

Oppdatering hundesaken 16. oktober

Publisert 16.10.2019 **Endret** 17.10.2019

Veterinærinstituttet og Mattilsynet regner sykdomsutbruddet hos hund for å være over, men har ikke endelig konkludert med en årsak til utbruddet. Funnet av bakterien *Providencia alcalifaciens* hos så mange syke hunder er påfallende, men det gjenstår en del arbeid for å dokumentere om denne bakterien kan ha ført til sykdom slik det ble observert i utbruddet.

- Denne bakterien er ikke tidligere kjent for å forårsake så store utbrudd med så alvorlige symptomer hos hund, og vi har heller ikke kunnet påvise noen fellestrekk i form av aktiviteter, tuområder eller fôring hos de syke hundene. Derfor er det fortsatt usikkert rundt årsakssammenhengen i utbruddet, og vi er forberedt på at vi kanskje aldri vil finne en felles smittekilde. Det vil ta tid å finne ut hvorvidt bakterien *Providencia alcalifaciens* kan gi så alvorlig tarm sykdom hos hund, noe som vil være en prioritert forskningsoppgave for oss og forskningspartnere fremover, sier Jorun Jarp, beredskaps- og sikkerhetsdirektør ved Veterinærinstituttet.

Helgenomsekvensering (DNA-lesing) av *Providencia*-bakterier fra 22 hunder har vist at bakterien fra 14 av disse er så nært beslektet at det regnes for å være del av et utbrudd som kan ha samme smittekilde. Funnene fra helgenomsekvensering må også vurderes sammen med andre faktorer, som for eksempel geografi. Veterinærinstituttet jobber med å utvide disse analysene og gjøre analyser av tarmvev fra de obduserte hundene. I tillegg fortsetter arbeidet instituttet allerede har påbegynt med å analysere informasjon (epidemiologiske data) om relevante hunder fra Mattilsynet.

Normalisert sykdomssituasjon hos hund

Veterinærinstituttet og Mattilsynet vurderte i slutten av september at utbruddet av blodig diaré hos hund var på hell. Aktiv innsamling av prøvemateriale ble da stoppet. Mattilsynet jobber videre med innsamling av epidemiologisk informasjon. Veterinærinstituttet jobber med genomsekvensering av bakterier og spesielle analyser av vevsmateriale, samt epidemiologiske data for å kartlegge eventuelle fellestrekk mellom tilfellene.

Diaré, også blodig diaré, er relativt vanlig hos hund og kan skyldes mange forskjellige smittsomme og ikke smittsomme sykdommer. Det er derfor ikke uventet at enkelte hunder vil få slike symptomer i blant. Men i dette utbruddet var det relativt mange hunder som ble akutt syke innenfor en kort tidsperiode, og det er ikke normalt.

Smittekilden er fortsatt ukjent

- Vi håper at vi på sikt vil kunne si noe om hvorvidt *Providencia alcalifaciens* kan ha gitt sykdomsutbruddet, eller om det har vært andre faktorer av betydning. På grunn av omfanget og kompleksitet med mange faktorer som kan spille en rolle er det dessverre godt mulig at vi ikke kommer til bunns med å kunne påvise en

konkret årsak og en felles smittekilde som kan gi svar på hva som gjorde at hundene ble syke. Dette er dessverre ikke uvanlig i forbindelse med sykdomsutbrudd verken hos dyr eller hos menneske, sier Jarp.

Bakterien er tidligere påvist fra hunder med diaré i Norge. NMBU Veterinærhøgskolen beskrev i 2005-2006 et mindre utbrudd med denne bakterien hos hunder i Norge. Veterinærinstituttet er ikke kjent med at *Providencia alcalifaciens* er satt i sammenheng med tilsvarende utbrudd med samme symptomer i andre land.

Veterinærinstituttet vil nå kun oppdatere saken dersom det kommer nye funn som gir flere svar i saken. Du finner også [vanlige spørsmål og svar her](#).

Dersom du har spørsmål rundt råd til hundeeiere eller reise med hund, finner du [gjeldende råd på Mattilsynets nettsider](#).

Online Übersetzung

Seite 1

Aktualisieren Sie den Hundekasten 16. Oktober

Veröffentlicht am 16.10.2019 **Geändert am** 17.10.2019

Das Veterinärinstitut und die norwegische Behörde für Lebensmittelsicherheit gehen von einem Ausbruch der Krankheit bei Hunden aus, aber noch nicht endgültig eine Ursache für den Ausbruch geschlossen. Gefunden von

Auffällig ist jedoch das Bakterium *Providencia alcalifaciens* bei so vielen kranken Hunden. Es bleibt noch zu dokumentieren, ob dieses Bakterium entstanden sein könnte Krankheit, wie sie beim Ausbruch beobachtet wurde.

