



• 607 10

MEMORIA DESCRIPTIVA
de un Modelo de Utilidad a nombre de:
BYK-GULDEN Lomborg Chemische Fabrik,
G.m.b.H., de nacionalidad alemana, do-
miciliada en KONSTANZ/BODENSEE, (Ale-
mania); por: "PIPETAS PARA FECUNDACION"

... ..

El presente invento se refiere a una pipeta para fecun-
dación destinada a emplearse en veterinaria y la cual por
efecto de su pequeño precio se ha ideado para utilizarse una
sola vez. Hasta ahora en la práctica veterinaria se han em-
5 pleado pipetas de cristal para la fecundación. Estas después
de cada empleo se tenían que someter a una limpieza complicada
y esterilizarse, pues su precio relativamente elevado hacia
necesario su empleo repetido. Por efecto de su fácil fragili-
dad se producen con ellas frecuentemente lesiones en los
10 animales y además en los días fríos se precipita en las mis-
mas fácilmente agua de condensación, que como es sabido per-
judica el esperma.



Estos inconvenientes se suprimen por la pipeta de fe-
cundación constituida según el invento por un material artifi-
cial transparente. Para su fabricación se prestan todos los
15 materiales artificiales transparentes habiendo dado los mejores
resultados hasta ahora el polistírol. Las pipetas son absolu-
tamente irrompibles y carecen en absoluto de rigidez y además
poseen cierta elasticidad, la cual no estorba al introducir
20 la pipeta. En la forma de ejecución hasta ahora más universal-
mente acreditada poseen un diámetro exterior de 5,5 mm un lu-
men de 2 mm y una longitud de unos 400 mm, cuando se llenan
hasta 3/4 contienen aproximadamente 1 cm³ de semen. Por con-
siguiente su diámetro es menor que el de las pipetas de cris-
25 tal hasta ahora empleadas (estas poseen por lo menos un diá-
metro de 7,5 mm) lo que resulta ventajoso en su empleo. Las
pipetas se fabrican a 180° mediante una prensa de cordón y
luego inmediatamente se tratan con rayos ultravioleta y se
embalan en bolsas estériles de sustancia artificial, de
30 modo que llegan a emplearse completamente estériles. Por
efecto de su pequeño precio pueden emplearse pipetas nuevas
para cada fecundación. Otras ventajas sorprendentes son la
absoluta buena armonía del material con el esperma y el he-
cho de que en las pipetas no se precipita humedad ni en tiem-
35 po frío y por consiguiente los resultados de la fecundación
pueden sorprendentemente mejorarse empleando las nuevas pipe-
tas.

Las nuevas pipetas pueden emplearse en la aplicación de
medicamentos oleosos en lugar de cateter en la aplicación
40 intrauterina.



Para facilitar la comprensión de cuanto expuesto queda y unicamente a título de ejemplo, los adjuntos gráficos ilustran una forma de realización práctica.

45 La figura 1 nos muestra un corte longitudinal de una pipeta de las que nos ocupan. Vemos que se halla constituida por un cuerpo (1) cilíndrico, alargado y hueco, que remata con cantos (2) redondeados y pulimentados para facilitar su introducción y no herir al animal. También podemos observar la línea índice (3), establecida aproximadamente en el punto
50 equivalente a los $\frac{3}{4}$ de su longitud y que sirve para indicar la capacidad de 1 cm^3 de contenido en su interior.

La figura 2 es una vista en corte transversal de la propia pipeta, apreciándose el cuerpo (1) y el canal o hueco interior (4).

55 Todo lo expuesto es fiel reflejo de la invención la cual deberá considerarse en su aspecto más amplio, pudiendo variar todos los detalles constructivos que no desvirtuen ni alteren la esencialidad que se reivindica.

60

. - . N O T A . - .

65 1.- Pipetas para fecundación destinadas a utilizarse una sola vez y para aplicación intrauterina de medicamentos olesosos en el sector veterinario, caracterizadas por hallarse conformadas en material artificial, ligeramente elástico y transparente a la vez que inofensivo para la espermia, preferentemente polistirolo, hallándose dotadas de extremos pulimentados y de una línea índice indicadora del punto en que llega a contener 1 cm^3 de semen equivalente a los $\frac{3}{4}$ de

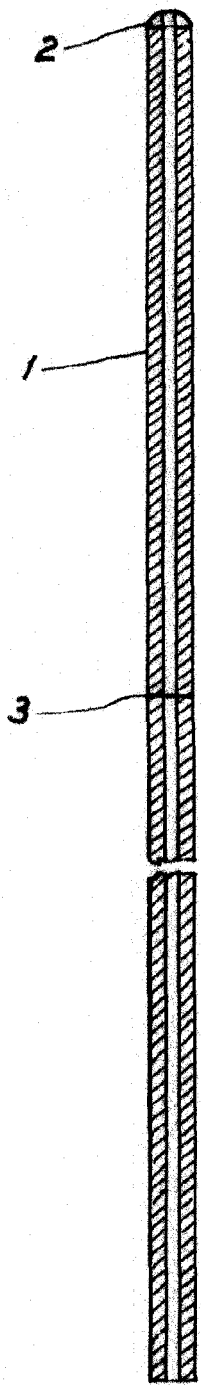


FIG. 1

• 607 10



Madrid, 25 de junio de 1957

ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL
A.P.

ESCALA VARIABLE