

Mycoplasma bovis besättningsprevalens i svenska mjölkbesättningar bestämd med antikropps-ELISA och PCR i tankmjölk, och besättningsfaktorer associerade med seropositivitet

SND-ID: 2021-319-1. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/ysyt-bd21>

Ladda ner data

M_bovis_dataset.csv (129.16 KB)

Tillhörande dokumentation

Berakningsprinciper_valfardsindikatorer.pdf (574.36 KB)

Coding_of_continuous_variables_into_4_groups.pdf (84.72 KB)

Coding_of_variables_M_bovis.pdf (156.26 KB)

Description_of_data_M_bovis.pdf (140.92 KB)

Hurri-E-et-al-2022.pdf (562.69 KB)

Ladda ner alla filer

2021-319-1-1.zip (~1.61 MB)

Citering

Tråven, M., Hurri, E., Ohlson, A., Lundberg, Åsa, Aspán, A., & Pedersen, K. (2022) Mycoplasma bovis besättningsprevalens i svenska mjölkbesättningar bestämd med antikropps-ELISA och PCR i tankmjölk, och besättningsfaktorer associerade med seropositivitet (Version 1) [Dataset]. Sveriges lantbruksuniversitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/ysyt-bd21>

Skapare/primärforskare

[Madeleine Tråven](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för kliniska vetenskaper

Emma Hurri - Statens Veterinärmedicinska Anstalt

Anna Ohlson - Växa Sverige

Åsa Lundberg - Växa Sverige

Anna Aspán - Statens Veterinärmedicinska Anstalt

Karl Pedersen - Statens Veterinärmedicinska Anstalt

Forskningshuvudman

[Sveriges lantbruksuniversitet](#) - Institutionen för kliniska vetenskaper

Diarienummer hos huvudman

SLU.kv.2022.4.4.IÄ-1

Beskrivning

I den här tvärsnittsstudien undersökte vi prevalensen av Mycoplasma bovis i tankmjölk och besättningsfaktorer associerade med ett positivt antikroppstest hos svenska mjölkbesättningar.

Tankmjölksprover från alla svenska mjölkbesättningar (n=3144) samlades in och analyserades med ID Screen antikropps-ELISA och PCR. Information om besättningsfaktorer hämtades från den Nationella kodbasen. För att identifiera besättningsfaktorer associerade med antikroppar i tankmjölken användes logistisk regression i fyra olika modeller. För mer information, se "Description of data" och den publicerade artikeln.

Variabler använda i studien (kategoriserade) återfinns i filen "M_bovis_dataset_csv".

Beskrivning från Växa Sverige hur vissa data beräknats återfinns i filen

"Beräkningsprinciper_valfardsindikatorer" (enbart på svenska).

Kodning av parametrar i datasetet återfinns i filerna "Coding_of_variables_M_bovis" och

"Coding_of_continuous_variables_into_4_groups".

Beskrivning av studien, urval och datakällor i "Description_of_data_M_bovis"

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Analysenhet

[Övrigt](#)

Population

Alla svenska mjölkbesättningar som var i drift vid tidpunkten

Tidsdimension

[Tvärsnitt](#)

Urvalsmetod

[Hela populationen/total räkning](#)

Tankmjölksproverna samlades in via ett nationellt kontrollprogram som omfattade samtliga i Sverige befintliga mjölkbesättningar. Ett fåtal prover erhöles ej eller förkom innan de nådde SLUs laboratorium. I studien analyserades djurhälso- och produktionsparametrar enbart för besättningar i de 10 län där det fanns någon positiv besättning och enbart dessa besättningar finns med i datasetet (n=2238). Alla besättningar var inte med i kokontrollen därför saknas vissa variabler för sådana besättningar, se Description of data. Data om besättningsstorlek, produktion och välfärdsindikatorer hämtades från Växa Sverige.

Tidsperiod(er) som undersökts

2018-11-01 – 2019-10-31

Variabler

25

Svarsfrekvens/deltagarfrekvens

99%

99% avseende tankmjölksanalyserna, 98% gällande besättningsstorlek, 74% gällande produktion,

reproduktion och djurvälståndsparmetrar

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Text](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Aggregation
- Beskrivning av insamlingsmetod: Data på besättningsnivå om produktion, reproduktion och djurvälståndsparmetrar i mjölkobesättningar insamlade via Kokontrollen (Växa Sverige)
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2018-11-01 – 2019-10-31
- Datainsamlare: Växa Sverige
- Datakälla: Register/handlingar/förteckningar

Datainsamling 2

- Insamlingsmetod: Mätningar och tester
- Beskrivning av insamlingsmetod: Tankmjölksproverna analyserades med ID Screen (IDvet) Elisa för antikroppar mot Mycoplasma bovis och PCR Pathoproof Mastitis4 (ThermoFischer)
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2019-11-01 – 2019-11-30
- Datainsamlare: SLU
- Datakälla: Forskningsdata

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Sverige](#)

Geografisk beskrivning: I studien analyserades tankmjölksprover från mjölkobesättningar belägna i hela Sverige, men analysen av besättningsfaktorer associerade med Mycoplasma bovis-infektion begränsades till de 10 län där det fanns besättningar positiva för infektionen, dvs. Götaland + Uppland. Därför inkluderar datasetet enbart dessa regioner. För ingående län, se den publicerade artikeln.

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för kliniska vetenskaper

Övriga forskningshuvudmän

[Växa Sverige](#)

[Statens veterinärmedicinska anstalt](#)

Finansiering

- Finansiär: FORMAS

Etikprövning

Uppsala - dnr 5.8.18-02650/2019

Godkänd

Forskningsområde

[Morbiditet och mortalitet](#) (CESSDA Topic Classification)

[Växter och djur](#) (CESSDA Topic Classification)

[Medicinsk biovetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Klinisk vetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Annan veterinärmedicin](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Areella näringar](#) (INSPIRE topic categories)

[Hälsa](#) (INSPIRE topic categories)

[Allmän hälsa och välbefinnande](#) (CESSDA Topic Classification)

[Specifika sjukdomar, störningar och medicinska tillstånd](#) (CESSDA Topic Classification)

Nyckelord

[Jordbruks- och vattenbruksanläggningar](#), [Geografiska namn](#), [Statistiska enheter](#), [Djurhälsa](#), [Epidemiologi](#), [Tankmjölk](#), [Elisa](#), [Antikroppar](#), [M. bovis](#), [Reproduktion](#), [Mjölkkobesättningar](#), [Mycoplasma bovis](#), [Mortalitet](#), [Välfärdsindikatorer](#)

Publikationer

Hurri, E., Ohlson, A., Lundberg, Å., Aspán, A., Pedersen, K., Tråvén, M. (2022) Herd-level prevalence of Mycoplasma bovis in Swedish dairy herds determined by antibody ELISA and PCR on bulk tank milk and herd characteristics associated with seropositivity. J Dairy Sci 105 (9), 7764-7772.

<https://doi.org/10.3168/jds.2021-21390>

DOI: <https://doi.org/10.3168/jds.2021-21390>

Om du publicerat något baserat på det här datamaterialet, [meddela gärna SND](#) en referens till din(a) publikation(er). Är du ansvarig för katalogposten kan du själv uppdatera metadata/databeskrivningen via DORIS.

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND

Data är fritt tillgängliga

Användning av data

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

Versioner

Version 1. 2022-08-26

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2022-08-26