

Free access

830 Views | 15 CrossRef citations to date | 0 Altmetric

Original Articles

Isolation and identification of NAD-independent bacteria from chickens with symptoms of infectious coryza

R. R. Bragg, J. M. Greyling & J. A. Verschoor

Pages 595-606 | Received 15 Apr 1996, Accepted 13 Nov 1996, Published online: 12 Nov 2007

Cite this article <https://doi.org/10.1080/03079459708419237>

Sample our Bioscience journals, sign in here to start your access, Latest two full volumes FREE to you for 14 days

References Citations Metrics Reprints & Permissions

View PDF Share

We Care About Your Privacy

We and our 880 partners store and access personal data, like browsing data or unique identifiers, on your device. Selecting I Accept enables tracking technologies to support the purposes shown under we and our partners process data to provide. Selecting Reject All or withdrawing your consent will disable them. If trackers are disabled, some content and ads you see may not be as relevant to you. You can resurface this menu to change your choices or withdraw consent at any time by clicking the Show Purposes link on the bottom of the webpage .Your choices will have effect within our Website. For more details, refer to our Privacy Policy. [Here](#)

We and our partners process data to provide:

- Use precise geolocation data. Actively scan device

- I Accept
- Reject All
- Show Purpose



Summ
Since 19
showing
was exa
antibodi
which a
Past
isolated
NAD-ind
serovar
Two diffe
Page ser
serovar

from poultry
26 isolates
monoclonal
le, some of
een
were
ntified as
le no Page
e serovar C.
ong the
of the Page
dilution of
the serum, but did react with rabbit raised antiserum prepared against other Kume

serogroup C isolates. This is the first recorded isolation of Page serovar C NAD-independent *H. paragallinarum*.

Résumé

Depuis 1980, des bactéries NAD-indépendantes ont été isolées en Afrique du Sud à partir de volailles présentant des symptômes respiratoires similaires à ceux du coryza infectieux. Cent vingt-six isolats ont été examinés à l'aide de techniques biologique et sérologique en utilisant des anticorps polyclonaux et monoclonaux. Quarante isolats correspondaient à *Ornithobacterium rhinotracheale*, dont certains agglutinaient les globules rouges fixés à la glutaraldehyde. De plus, quatorze isolats de *Pasteurella avium*, cinq à *P. volantium* et trois à *Pasteurella A* species ont été isolés pour la première fois. Le reste des 64 isolats ont été identifiés en biochimie et correspondaient à *H. paragallinarum* NAD-indépendants. Parmi ces souches, 37 appartenaient au serovar A, alors qu'aucune n'était du serovar B de Page. Les 25 derniers isolats ont été identifiés comme appartenant au serovar C de Page. Deux profils différents de réaction d'inhibition de l'hémagglutination ont été mis en évidence à partir des isolats appartenant au serovar C de Page: des isolats qui réagissent avec l'antisérum C de Page dilué au 1/100e, et un groupe plus important qui ne réagit pas avec cette dilution du sérum, mais qui réagit avec un sérum préparé sur lapin avec d'autres isolats 'Kume' du séro-groupe C. C'est la première fois qu'il est fait mention de l'isolement d'*H. paragallinarum*.

Zusammenfassung

Seit 1980 wurden NAD-unabhängige Bakterien in Südafrika von Vögeln isoliert, die Symptome des Coryza infektiosa aufwiesen. 126 Isolate wurden mit biologischen und serologischen Methoden untersucht, wobei polyclonale und monoclonale Antikörper eingesetzt wurden. 40 Isolate entsprachen *Ornithobacterium rhinotracheale*, von denen einige rote Blutkörperchen, die mit Glutaraldehyd fixiert waren, agglutinierten. Zusätzlich wurden 14 Isolate von *Pasteurella avium*, 5 von *P. volantium* und 3 von *Pasteurella A* species für das erste Mal isoliert. Die übrigen 64 Isolate wurden biochemisch identifiziert und entsprachen *H. paragallinarum* NAD-unabhängigen. Von diesen Stämmen gehörten 37 zum Serovar A, während keine zum Serovar B von Page gehörte. Die letzten 25 Isolate wurden als zum Serovar C von Page gehörend identifiziert. Zwei unterschiedliche Reaktionsprofile der Hemmagglutination wurden von den zum Serovar C von Page gehörenden Isolationen festgestellt: Isolate, die mit dem 1/100-fach verdünnten Page-Serovar C-Serum reagieren, und eine größere Gruppe, die nicht mit dieser Verdünnung des Serums reagiert, aber mit einem Serum, das auf einem Kanarienvogel mit anderen Isolationen des Serogruppes C (Kume) hergestellt wurde, reagiert. Dies ist das erste Mal, dass die Isolation von *H. paragallinarum* erwähnt wird.



eine andere, größere Gruppe, die nicht mit dieser Verdünnung des Serums reagierte, wohl aber mit einem in Kaninchen hergestellten Immuns Serum gegen andere Isolate der Kume-Serogruppe C. Dies ist die erste dokumentierte Isolierung von NAD-unabhängigem *H. paragallinarum* des Page-Serovars C.

Resumen

Desde 1990 se han aislado en Sudáfrica bacterias independientes de NAD procedentes de aves con signos respiratorios de coriza infecciosa. Se examinaron bioquímicamente y serológicamente un total de 126 aislamientos, empleando para ello anticuerpos policlonales y mono-clonales. Se identificaron 40 aislamientos como *Ornithobacterium rhinotracheale*; alguno de los cuales aglutinaba eritrocitos fijados en glutaraldehído. También se aislaron por primera vez 14 aislamientos de *Pasteurella avium*, cinco de *P. volantium* y tres especies A de *Pasteurella*. Los restantes 64 aislamientos fueron identificados bioquímicamente como *H. paragallinarum* independiente de NAD. De éstos, 37 fueron de la serovar A Page mientras que no se encontraron aislamientos de la serovar B Page. Los restantes 25 aislamientos fueron de la serovar C Page. Dos modelos diferentes de inhibición de la hemoaglutinación entre los aislamientos de la serovar C Page., p. ej. aislamientos que reaccionaban con una dilución 1:100 de antisuero frente a la serovar C Page y otro grupo más grande de aislamientos que no reaccionaban con este antisuero a dicha dilución pero reaccionaron con antisuero producido por primera vez que se documenta en bacterias independientes de NAD.

Download



Relate

Information for

- Authors
- R&D professionals
- Editors
- Librarians
- Societies

Opportunities

- Reprints and e-prints
- Advertising solutions
- Accelerated publication
- Corporate access solutions

Open access

- Overview
- Open journals
- Open Select
- Dove Medical Press
- F1000Research

Help and information

- Help and contact
- Newsroom
- All journals
- Books

Keep up to date

Register to receive personalised research and resources by email

 Sign me up



Copyright

Accessib

Registered
5 Howick Pl

or & Francis Group
orma business

