

Free access

2,464 Views | 230 CrossRef citations to date | 0 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>

Sample our Bioscience Journals

>> [Sign in here](#) to start your access to the latest two volumes for 14 days

- References
- Citations
- Metrics
- Reprints & Permissions
- View PDF

Summary

We Care About Your Privacy

We and our 848 partners store and/or access information on a device, such as unique IDs in cookies to process personal data. You may accept or manage your choices by clicking below, including your right to object where legitimate interest is used, or at any time in the privacy policy page. These choices will be signaled to our partners and will not affect browsing data. [Privacy Policy](#)

We and our partners process data to provide:

Use precise geolocation data. Actively scan device characteristics for identification. Store and/or access information on a device. Personalised advertising and content, advertising and content measurement, audience research and services development.

List of Partners (vendors)

I Accept

Essential Only

Show Purpose



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 parasites 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 v... zusetzen.
Kenntnis... e und
darüber, ... neue
Angriffss... über die
Wirkung... Mechanismen
der Resi... n Ursprünge
der R... der
Resisten... derlich. Da
es derze...
Aufmerk... Wirksamkeit
von Anti...



Los fármacos anticoccidiósicos se emplean frecuentemente en el control de la coccidiosis lo que ha llevado inevitablemente a la aparición de resistencias. Existe 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
220



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



✕