

Aparato de Contensión para aves

Por el

Dr. CARLOS H. CARLEVARO CASTELLÁ

Ayudante Técnico del Dpto. de Genética e Inseminación Artificial.

ANTECEDENTES

Realizando experiencias de laboratorio con el fin de estudiar los diferentes problemas que se presentan en la Inseminación Artificial de las aves, en este caso gallináceas, frecuentemente tuve la dificultad de contener correctamente a los gallos para realizar las diferentes manipulaciones a seguir en el acto de la colección de esperma. Por tal motivo, pensé que en los casos de pequeñas explotaciones avícolas y en los centros docentes, sería de utilidad tener a disposición un aparato con el cual se pudiera obtener una buena inmovilidad del reproductor, sin ocasionarle molestias, evitándole todas las posibilidades de heridas, contusiones, etc.

Con este medio de sujeción pues, vemos facilitados nuestros trabajos experimentales, terapéuticos o docentes, sobre todo en los casos siguientes:

- a) Exploración clínica detenida de los diversos aparatos.
- b) Fácil exposición del reproductor en las maniobras realizadas con finalidades docentes, en las prácticas de Exterior, Zootecnia Especial, etc.
- c) Aplicación de medidas terapéuticas, medicamentosas o quirúrgicas.
- d) Colocación de medios de identificación, anillos en las patas, alas, etc.
- e) Y muy especialmente en los procedimientos de colección de esperma, donde se consigue rápidamente el acostumbramiento del animal, que puede adoptar con facilidad una posición muy similar a la normal.

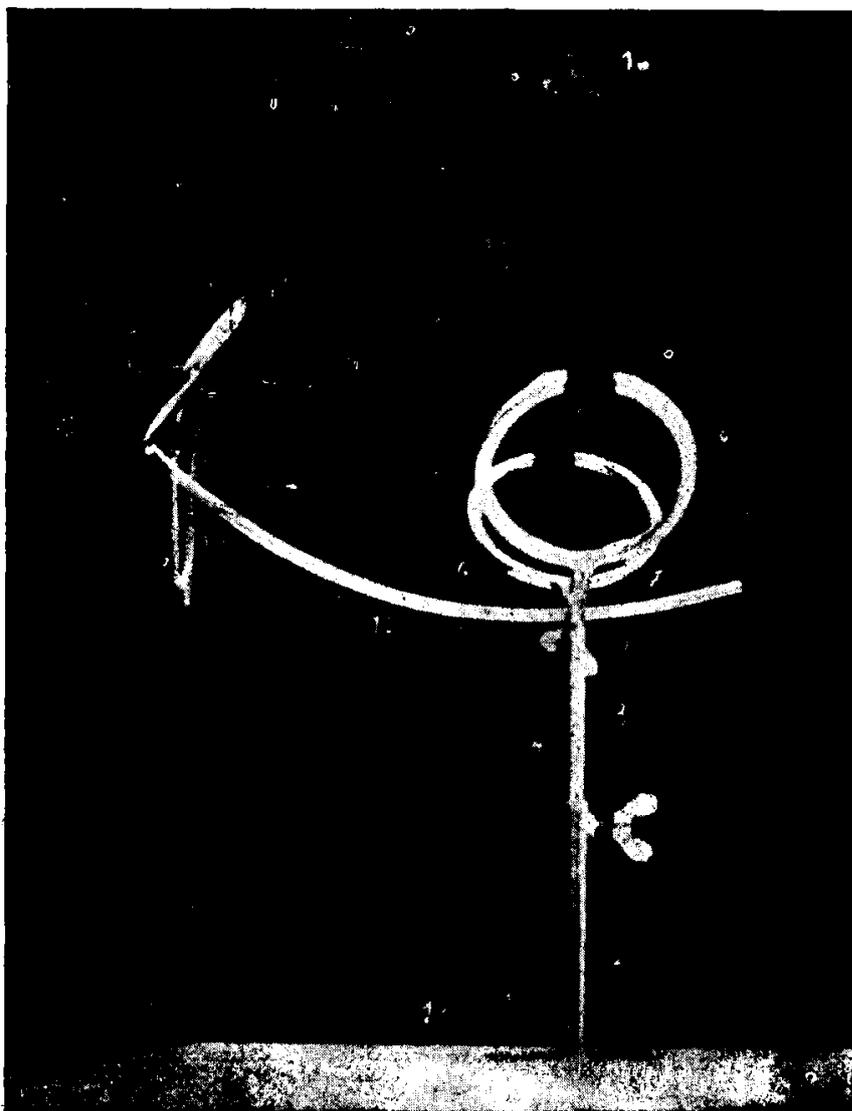


Figura N° 1

Descripción del aparato: (Figuras N° 1 y 2).

