

Data för: Förekomst, riskfaktorer och antimikrobiell resistens hos Campylobacter från fjäderfä och människor i centrala Etiopien: ett One Health-perspektiv

SND-ID: 2025-54. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/bstc-9153>

Ladda ner data

AMR_Campylobacter_Result.tsv (3.53 KB)

Campy_Epidemiological_Data_Result.tsv (13.12 KB)

Tillhörande dokumentation

Readme_AMR_Result.pdf (129.47 KB)

Readme_questionnaire_results.pdf (125.63 KB)

Ladda ner alla filer

2025-54-1.zip (~271.75 KB)

Citering

Zeru, F., Adamu, H., Woldearegay, Y. H., Sisay Tessema, T., Hansson, I., & Boqvist, S. (2025) Data för: Förekomst, riskfaktorer och antimikrobiell resistens hos Campylobacter från fjäderfä och människor i centrala Etiopien: ett One Health-perspektiv (Version 1) [Dataset]. Sveriges lantbruksuniversitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/bstc-9153>

Alternativ titel

Campylobacter in Poultry and Human in Central Ethiopia: A One Health Approach

Skapare/primärforskare

[Fikre Zeru](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för husdjurens biovetenskaper (HBIO)

Haileeyesus Adamu - Addis Abeba Universitet, Institutet för bioteknik

Yohannes Hagos Woldearegay - Mekelle universitet, Veterinärmedicinska högskolan

Tesfaye Sisay Tessema - Addis Abeba Universitet, Institutet för bioteknik

[Ingrid Hansson](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för husdjurens biovetenskaper (HBIO)

[Sofia Boqvist](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för husdjurens biovetenskaper

Forskningshuvudman

[Sveriges lantbruksuniversitet](#) - Institutionen för husdjurens biovetenskaper

Diarienummer hos huvudman

SLU.hbio.2025.4.2.IÄ-3

Beskrivning

Denna studie syftade till att bidra till den möjliga minskningen av spridningen av Campylobacter i fjäderfä, människor och miljön i centrala Etiopien. Detta gjordes genom att identifiera de viktigaste riskfaktorerna, inklusive dålig gårdshantering, brister i biosäkerhet och otillräckliga hygienpraxis samt

gårdssarbetarnas medvetenhet genom att använda ett One Health-ansats för att belysa områden där interventioner kan minska överföringen.

One Health-konceptet betonar sammankopplingen mellan mänsklig, djur- och miljöhälsa. Denna studie syftar till att adressera hälsorisker på ett holistiskt sätt. *Campylobacter* isolerad från fjäderfä, människor och miljön identifierades och subtypades. Dessutom utvärderade studien antimikrobiella resistensprofiler (AMR) hos de identifierade *Campylobacter*-arter.

Antimikrobiell resistens hos de isolerade *Campylobacter* spp. analyserades mot nio olika antibiotika från fem antibiotikaklasser: kinoloner (nalidixinsyra, ciprofloxacin och norfloxacin), makrolider (erytromycin), aminoglykosider (streptomycin och gentamicin), fenikoler (kloramfenikol) och tetracykliner (tetracyklin och oxytetracyklin). Datafilen innehåller 46 rader (*Campylobacter* spp.) och 15 kolumner, med data förklarade i dokumentationsfilen 'Readme_AMR_Result.'

Fjäderfäarbetare intervjuades med hjälp av ett strukturerat frågeformulär för att samla in information om gårdsmetoder relaterade till *Campylobacter*-riskfaktorer, konsumtionsvanor, hygienpraxis och medvetenhet om *Campylobacter* som zoonos och One Health-konceptet. Datafilen innehåller 122 rader (respondenter) och 37 kolumner (enkätfrågor), tillsammans med tre kolumner som beskriver de mikrobiologiska resultaten för varje isolat. Data förklaras i dokumentationsfilen 'Readme_questionnaire_results'

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Analysenhet

[Individ](#)

Population

Studien involverade 122 fjäderfägårdar, från vilka totalt 366 prover samlades in: 122 kycklingprover, 122 mänskliga prover och 122 miljöprover från fjäderfähusets golv.

