

Avian Pathology >
Volume 26, 1997 - Issue 2

Free access

2,398 221

Views

0

CrossRef citations to date

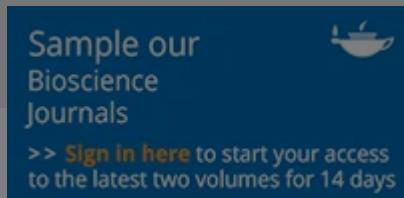
Altmetric

Review article

Biochemical, genetic and applied aspects of drug resistance in *Eimeria* parasites of the fowl

H. D. Chapman

Pages 221-244 | Received 11 Nov 1996, Accepted 11 Nov 1996, Published online: 12 Nov 2007

 Cite this article <https://doi.org/10.1080/03079459708419208>

References

Citations

Metrics

Reprints & Permissions

View PDF

Summary

Anticoccidial drugs are widely used for the control of coccidiosis in the fowl which has inevitably led to the development of drug resistance. Resistance has developed to all of the compounds that have been introduced and if chemotherapy is to remain the principal method of control of coccidiosis, it will be important to continue the search for new anti-parasitic agents.

About Cookies On This Site

We and our partners use cookies to enhance your website experience, learn how our site is used, offer personalised features, measure the effectiveness of our services, and tailor content and ads to your interests while you navigate on the web or interact with us across devices. You can choose to accept all of these cookies or only essential cookies. To learn more or manage your preferences, click "Settings". For further information about the data we collect from you, please see our [Privacy Policy](#).

Accept All

Essential Only

Settings

**Résumé**

Les anticoccidiens sont largement utilisés dans le contrôle de la coccidiose chez les volailles et cela a conduit inévitablement au développement de la résistance vis-à-vis de ces produits.

La résistance s'est développée vis-à-vis de tous les produits qui ont été commercialisés, et si la chimiothérapie est encore la principale méthode de contrôle de la coccidiose, il est important de continuer la recherche de nouveaux agents anticoccidiens. La connaissance des voies biochimiques des Eimeria et de la manière dont elles diffèrent de ceux de l'hôte, peut aider à identifier de nouvelles cibles pour l'inhibition de cette résistance. Les études des modes d'action des médicaments sont nécessaires pour bien comprendre les mécanismes biochimiques de résistance. L'information sur les origines génétiques de la résistance, sa stabilité, et les facteurs impliqués dans la dissémination de la résistance au sein des populations parasitaires est nécessaire. Actuellement, en l'absence de méthode empêchant la résistance, une attention particulière doit être fournie au développement des différentes stratégies pour préserver l'efficacité des anticoccidiens.

Zusammenfassung

Antikokzidia werden allgemein für die Kokzidiosebekämpfung beim Geflügel verwendet, was zwangsläufig zur Entwicklung von Arzneimittelresistenzen geführt hat. Eine Resistenz hat sich gegen sämtliche eingeführten Präparate entwickelt, und wenn die Chemotherapie die hauptsächliche Methode der Kokzidiosebekämpfung bleiben soll, wird es wichtig sein, die Suche nach neuen Wirkstoffen gegen Kokzidien fortzusetzen. Kenntnisse über die beim Eimeria-Parasiten vorhandenen Stoffwechselwege und darüber, wie sie sich von denen des Wirtes unterscheiden, könnten helfen, neue Angriffsstellen für die Hemmung zu identifizieren. Es sind Untersuchungen über die Wirkungsweise von Arzneimitteln erforderlich, wenn die biochemischen Mechanismen der Resistenz verstanden werden sollen. Informationen über die genetischen Ursprünge der Resistenz können ebenfalls wertvolle Erkenntnisse liefern.

About Cookies On This Site

We and our partners use cookies to enhance your website experience, learn how our site is used, offer personalised features, measure the effectiveness of our services, and tailor content and ads to your interests while you navigate on the web or interact with us across devices. You can choose to accept all of these cookies or only essential cookies. To learn more or manage your preferences, click "Settings". For further information about the data we collect from you, please see our [Privacy Policy](#).

Accept All

Essential Only

Settings

resistencia a todos los compuestos que se han utilizado y si la quimioterapia va a seguir siendo la base del control de la coccidiosis será importante continuar la investigación de nuevos agentes anticoccidiósicos. Un conocimiento de las vías bioquímicas presentes en el parásito Eimeria y cómo difieren de las del hospedador ayudará a identificar nuevos blancos para producir inhibición. Son necesarios estudios acerca del modo de acción de dichos fármacos si se quiere comprender los mecanismos bioquímicos de resistencia. También es necesario obtener información acerca de los orígenes genéticos de la resistencia, la estabilidad de la resistencia y los factores envueltos en la diseminación de la resistencia a través de poblaciones de parásitos. Puesto que no hay métodos en el momento actual para impedir la resistencia, debiera darse una mayor atención a desarrollar estrategias para preservar la eficacia de los fármacos anticoccidiósicos.

[Download PDF](#)

Related research ⓘ

People also read

Recommended articles

Cited by
221

About Cookies On This Site



We and our partners use cookies to enhance your website experience, learn how our site is used, offer personalised features, measure the effectiveness of our services, and tailor content and ads to your interests while you navigate on the web or interact with us across devices. You can choose to accept all of these cookies or only essential cookies. To learn more or manage your preferences, click "Settings". For further information about the data we collect from you, please see our [Privacy Policy](#).

Accept All

Essential Only

Settings

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 © 2024 Informa UK Limited Privacy policy Cookies Terms & conditions

Accessibility



Taylor & Francis Group
an informa business

Registered in England & Wales No. 3099067
5 Howick Place | London | SW1P 1WG

About Cookies On This Site

We and our partners use cookies to enhance your website experience, learn how our site is used, offer personalised features, measure the effectiveness of our services, and tailor content and ads to your interests while you navigate on the web or interact with us across devices. You can choose to accept all of these cookies or only essential cookies. To learn more or manage your preferences, click "Settings". For further information about the data we collect from you, please see our [Privacy Policy](#).



Accept All

Essential Only

Settings