A los efectos antedichos he ideado el siguiente instrumento que presenta las características que paso a describir a continuación:

Una base sólida de madera (1) de 380 mms. de largo por 310 mms. de ancho y 20 mms. de espesor, donde se fija con cuatro tornillos; un soporte central (2) que consta de un tubo de 11 mms. 2 de diámetro interno y cien mms. de largo, dentro del cual se desliza una varilla también metálica (3) de 10 mms. 9 de diámetro y 115 mms. de largo,

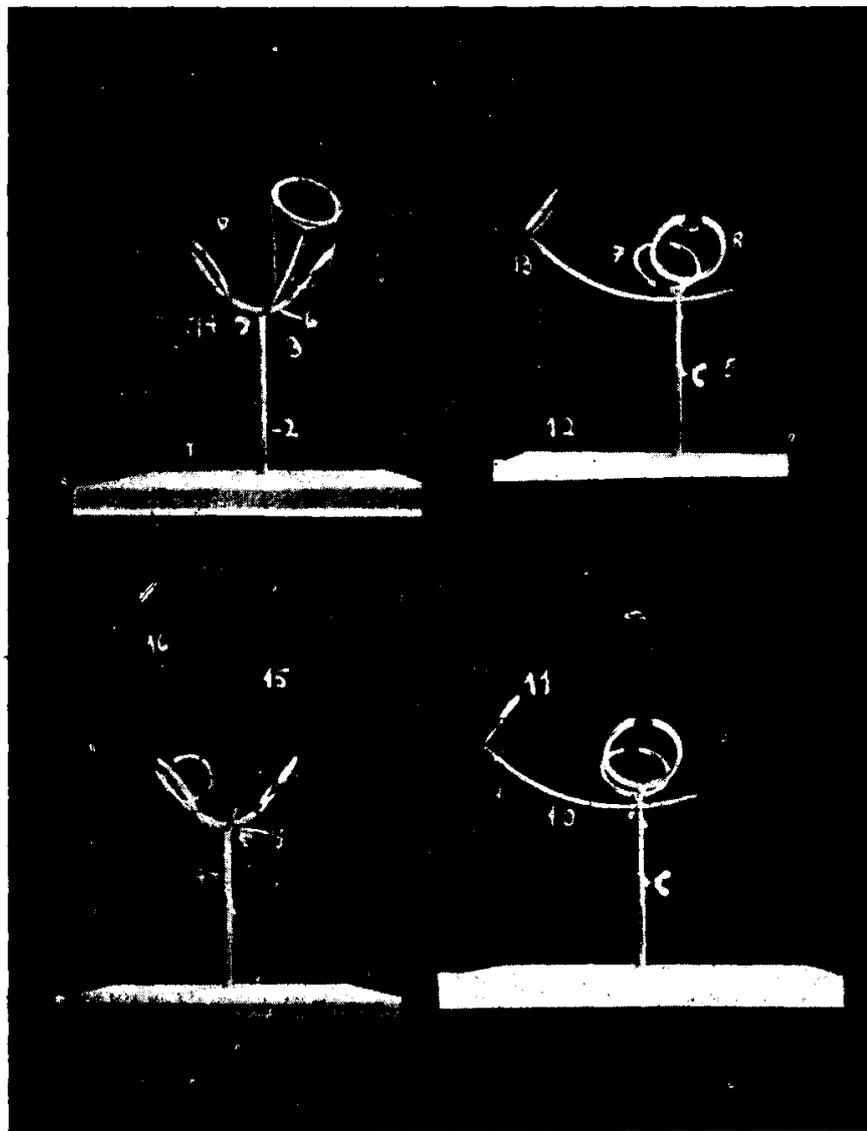


Figura N° 2

con una impresiones puntiformes (4) para permitir asegurar un tornillo con mariposa (5) con el que se regula la altura de acuerdo a la talla del ave.