Tidsdimension

[Tvärsnitt](#)

Urvalsmetod

[Blandat sannolikhets- och icke-sannolikhetsurval](#)

Denna tvärsnittsstudie genomfördes i tre distrikt i centrala Etiopien: Debre Berhan, Basona Worena och Siyadebrina Wayu. Dessa områden valdes ut eftersom de har hög förekomst av fjäderfägårdar. En lista på gårdar i områdena erhöles från de lokala myndigheterna, och en lokal veterinär hjälpte till att välja ut gårdarna. Gårdarna valdes ut baserat på möjlighet att ta sig till gården och djurägarens vilja att delta i studien.

Urvalsstorleken beräknades utifrån en förväntad prevalens på 50%, 95% konfidensnivå, 5% precision och en designfaktor på 1,0. Enligt de lokala myndigheterna fanns det totalt 159 fjäderfägårdar i de inkluderade områdena..

För varje gård samlades tre prover in: ett kycklingprov (slumpmässigt valt), ett människoprover (valt genom lottning om flera människor var närvarande), och miljöprover från alla delar av golvet i fjäderfä-huset. Totalt samlades 366 prover in, som representerar djur-, människa- och miljöhälsa inom en One Health-ansats. Epidemiologiska data från 122 fjäderfägårdar samlades in med hjälp av ett frågeformulär för att bedöma riskfaktorer för Campylobacter-infektion och respondenternas medvetenhet om zoonotiska sjukdomar.

Tidsperiod(er) som undersökts

2021-03-16 – 2022-03-02

Variabler

38

Antal individer/objekt

122

Svarsfrekvens/deltagarfrekvens

100%

Alla fjäderfäarbetare vi valde deltog i studien.

Dataformat / datastruktur

[Text](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Observation
- Beskrivning av insamlingsmetod: Totalt samlades 366 prover in från 122 fjäderfägårdar: 122 självuppsamlade mänskliga avföringsprover, 122 kloakswabbar (med sterila bomullspinnar försiktigt insatta i fjäderfäns kloaka) och 122 prover från fjäderfähusets golv.
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2021-03-16 – 2022-03-02
- Datainsamlare: Addis Abeba universitet
- Datakälla: Biologiska prover

Datainsamling 2

- Insamlingsmetod: Intervju
- Beskrivning av insamlingsmetod: Epidemiologiska data samlades in genom ansikte-mot-ansikte intervjuer med en strukturerad enkät utformad för att bedöma potentiella riskfaktorer kopplade till Campylobacter-infektion och dess överföring. Enkäten utvärderade även gårdspraxis relaterade till Campylobacter-riskfaktorer, konsumtionsvanor, yrken, hygienpraxis och fjäderfäarbetares medvetenhet om Campylobacter som en zoonos och One Health-konceptet.
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2021-03-16 – 2022-03-02
- Datainsamlare: Addis Ababa University
- Datakälla: Biologiska prover

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Etiopien](#)

Geografisk beskrivning: Debre Berhan stad och dess omgivande distrikt (Basona Worena och Siyadebrina Wayu)

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för husdjurens biovetenskaper

Övriga forskningshuvudmän

[Addis Ababa University](#)

Medverkande

Tesfaye Sisay Tessema - Addis Abeba Universitet, Biotechniska institutet

Uppdragsgivare

Sveriges lantbruksuniversitet

Finansiering

- Finansiär: Sida - Styrelsen för internationellt utvecklingssamarbete

Etikprövning

dnr IOB/LB/2016/2024

Institutionella etikprövningsnämnden för bioteknik, Addis Abeba universitet

Forskningsområde

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

[Arbets- och miljömedicin](#) (CESSDA Topic Classification)

[Folkhälsa](#) (CESSDA Topic Classification)

Nyckelord

[Campylobacter](#), [Hygien](#), [Bioskydd](#), [Poultry](#), [Ethiopia](#), [Antimikrobiell resistens](#), [One health approach](#)

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND

Data är fritt tillgängliga

Användning av data

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

Licens

[CC0 1.0](#)

Versioner

Version 1. 2025-03-11

Kontakter för frågor om data

Fikre Zeru

fikre.zeru@slu.se

SLU Arkiv

arkiv@slu.se

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2025-03-11

Senast uppdaterad: 2025-03-25