

## La acción del lóbulo anterior de la hipófisis del Cuy.

Por RAMON PAEZ.

ZONDEK y ASCHHEIM en Alemania, SMITH y ENGLE en los Estados Unidos descubrieron el hecho de que substancias provenientes del lóbulo anterior de la hipófisis y administradas a la Rata o Laucha infantil, provocan la aparición precoz del celo. SMITH y ENGLE hicieron también varios experimentos con administración de la hipófisis del Cuy; el celo precoz se estableció también en estos experimentos, pero los investigadores mencionan que la influencia no fué tan marcado como con el lóbulo anterior de la Rata, Laucha o Gato.

En vista de la gran importancia que, según los hallazgos fundamentales de los investigadores alemanes y norte-americanos, el lóbulo anterior parece jugar en el ritmo sexual, se hicieron por insinuación del profesor A. LIPSCHÜTZ varias series de experimentos administrando la hipófisis del Cuy a Lauchas infantiles.

### I. Primera Serie.

Cuatro Lauchas que pesan  $4\frac{1}{2}$ ,  $4\frac{1}{2}$ ,  $4\frac{1}{2}$  y 7 gr., recibieron por inyección subcutánea las hipófisis de Cuyes machos que pesaban 650 a 880 gr. Se inyectó una hipófisis por día durante 3 a 4 días. El útero reveló la transformación característica del celo. Su diámetro era de más o menos  $1\frac{1}{2}$  mm. mientras que en cinco animales normales que se examinaron por fines de comparación, el útero se reveló filiforme.

### II. Segunda Serie.

Dos Lauchas pesando 6 y  $8\frac{1}{2}$  gr. recibieron inyecciones de hipófisis de Cuyes machos castrados hace más de un año. El número de inyecciones fué igual a la serie anterior. Ambos animales revelaron la transformación del útero. (Figs. 1 y 2).

### III. Tercera Serie.

Dos Lauchas pesando 5 y 7 gr. se inyectaron con las hipófisis de Cuyes hembras castradas varios meses atrás. Ambos animales revelaron la transformación del útero.

Los experimentos relatados demuestran que la hipófisis del Cuy inyectada en Lauchas, provoca con una seguridad absoluta la transformación precoz del útero característica del celo. No importa si el animal-donor de la hipófisis es normal o castrado desde largo tiempo. (\*).

(\*) Recientemente *L. Fraenkel* y *Burch* hicieron experimentos parecidos en conejos castrados, con el mismo éxito positivo. En un trabajo nuevo *H. M. Evans* y *M. E. Simpson* constataron el hecho importantísimo de que la acción de la hipófisis del animal castrado es varias veces más fuerte que la de la hipófisis del animal normal. A. L.

Aus den Physiologischen der  
Universität Concepción (Chile)

## Die Wirkungen des Hyphysenvorderlappens des Meerschweinchens.

Von

RAMON PAEZ.

Nachweis, dass auch Hypophyse vom *kastrierten* Meerschweinchen die vorzeitige Umwandlung des Uterus bedingt. Bereits in den C. R. Soc. Biol. (Paris) 99,453 (1928) angezeigt und in Pflügers Archiv 221,695 (1928) zusammen mit anderen Versuchen veröffentlicht.



Fig. 1.—Laucha infantil, inyectada con tres hipofisis de Cuyes machos castrados hace 10 meses. Desarrollo enorme del utero. Vea Fig. 2.—Aumento 1,3.





Fig. 2.—Laucha infantil normal, Utero filiforme.—Aumentó poco más que 1,35.

