



Desarrollo de técnicas serológicas para la evaluación de la presencia de anticuerpos en aves vacunadas contra la coriza infecciosa de las aves con Avibacterium paragallinarum serovares A, B y C

Development of serological techniques for the evaluation of antibodies presence in birds vaccinated against infectious coryza with Avibacterium paragallinarum serovars A, B and C

Convocatoria 2021

Período de ejecución: 2021-2022

Códigos: **AGR644/21** **15/A 648**

NACT: Laboratorio de investigación y diagnóstico de bacteriología veterinaria

Director: Huberman, Yosef. email: huberman.yosef@inta.gob.ar

Codirector: Paolicchi, Fernando. email: paolicchi.fernando@inta.gob.ar

Resumen: Se desarrollarán técnicas de titulación de anticuerpos serogrupo-específicos producidos por gallinas ponedoras vacunadas contra la coriza infecciosa de las aves con antígenos inactivados de Avibacterium paragallinarum. Se enfrentarán diluciones de sueros positivos (mono y polivalentes) producidos con cepas de referencia nacional e internacional de Av. paragallinarum serovares A, B y C y sueros negativos como control. Por otro lado, se adaptarán las metodologías de la inhibición de la hemaglutinación para poder diferenciar serológicamente los títulos específicos de las tres serovariedades. Finalmente, en lo posible, se probarán muestras de campo de aves vacunadas con diferentes vacunas comerciales.

Palabras claves: Coriza Infecciosa - inhibición de la hemaglutinación - aglutinación en placa - vacuna - anticuerpos

Summary: Development of Techniques for the titration of serogroup-specific antibodies produced by laying hens vaccinated against infectious coryza of birds with inactivated antigens of Avibacterium paragallinarum. Dilutions of positive sera (mono and polyvalent) produced using national and international reference strains of Av. Paragallinarum serovars A, B and C and negative sera as control will be tested. On the other hand, hemagglutination inhibition methodologies will be adapted to differentiate serologically the specific titers of each of the three serovars. Finally, if possible, field samples from birds that were vaccinated with commercial vaccines will be tested.

Keywords: Infectious Coryza - Hemagglutination inhibition - plate agglutination - vaccine - antibodies

Integrantes:

Lomónaco, Jorgelina (Personal de apoyo)

Malena, Rosana (Personal de apoyo)

Nievas, Paula (Personal de apoyo)

Trevisi, Daniela Edith (Docente Investigadora)

Velilla, Alejandra (Investigadora)