

Determinación de Anticuerpos Neutralizantes en Animales mediante Seroneutralización Viral



.UBA
Universidad de Buenos Aires

FVET UBA - CONICET

Resumen:

Ofrecemos un servicio de detección de anticuerpos neutralizantes contra virus en animales utilizando la técnica de seroneutralización viral. Su aplicación permite evaluar la respuesta inmune en animales domésticos y potencialmente en otras especies, facilitando el control de enfermedades infecciosas y la optimización de esquemas vacunales.

Responsables

Danilo Bucafusco.

Doctor en Ciencias Veterinarias
Docente UBA
Investigador CONICET

Ana Bratanich

Doctora en Ciencia Veterinarias
Profesora UBA

Problema que resuelve

La determinación precisa de la inmunidad adquirida es clave para definir **estrategias de vacunación y control de enfermedades virales** en animales. La ausencia de esta información puede llevar a **vacunaciones innecesarias, riesgo de infecciones o decisiones inadecuadas** sobre la salud animal.

Modalidad

Servicio
tecnológico

Protocolo

Servicio de i+d

Sector / Industria

Veterinaria

Biológicos

Diagnóstico

Unidad ejecutora:

INPA UBA-CONICET

Grupo de investigación:

Virología Animal

Solución propuesta

Nuestra tecnología permite cuantificar con precisión los **anticuerpos neutralizantes específicos contra virus** en animales, lo que proporciona una medición directa de la capacidad del sistema inmune para bloquear la infección. A diferencia de pruebas serológicas convencionales como ELISA, la seroneutralización evalúa la **funcionalidad real de los anticuerpos**, ofreciendo información más relevante para la toma de decisiones clínicas y epidemiológicas.

Ventajas competitivas

- ✓ **Evaluación funcional directa** de la inmunidad antiviral, no solo presencia de anticuerpos.
- ✓ **Mayor especificidad** en comparación con otras pruebas serológicas.
- ✓ **Permite definir estrategias de revacunación y diagnóstico de infecciones pasadas.**

Especificaciones técnicas

Metodología: Ensayo de seroneutralización en cultivo celular.

Muestra requerida: Suero de animales de interés.

Virus detectados: Parvovirus canino, distemper y parainfluenza canina (con posibilidad de expandir la técnica a otros virus).

Resultados: Cuantificación de anticuerpos neutralizantes expresados en títulos serológicos.

Contacto



<https://www.fvet.uba.ar/?q=virologia>



virologia@fvet.uba.ar



+54 11 5287-3886

Av. Chorroarin 280, Pabellón Reforma
Universitaria. CABA

Unidad ejecutora:

INPA UBA-CONICET

Grupo de investigación:

Virología Animal