Tiene este eje en su extremidad una varilla metálica en forma de horquilla (6) de 70 mms. de largo que en sus dos partes terminales, lleva dos anillos metálicos (7 y 8) con 69 mms. 8 de diámetro interior por donde han de pasar las extremidades inferiores del sujeto. Un agujero (9) da paso a una varilla metálica en forma de arco (10) de 260 mms. de largo que en uno de sus extremos posee un anillo (11) que se abre en

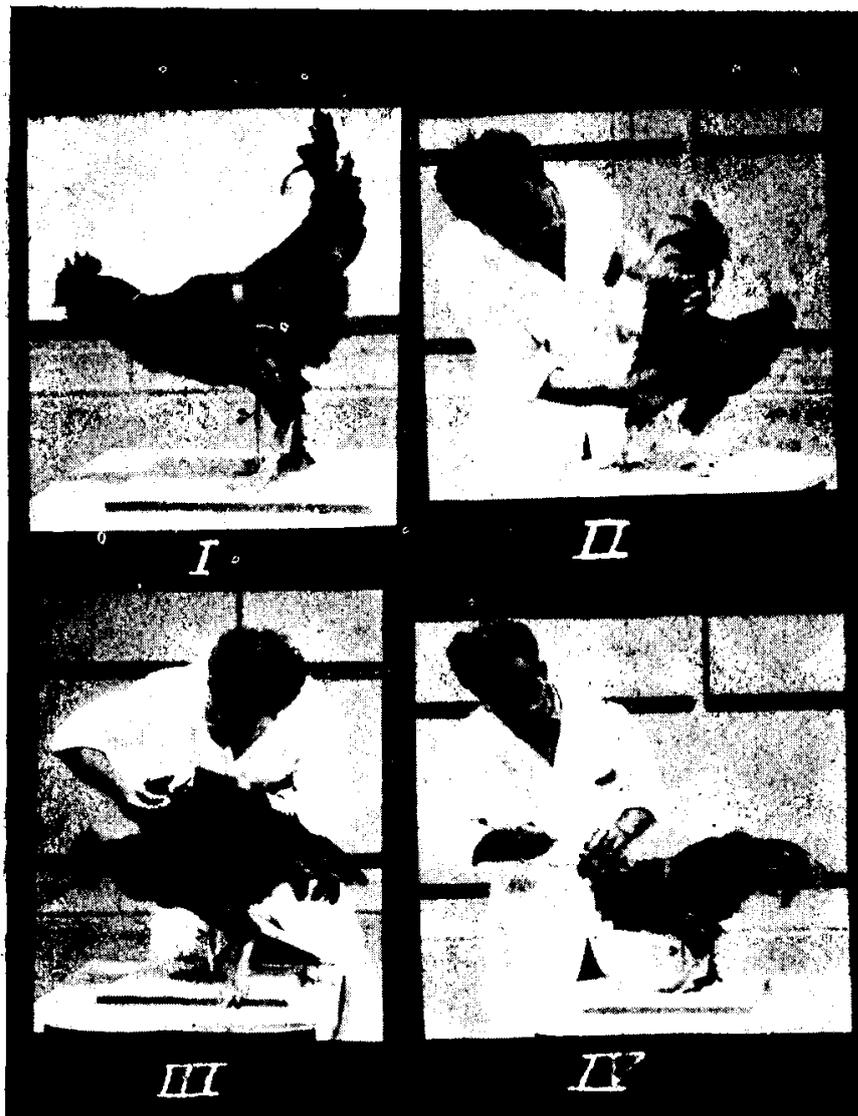


Figura N° 3

La fotografía N° I, muestra la posición que adopta el animal sujeto en el aparato, que como podrá apreciarse, no difiere prácticamente de la normal.

En la fotografía N° II, se demuestra la realización del masaje de las partes blandas de la región abdominal para provocar el reflejo eyaculatorio en el acto de la colección de esperma.

