}$ % karbolsyrelösning (9 eller 19 delar), om den requirerade mängden understiger 10 gram, och åtföljes hvarje sändning af tredubbla exemplar temperaturlistor. Vid requisitionen iakttages att icke större mängd begäres, än hvad som nödvändigt fordras för undersökningen; *utspädt* tuberkulin, som af någon anledning icke kommit till användning eller på grund af mögelbildning icke kan användas, bör *ofördröjligen* återsändas till Kongl. Landbruksstyrelsen, eventuellt med uppgift om den förbrukade mängden. Uppmärksamheten fästes derå, att tuberkulin erhålles



kostnadsfritt äfven för sådan undersökning, som icke bekostas af statsmedel; dock skall jemväl i dylikt fall ett exemplar af den vid undersökningen förda temperaturlistan ofördröjligen till Kongl. Landbruksstyrelsen insändas.

Tiden för undersökningen bör väljas så, att insprutningen på det första djuret icke sker tidigare än kl. 8 e. m. och ej senare än kl. 10 e. m.

Sedan från undersökningen uteslutits sådana djur, som äro uppenbart tuberkulösa, djur, som af en eller annan anledning äro afsedda att inom den närmaste tiden nedslagtas, samt djur, som vid en föregående undersökning med tuberkulin reagerat, mätes kort före insprutningen de öfriga djurens temperatur, hvarefter jemväl sådana djur böra från undersökningen uteslutas, som hafva visat en temperatur öfver $39,5^{\circ}$ och *derjemte* tydliga tecken till ohelsa.

Före injektionen pröfvas sprutan noga med afseende på sin täthet; fränsedt att kolfven icke alltid sluter tätt, händer det stundom, att vätskan vid större motstånd under insprutningen pressas ut nedtill mellan glascylindern och armaturen. De utensilier, som vid undersökning med tuberkulin komma till användning, såväl som injektionsfältet skola vara noggrannt desinfekterade, dervid särskild omsorg egnas åt injektionsspruta och kanyler. Dessa instrument böra före hvarje undersökning ligga i kokande vatten under flera minuter och vid användandet på vanligt sätt behandlas med någon desinfektionsvätska.

Tuberkulindoserna äro: för djur öfver 2 år $0,50$ gm., för djur mellan 1 och 2 år $0,30$ gm., för djur under 1 år $0,15$ gm.; dock är $0,10$ gm. tillräckligt för ett par veckor gamla kalffvar.

De följande temperaturmätningarne börja 8 eller 9 timmar efter injektionen och fortgå med 2 timmars mellantid sålunda, att hvarje djur mätes 6 gånger samt att ytterligare 2 mätningar göras på djur, som icke visat tydlig reaktion. Dock må mätningarna upphöra jemväl på dylikt djur, om den vid sjette eller sjunde mätningen erhållna temperaturen ej öfverstiger, hos djur öfver ett år 39° , hos djur under ett år $39,5^{\circ}$, samt i hvarje fall, om sjette eller sjunde mätningens temperatur är lika med eller lägre än närmast föregående. Vid mätningarne användes maximalminuttermometern och iakttages, att samma djur, om möjligt, hvarje gång mätes med samma termometer, att denna hålles fullständigt inne i rectum under fulla 2 minuter, att den vid uttagningen och till dess afläsning skett hålles vågrätt samt att qvicksilfverpelaren omedelbart efter afläsningen slås ner.

Veterinären skall närvara vid och öfvervaka temperaturmätningarne. Skulle i en hittills negativ temperaturserie plötsligt en hög temperatur uppträda, bör veterinären kontrollmäta såväl denna som närmast följande temperatur.

Då temperaturserierna föreligga afslutade, hänföras till den reagerande afdelningen: 1:0) djur, som uteslutits från undersökningen; 2:0) djur, som företett en högsta temperatur af 40° och deröfver (betecknas å temperaturlistan med R); 3:0) djur, som företett en



högsta temperatur öfver $39,5^{\circ}$, men under 40° (betecknas å temperaturlistan med R $\ddot{?}$); 4:0 djur, som visserligen företett en normal temperaturserie, men som på grund af sitt utseende och beteende samt efter noggrann fysikalisk undersökning anses böra tilldelas den reagerande afdelningen (betecknas å temperaturlistan med $\ddot{?}$). Såframt icke djuregaren skulle vara benägen för att till den reagerande afdelningen öfverföra alla de med R $\ddot{?}$ betecknade djuren, hvilket exempelvis kan tänkas i det fall, att de uppgå till ett större antal, bör veterinären underkasta dem en noggrann klinisk undersökning, efter hvilken de djur, som icke förete minsta tecken till tuberkulos, utan afsevärd risk kunna uppställas i den friska afdelningen, tills en ny undersökning efter 6 månader gifvit klarare besked (dessa betecknas å temperaturlistan med F $\ddot{?}$). **Djur, som en gång tilldelats den reagerande afdelningen, böra icke vidare undersökas med tuberkulin än mindre vinna inträde i friskafdelningen.**

