

Nuevas observaciones sobre el celo del cuy (1)

Conferencia dada en la Sociedad de Biología de Concepción

Por

OSCAR SOENKSEN

Ayudante del Instituto

Ya en otra ocasión hice un estudio analítico referente al ciclo sexual completo de la hembra del cuy. (2) Hoy me voy a referir exclusivamente a la apreciación microscópica del período del celo.

El cuadro microscópico del período del celo, se caracteriza, según STOCKARD y PAPANICOLAOU, LONG y EVANS y ALLEN por la presencia exclusiva de células cornificadas, habiendo una ausencia completa de epitelios y leucocitos. Los últimos son, como sabemos, muy abundantes en todo el resto del ciclo sexual. En cambio VOSS (3) sostiene que en sus cuyes normales había un celo caracterizado por la presencia de células cornificadas, acompañadas de un porcentaje mayor o menor de epitelios y leucocitos. Dice VOSS que 100% cornificados nunca se observaban en sus cuyes, haciendo el raspaje vaginal en las mismas condiciones como en la laucha. VOSS deduce de estas observaciones que fisiológicamente, en cuyes normales puede haber una mayor o menor intensidad de celo, según sea el porcentaje de leucocitos que aparecen en el raspaje, durante el período del celo.

Ya en mi comunicación anterior sobre este tema, tuve ocasión de mencionar que STOCKARD y PAPANICOLAOU asignan al período del celo con células cornificadas exclusivamente una duración de 6-12 horas.

Según LIPSCHÜTZ la discrepancia de los resultados de VOSS se atribuiría precisamente al hecho de la corta duración del período del celo. VOSS practicando los raspajes tan sólo una vez al día, puede que los haya hecho en varios casos antes o después del período de células cornificadas, cuando hay cornificadas en mayor o menor abundancia y también leucocitos y no en el período mismo.

Esta discordancia de resultados es lo que me indujo a practicar una investigación exacta de este asunto.

Practiqué los raspajes cada tres horas, durante el día y la noche, a fin de poder caer así con los raspajes dentro de aquella parte de la curva del ciclo sexual, que corresponde al período de las células cornificadas.

(1) Anteriormente publicado en la «Revista Chilena de Historia Natural», 32, 25 (1928). «Con algunos cambios.

(2) O SOENKSEN, Bol. Soc. Biol. Concepción, 1, 81 (1927).

(3) H. E. VOSS, Pflügers Arch. 216, 156 (1927).

Comenzado el trabajo, poco a poco, los animales fueron presentando su celo. Hechos los raspajes y su tinción por el método corriente, pude constatar en 8 animales la ausencia completa de leucocitos, durante el período del celo.

En algunos casos pude constatar la ausencia de los leucocitos ya en el procelo, muchas horas antes del celo. Así por ej. el animal N.º 380 manifestó una ausencia de los leucocitos durante 21 $\frac{1}{2}$ horas. También en algunos de ellos el período de células cornificadas sin leucocitos no estaba limitada a la duración de 6-12 horas. Pero nunca había un período sin leucocitos que habría alcanzado 24 horas, como lo es en la rata, en donde el período de celo dura según LONG y EVANS 27 horas.

Como se desprende de esta investigación, el concepto de VOSS debe tener su origen en el hecho de haber practicado él los raspajes solamente cada 24 horas, lo que necesariamente dió un cuadro distinto de lo que los autores norteamericanos constataran en cuanto al ciclo sexual del cuy.

Otra conclusión que puede deducirse es que en el cuy, de acuerdo con los autores anteriores, no sólo el período del celo se puede presentar sin leucocitos, sino que también el pro-celo.

Fortgesetzte Untersuchungen über den Vaginalausstrich und die Brunst des Meerschweinchens

Von

Oscar Soenksen

Voss fand im Ausstrich von einigen normalen Meerschweinchen, unter den gleichen Entnahmebedingungen aus der Scheide wie bei der Maus, niemals 100% Hornzellen. Aus dieser Beobachtung schliesst Voss, dass in seinem Tiermaterial *physiologischerweise* unvollkommene Brunstgaenge bei *normalen* weiblichen Meerschweinchen vorgekommen sind. In Fortsetzung früherer Untersuchungen habe ich nun die von Lipschütz aufgeworfene Frage geprüft, ob nicht der von Voss gezogene Schluss darauf beruhen koennte, dass er den Ausstrich nur einmal in 24 Stunden ausführte, waehrend nach den Angaben von Stockard und Papanicolaou das Stadium, das allein durch Hornzellen gekennzeichnet ist, beim Meerschweinchen sich in der Regel nur über 6 bis 12 Stunden wird, so wird er in der Mehrzahl der Faelle in Wahrheit vor oder nach dem erstreckt. Wenn nun der Ausstrich nur einmal in 24 Stunden vorgenommen reinen Hornzellenstadium gemacht, und es werden dann in der Mehrzahl der Faelle gut erhaltene Epithelien oder Leukozyten neben Hornzellen vorhanden sein.

Um diese Moeglichkeit zu untersuchen, habe ich beim Meerschweinchen den Scheidenausstrich alle 3 Stunden, sowohl am Tage als in der Nacht vorgenommen, um mit Sicherheit in das von Stockard und Papanicolaou angegebene leukozytenfreie Hornzellenstadium zu fallen. Die Ausstriche wurden mit Haematoxylin-Eosin gefaerbt. Bei 8 Tieren konnte ich die Angaben der amerikanischen Autoren vollkommen bestaetigen; es war das reine Hornzellenstadium vorhanden.

Man kann sich in solchen Versuchen auch überzeugen, dass schon im Proestrus, viele Stunden vor dem Hornzellenstadium, die Leukozyten verschwinden koennen, wie das ja auch bei der Ratte und bei der Maus der Fall ist. In einem Fall waren die Leukozyten über 21 Stunden abwesend.

Aus unseren Beobachtungen, die ja nur die Befunde von Stockard und Papanicolaou, von Long und Evans bestaetigen, ergibt sich, dass die Anwesenheit von Epithelien oder Leukozyten neben Hornzellen im Ausstrich des brünstigen Meerschweinchens, wenn der Ausstrich nur einmal in 24 Stunden vorgenommen wird, nicht zur Annahme berechtigt, dass eine unvollkommene Brunst vorliegt.

