

PATENTE DE INVENCION. **171144** Grupo 7º.Cl.68.

MEMORIA DESCRIPTIVA
Y PLANOS

referentes a patente de invencion por
"APARATO PRE-OPERATIVO Y COLECTOR PARA
LA INSEMINACION ARTIFICIAL".-----

----- Grupo 7º.- Clase 68.-----

A favor de D. DOMINGO CARBONERO BRAVO, de
V e l a d a , (Toledo).



171144

Patente de invencion.

Grupo 7º. Clase 68.

MEMORIA DESCRIPTIVA
sobre:

" APARATO - PRE - OPERATIVO Y COLECTOR
PARA LA INSEMINACION ARTIFICIAL". -----

Solicitante : D. DOMINGO CARBONERO BRAVO,
Veterinario, residente en :
Velada (Toledo).

El solicitante, despues de pacientes estudios cuyos
primeros resultados efectivos ha podido demostrar ante autorida-
des y hombres de ciencia nacionales, ha conseguido la realiza-
cion práctica de una aspiracion hasta hoy fracasada o tenida
5 por utópica; la fecundación artificial.

Reduciendo el descubrimiento a los términos estrictos del
aspecto industrial, la patente de invención que se solicita tiene
por objeto garantizar a favor del solicitante la explotación
exclusiva del aparato ideado para dicho fin, siendo la que si-
10 gue a descripción detallada de dicho aparato representado
esquemáticamente y a título de ejemplo no limitativo en los



17 1144

- 2 -

dibujos adjuntos, en los cuales;

La Fig. 1, muestra en seccion longitudinal el aparato en su conjunto;

15 La Fig. 2, el tubo rígido externo con llave o paso de carga de la almohadilla térmica;

La Fig. 3, el tubo interior, de goma elástica;

La Fig. 4, el cojinete de la embocadura, y

La Fig. 5 un recipiente colector de quita y pon.

20 Al tubo rígido 1, con paredes resistentes, de metal, ebonita, caucho endurecido, uralita, vidrio, baquelita, u otro material adecuado, se adapta, próximo al borde mas alejado de la llave de carga, un cojinete o disco de espesor apropiado, 2, de esponja de goma, fisurado en el centro.

25 Pasando entre esta fisura y atravesando en toda su longitud al tubo 1, se dispone otro de goma elástica, 3, de diametro algo menor, pero mas largo, cuyos extremos se reinvierten sobre los bordes del tubo 1, de tal forma que, entre ambos, quede constituida una cámara estanca 5.

30 Al borde opuesto al del cojinete se adapta un frasco o embudo 4, preferentemente de vidrio, colector propiamente dicho, destinado a recoger el producto de la operación.

Esta consiste, exactamente, en conseguir que un semental macho practique la cópula en el aparato, para recoger 35 el semen que transportado en el colector en las debidas condiciones, puede llevarse posteriormente a los órganos de fecundacion de las hembras.

A título informativo, describiremos someramente, el método hecho posible mediante dicho aparato.

40 Montado el conjunto segun el ejemplo, y tensado el tubo de goma hasta un grado conveniente, se lubrica el mismo con parafina líquida o vaselina (por medio de una



varilla de vidrio) hasta el último tercio donde va el frasco
colector del esperma y, a través de la llave o paso del
45 tubo exterior, la cámara 5 se llena de agua templada a la
temperatura conveniente para que el aparato adquiera la
propia del animal de que se trate.

Suponiendo que se opera con caballos, el operador
toma el aparato con la mano izquierda o con ambas, y se
50 situa al lado y junto a la nalga derecha de la hembra en
celo, apoyando aquel sobre la nalga de tal manera que tenga
una inclinación de 45° con la horizontal, con el frasco
colector en la parte alta.

Colocado el macho semental en presencia de la hembra
55 en celo, procederá a montarla para realizar el coito. En ese
momento se coloca el aparato de tal forma que el macho in-
troduzca el pene en el orificio de entrada formado sobre la
fisura del cojinete 2, para lo cual se le ayudará desviando
el miembro genital con la mano izquierda hasta que, encon-
60 trada la abertura, penetre en el aparato, realice los movi-
mientos de la cópula y, al final, deje el esperma deposita-
do en el recipiente colector, 4.

El aparato cumple, en realidad, como una verdadera
vagina artificial y, adaptado a un maniquí o hembra figura-
65 da, permite la misma operación pues los sementales machos
cubren estas ficciones de hembra con gran facilidad.

Las ventajas del método, practicable gracias a la
invención, son tan extraordinarias como evidentes. Con el
semen eyaculado por cada semental en una sola operación, pue-
70 den fecundarse muchas hembras (a veces millares) y en varios
días distintos, ya que el germen se conserva bastante tiem-
po por medio del frío. Además, los productos de un buen se-
mental pueden ser muy numerosos, cosa que no sucede con el



75 salto natural ya que, para cada macho, solo puede utilizarse un número reducido de hembras.

En el orden higiénico, como en el económico, la importancia del invento es enorme. Al no existir contacto sexual directo, las enfermedades genitales que tantos estragos ocasionan en el ganado quedan totalmente eliminados. Y los miles de machos que hoy se mantienen en la nación y que son improductivos, se reducen a unos pocos, seleccionados como de primerísima calidad, y en su lugar pueden tenerse miles de hembras para proporcionar rendimientos incalculables en carnes, leche o huevos, tanto más estimables por cuanto se hace posible sin tacañerías, una selección científica perfecta de los sementales de todas las especies en superación progresiva de calidades y número según las conveniencias nacionales.