En la fotografía N° III, se está practicando una inyección intravenosa.

En la fotografía N° IV, tópicos medicamentosos en la cavidad bucal.

forma de cepo con diámetro interno de 57 mms. para encerrar el cuello del ave, asegurándose con una pequeña chaveta sujeta de una cadenilla (12).

Si la cabeza del animal es muy chica, la cadenilla que está fija en

uno de sus extremos tiene un gancho (13) que al ser introducido en el agujero que cierra el aro, la mantiene estirada en una longitud de 65 mms., reduciendo el anillo a la mitad, lo que permite asegurar de esta manera, sin peligro, que la cabeza escape. Esta varilla puede ser regulada de acuerdo a la longitud del cuello, con un tornillo con mariposa (14).

Dos correas de cuero (15) de 330 mms. de largo una, y 120 mms. de largo la otra, donde se ha colocado una hebilla (16), se fijan en los anillos por donde pasan las extremidades, permitiendo asegurar el cuerpo y las alas al pasarlas y fijarlas sobre el dorso, evitándose así los movimientos.

Condiciones que se han tratado de obtener:

Como todo instrumental para uso del clínico debe cumplir los requerimientos siguientes:

- 1) Bajo precio y fácil realización.
- 2) Manipulación sencilla.
- 3) Fácil higienización sin dejar lugares propicios para el acúmulo de elementos de contaminación ulterior.
- 4) Que al limitar los movimientos desordenados, evite las heridas.
- 5) Al no causar dolor ni incomodidad, en los casos de colección de esperma, crea la confianza y pronto acostumbramiento, evitando la aparición de perjudiciales reflejos inhibitorios. Como resultante, se obtiene en forma rápida el reflejo eyaculatorio positivo, luego del masaje de las partes blandas de la región abdominal, que se puede efectuar con toda facilidad, teniendo como consecuencia un eyaculado total, óptimo para la inseminación de las hembras o realización de análisis, que permitirán dictaminar sobre la capacidad reproductora del sujeto.

RESUMEN

Se describe un aparato diseñado para la sujeción de aves que al llenar las condiciones de inmovilidad convenientes, permite realizar en forma fácil, exploración clínica, intervenciones quirúrgicas y muy especialmente colección de esperma, para su análisis o su ulterior utilización en Inseminación Artificial.

ABSTRACT

The apparatus described, is a device for fowl subjection, that fulfilling the convenient conditions of immobility, allows to realize easily, the clinical exploration, chirurgical interventions and specially sperm collections, for its analysis or later utilization in artificial insemination.

RÉSUMÉ

Description d'un appareil dessiné pour la sujétion des volailles permetten réaliser très facilement, en convenables conditions d'immobilité, l'exploration chinique, des interventions chirurgicales et, très spécialement la colection d'sperme soit pour l'ultérieur utilisation en Insemination Artificielle.

ZUSAMMENFASSUNG

Es handelt sich um die Beschreibung eines Apparates, dazu bestimmt, Voegel so zu fixieren u.zu immobilisieren, um eine klinische Untersuchung sowie chirurgische Eingriffe u.besonders die Gewinnung von Sperma zwecks Analyse u.spaeterer Verwendung zu kuenstlicher Besammung ohne Anstrengung zu gestatten.

BIBLIOGRAFIA

- 1) **Anderson J.** -- The Semen Of Animals and its use for Artificial Insemination Experimental Station Naibaska. Kenya.
- 2) **Bonadonna T.** -- Nozioni di Tecnica Della Fecondazione Artificiale Degli Animali.
- 3) **Cornelis, Van Drimelen Goyert.** -- Artificial Insemination of Bird by Intraperitoneal Route, etc. The Onderstepoort of Veterinary Research. Número 1 de Mayo de 1951.

Trabajo realizado en el Departamento de Genética e Inseminación Artificial de la Facultad de Veterinaria de Montevideo. --- Uruguay.

NOTA: Dejo constancia de mi agradecimiento al Jefe del Departamento de Obras de la Facultad de Veterinaria y en especial al Sr. Félix Mozo, quienes diligentemente y en forma precisa plasmaron la realización del aparato descrito.