

# **ARQUIVOS DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS E ZOOLOGIA DA UNIPAR**

ÓRGÃO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS E ZOOLOGIA DA UNIVERSIDADE PARANAENSE

---

## **EDITORIAL**

Estimados leitores! Esta edição da revista *Arquivos de Ciências Veterinárias e Zoologia da Unipar* traz artigos relacionados às áreas de Clínica e Cirurgia Veterinária, Reprodução e Nutrição Animal, Medicina Veterinária Preventiva, Aqüicultura, Biotecnologia, Morfologia e Zoologia. Somos imensamente gratos aos profissionais que contribuem com a publicação de suas pesquisas em nossa revista, os quais são agentes atuantes não só na saúde e bem-estar dos animais como também na saúde pública, promovendo a segurança alimentar, realizando controle de zoonoses, proteção ao meio ambiente e à biodiversidade ambiental.

Estamos fundamentados na experiência e nos instrumentos que possuímos para concluir o trabalho esperado. Convidamos a todos para que visitem a página da revista (<http://revistas.unipar.br/veterinaria>) e naveguem por suas páginas para pesquisa de artigos de suas áreas de interesse e a utilizem para futuros trabalhos, dando assim continuidade às suas atividades de pesquisa e ensino, proporcionando o aumento do conhecimento no Brasil e no mundo.

Boa leitura!

# **ARQUIVOS DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS E ZOOLOGIA DA UNIPAR**

ÓRGÃO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS E ZOOLOGIA DA UNIVERSIDADE PARANAENSE

---

## **EDITORIAL**

Dear readers! This issue of *Arquivos de Ciências Veterinárias e Zoologia da Unipar* brings papers related to the Clinical and Surgical Veterinary, Animal Reproduction and Nutrition, Preventive Veterinary Medicine, Aquiculture, Biotechnology, Morphology and Zoology. We are very grateful to the professionals who have contributed not only in the health and well-being of animals but also in public health, promoting food safety, zoonotic control, environmental and biodiversity protection.

We rely on the experience and tools we have to finish the work that is expected from us. We would like to invite all of you to visit the journal webpage (<http://revistas.unipar.br/veterinaria>), where you can browse papers in your area of interest and use them for future research, continuing your research and teaching activities, helping to increase knowledge both in Brazil and in the world.

Enjoy it!

# **ARQUIVOS DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS E ZOOLOGIA DA UNIPAR**

ÓRGÃO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS E ZOOLOGIA DA UNIVERSIDADE PARANAENSE

---

## **EDITORIAL**

Estimados lectores, Esta edición de la revista *Arquivos de Ciências Veterinárias e Zoologia da Unipar* trae artículos relacionados a las áreas de Clínica y Cirugía Veterinaria, Reproducción y Nutrición Animal, Medicina Veterinaria Preventiva, Acuicultura, Biotecnología, Morfología y Zoología. Somos inmensamente gratos a los profesionales que contribuyen con la publicación de sus investigaciones en nuestra revista, los cuales son agentes actuantes no solo en la salud y bienestar de los animales como también en la salud pública, promoviendo la seguridad alimentar, realizando control de zoonosis, protección al medioambiente y a la biodiversidad ambiental.

Estamos fundamentados en la experiencia y en los instrumentos que tenemos para concluir el trabajo esperado. Invitamos a todos para que visiten la página de la revista (<http://revistas.unipar.br/veterinaria>) y naveguen por sus páginas para investigación de artículos de sus áreas de interés y la utilicen para futuros trabajos, dando así continuidad a sus actividades de pesquisa y enseñanza, proporcionando el aumento del conocimiento en Brasil y en el mundo.

¡Buena Lectura!