Skulle en temperatur öfver $39,5^{\circ}$ befinnas fristående i en för öfrigt normal temperaturserie, har den med all sannolikhet ingenting att betyda, och beträffande djur under ett år torde det vid isoleringen vara rätt att utgå från en något högre normaltemperatur än för äldre djur.

Som en allmän regel vid isoleringen gäller, att man i starkt tuberkulösa besättningar bör vara sträng i sitt tillvägagående, ja, det kan understundom ifrågasättas, huruvida man icke i ty fall bör lägga an på uppfödning af en frisk stam och frånse fåtalet reaktionsfria djur. Vidare får icke föglömmas, att en del tillfälligheter verka störande på temperaturserierna och sålunda vid isoleringen af djur med en högsta temperatur mellan $39,5^{\circ}$ och 40° måste tagas i öfvervägande. Dit höra: oro vid mätningen, hög temperatur i ladugården, drag, vattning eller motion strax före mätningen, ombyte på foder o. d. Deremot får man i regeln nöjaktigt tydbara temperaturserier vid brunst och hvilket dräktighetsstadium som helst hos djuret. Under betestiden böra inga undersökningar verkställas, emedan man då oftast får otillförlitliga resultat. I hvarje fall är det olämpligt att med tuberkulin pröfva betande djur, hvarför djuren skola vid undersökningstillfället och sedan minst ett dygn tillbaka befinnas i ladugården eller vara på annat sätt bragta under tak.

Efter verkställd undersökning är veterinären pliktig att med öfverlemnande till djuregaren af en vidimerad afskrift af den vid undersökningen förda temperaturlistan meddela honom råd beträffande de åtgärder, som lämpligen böra af honom för utrotande af tuberkulosen vidtagas; skulle hela besättningen befunnits frisk, bör veterinären ej försumma att upplysa om bästa medlen att förekomma tuberkelmittas införande i ladugården.

Veterinären bör icke offentliggöra eller på annat sätt missbruka de upplysningar angående beskaffenheten af kreatursbesättning med hänsyn till inom densamma möjligen förekommande tuberkulos, som veterinären medelst användande af från Kongl. Landtbruksstyrelsen erhållet tuberkulin vunnit.

Efter fullständigt avslutad undersökning inom besättningen, skall veterinären *ofördröjligen* till Kongl. Landtbruksstyrelsen inkomma med rapport öfver densamma förmedelst temperaturlista, åtföljd af räkning och erkännande af djuregaren, att undersökning verkstälts å hans nötkreatur. Temperaturlistan skall vara noggrannt förd. Särskildt framhållas, att åldern (icke födelseåret) för djur öfver 2 år bör vara utsatt, att djuren för underlättande af sammanräkningen antecknas i ordning efter de tre åldersgrupperna (öfver 2 år, 1—2 år och under 1 år), samt att, eventuellt, resultatet från närmast föregående undersökning angifves i härför afsedda kolumner.

Djuregarens erkännande skall innehålla uppgift om antalet med tuberkulin undersökta djur och om de dagar, då förrättningen egde rum, samt skall förses med anteckning om namnet å egendomen, der undersökningen egt rum, jemte numret å temperaturlistan.

Rörande bedömande af undersökningsresultat vill Landtbruksstyrelsen, då särskild anhållan derom ingått, genom dess föredragande i tuberkulinärenden meddela ytterligare råd, så långt detta i föreliggande fall är möjligt.

De af Kongl. Landtbruksstyrelsen den 31 December 1898 utfärdade råd och anvisningar vid verkställande af undersökning med tuberkulin, för hvilken ersättning af statsmedel utgår, varda härmed upphäfda.

Stockholm den 31 Maj 1902.

Kongl. Landtbruksstyrelsen.