- Es ist bisher nicht bekannt, dass dieses Bakterium so große Ausbrüche verursacht schwere Symptome bei Hunden, und wir konnten keine gemeinsamen Merkmale feststellen

die Form von Aktivitäten, Laufflächen oder Fütterung der kranken Hunde. Deshalb ist es so noch unsicher über den Kausalzusammenhang im Ausbruch, und wir sind bereit, dass wir kann nie eine gemeinsame Infektionsquelle finden. Es wird einige Zeit dauern, um herauszufinden, ob das Bakterium

Providencia alcalifaciens kann bei Hunden schwere Darmerkrankungen verursachen eine vorrangige Forschungsaufgabe für uns und die zukünftigen Forschungspartner sein, sagt

Jorun Jarp, Notfall- und Sicherheitsdirektor am Veterinärinstitut.

Es wurde eine Gesamtgenomsequenzierung (DNA-Ablesung) von *Providencia*- Bakterien von 22 Hunden gezeigt

dass die Bakterien von 14 davon so eng verwandt sind, dass sie als Teil von einem angesehen werden

Ausbrüche, die dieselbe Infektionsquelle haben können. Die Erkenntnisse aus der Gesamtgenomsequenzierung müssen

wird auch zusammen mit anderen Faktoren bewertet, wie z
Geographie. Das Veterinärinstitut arbeitet daran, diese Analysen zu erweitern und dies zu
tun

Darmgewebeanalyse der adipösen Hunde. Darüber hinaus wird
weitergearbeitet <https://www.vetinst.no/nyheter/oppdatering-hundesaken-16.oktober>

Das Institut hat bereits begonnen, Informationen zu analysieren (epidemiologisch)
Daten) zu relevanten Hunden der Behörde für Lebensmittelsicherheit.

Normalisierte Krankheitssituation bei Hunden

Ende September betrachteten das Veterinärinstitut und die Behörde für
Lebensmittelsicherheit den Ausbruch von
blutiger Durchfall bei Hunden hatte Glück. Aktive Probensammlung wurde dann
gestoppt. Die norwegische Behörde für Lebensmittelsicherheit arbeitet weiterhin an der
Sammlung epidemiologischer Informationen.

Das Veterinärinstitut arbeitet an der Genomsequenzierung von Bakterien und speziellen
Analysen von Gewebematerial sowie epidemiologische Daten zur Identifizierung von
Gemeinsamkeiten zwischen den Fällen.

Durchfall, auch blutiger Durchfall, ist bei Hunden relativ häufig und kann von vielen
verursacht werden

verschiedene ansteckende und nicht ansteckende Krankheiten. Es ist daher nicht
unerwartet

dass manche Hunde gelegentlich solche Symptome bekommen. Aber in diesem
Ausbruch war es

relativ viele Hunde, die innerhalb kurzer Zeit akut erkrankt sind, und es gibt
nicht normal.

Die Infektionsquelle ist noch unbekannt

- Wir hoffen, dass wir langfristig etwas darüber sagen können, ob *Providencia alcalifaciens*
haben kann

in Anbetracht des Ausbruchs der Krankheit oder ob es andere wichtige Faktoren gegeben
hat. auf

Aufgrund der Größe und Komplexität vieler Faktoren kann das eine Rolle spielen
es ist leider möglich, dass wir keinen beweisen können

Seite 2

eine bestimmte Ursache und eine häufige Infektionsquelle, die Antworten auf die
Ursachen liefern kann

Die Hunde wurden krank. Dies ist im Zusammenhang mit leider nicht ungewöhnlich
Krankheitsausbrüche weder bei Tieren noch bei Menschen, sagt Jarp.

Das Bakterium wurde bereits in Norwegen bei Hunden mit Durchfall nachgewiesen. NMBU
Das Veterinary College beschrieb 2005-2006 einen geringfügigen Ausbruch dieses
Bakteriums

bei Hunden in Norwegen. Dem Veterinärinstitut ist *Providencia* nicht bekannt
Alkalifaciens sind mit ähnlichen Ausbrüchen verbunden
Symptome in anderen Ländern.

Das Veterinärinstitut wird den Fall nur dann aktualisieren, wenn neue Erkenntnisse vorliegen
liefert in dem Fall mehrere Antworten. Sie finden auch [Häufig gestellte Fragen und
Antworten hier](#).

Wenn Sie Fragen zu Tipps für Hundebesitzer oder zum Reisen mit einem Hund haben,
werden Sie fündig

[Aktuelle Hinweise auf der Website der Behörde für Lebensmittelsicherheit](#)