En cuanto al aparato descrito, es obvio que el mismo es susceptible de modificaciones de detalle, en formas, materiales empleados, dimensiones, disposición de sus elementos y adopción de dispositivos auxiliares cualesquiera, sin que ésto signifique modificación esencial del objeto patentado.

95

N O T A

Se reivindica como objeto de invención propia y nueva para que de acuerdo con la Ley de Propiedad Industrial se proteja mediante patente de invención en España "APARATO PRE-OPERATIVO Y COLECTOR PARA LA INSEMINACION ARTIFICIAL", de acuerdo con las siguientes

100

R E I V I N D I C A C I O N E S

1º.- Aparato pre-operativo y colector para la inseminación artificial caracterizado por el hecho de constituir mediante dispositivos térmico-mecánicos debidamente



105 acoplados, una vagina artificial que, aplicada en forma directa o indirectamente a un semental o animal macho, permita inducir al mismo a la realización de una cópula completa, para recoger en un recipiente colector del aparato el semen eyaculado durante la operación.

110 2º.- Aparato de acuerdo con la reivindicación anterior caracterizado por estar compuesto, esencialmente, de un tubo de material rígido, taponado en uno de sus extremos con un cojinete o disco de esponja de goma, fisurado en su centro, un tubo interior de goma elástica que, pasando por la fisura del cojinete se aloja longitudinal y concéntricamente dentro del tubo rígido, y un recipiente, frasco o embudo (en caso de embudo, de salida obturable),
115 preferentemente de cristal, y reemplazable, que cierra el conjunto de ambos tubos por el extremo opuesto al del cojinete.
120

3º.- Aparato de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que las porciones extremas del tubo de goma, cuya longitud es mayor que la del tubo rígido, pueden reinvertirse sobre los bordes de éste quedando ambos perfectamente sujetos.
125

4º.- Aparato de acuerdo con las reivindicaciones anteriores caracterizado por el hecho de que debido a la posición impuesta por la fisura del cojinete, el tubo interior de goma queda situado formando entre sus paredes y las interiores del tubo rígido, una cámara de sección longitudinal tronco-cónica.
130

5º.- Aparato de acuerdo con las reivindicaciones anteriores que se caracteriza por el hecho de que, la cámara interna referida en la reivindicación 4º. se convierte en una almohadilla térmica llenándola de agua u otra sustancia apropiada, a través de una llave o conducto del tubo
135



17 1144

- 6 -

rígido, cerca del recipiente colector, y a la temperatura adecuada para que el aparato adquiriera la propia del animal que se trate de reproducir.

140 6*.- "APARATO PRE-OPERATIVO Y COLECTOR PARA LA INSEMINACION ARTIFICIAL".

Según queda substancialmente descrito y a título de ejemplo no limitativo, representado en los dibujos que se acompañan.

145 Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y una de dibujos.

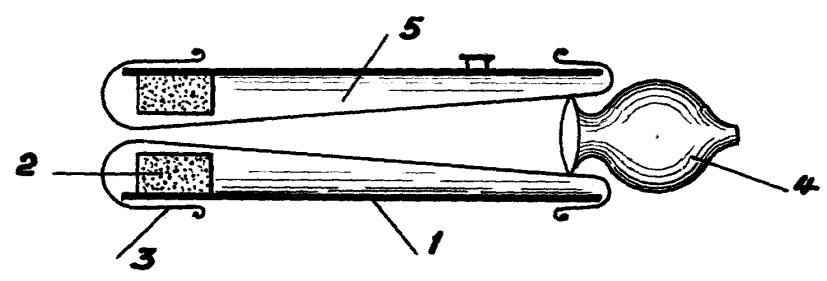
Madrid, 2 de Octubre de 1945.

DOMINGO CARBONERO BRAVO.

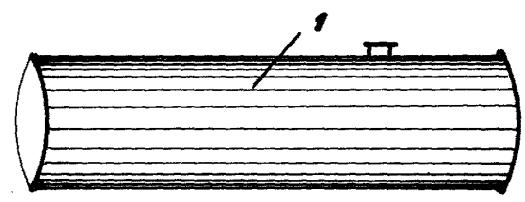
P.P.



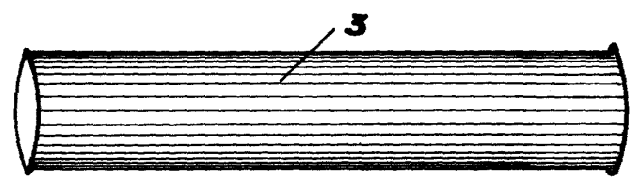
·Fig. 1·



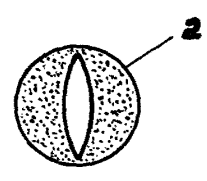
·Fig. 2·



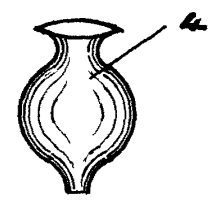
·Fig. 3·



·Fig 4·



·Fig 5·



Madrid 2 de Octubre 1945.
Domingo Carbonero Bravo.
P.P. *[Signature]*

ESCALA VARIABLE.