

"IMPORTANCIA DE LA EVALUACION ESPERMATICA DEL VERRACO"

DR.VICTOR BASURTO KUBA*

Holst (1949) reportó que un incremento en el porcentaje de gotas proximales en los espermatozoides del verraco era el resultado de una degeneración testicular y por consiguiente una baja fertilidad. Dausend (1974) aseguró que la fertilidad de un hato suino se encuentra influenciado por el porcentaje de espermias anormales presente en el eyaculado de los verracos. De la misma manera Gustafsson (1980) al encontrar que altos porcentajes de gotas proximales así como anomalías de la parte intermedia de los espermatozoides, éstos se hallaban relacionados con signos de degeneración testicular. Por lo tanto el objetivo de este trabajo fue el investigar hasta que punto la incidencia de anomalías espermáticas de la cauda del epididimo del verraco están relacionados con disturbios testiculares.

Durante un año y cada 2 meses colectaron un total de 300 pares de testículos y epididimos en un rastro. Fluido espermático fue colectado de la cauda del epididimo el cual fue objeto de evaluación morfológica. Los porcentajes míni--

*.- Jefe Regional del Departamento de Reproducción Animal.
Zona Pacífico Norte.
I.N.I.P. S.A.R.H.

mos normales de las anomalías espermáticas en el eyaculado de verracos reportados por otros autores (Crabo, 1965; Hurtgen et al., 1977) fueron elevados un 5% a manera de validación para el presente trabajo. El procedimiento para la colección, evaluación y examen de los testículos, así como de tejidos testiculares fue similar al descrito por McEntee (1981). Un total de 5 grados testiculares (1= tubo seminífero normal; 2= moderada separación y baja pérdida del epitelio germinal; 3= núcleos picnóticos, vacuolaciones, y moderada pérdida del epitelio germinal; 4= marcada pérdida -- del epitelio germinal, presencia de algunos espermátocitos y 5= marcada pérdida del epitelio germinal con presencia de solo espermatogonias y células de Sertoli), fueron clasificados en este estudio según su examen microscópico de los tubulos seminíferos del testículo.

Los resultados del presente trabajo demostraron que altos porcentajes de gotas proximales (GP)- (15%), así como anomalías de la parte intermedia (API) (10%) y anomalías de la cabeza (AC)- (5%) tuvieron una correlación negativa con la integración del epitelio germinal del tubo seminífero (grados 3,4 y 5 de la clasificación testicular). Por otro lado resultó que altos porcentajes de gotas proximales se encontraron correlacionados negativamente con gotas distales y colas flexionadas ($P < .0001$, $r = -.70$ y $P < .$

01, $r = -.32$; respectivamente). En contraste, bajos niveles de gotas proximales se hallaban correlacionadas con anomalías de la cabeza, cabezas sueltas y colas flexionadas- (P .0001, $r = .54$; P .001 $r = .39$ y P .01, $r = .27$; respectivamente).

Por lo tanto podemos concluir que altos porcentajes de anomalías espermáticas como GP, API y AC encontradas en la cauda del epididimo son indicativo o resultado de - - grandes disturbios testiculares. Diferentes anomalías - espermatozoicas se hallaron relacionadas entre sí, esto va de acuerdo por lo reportado por otros investigadores (Crabo, 1965; Dausend, 1974). Por lo tanto, esto demuestra la importancia que existe en el evaluar las células espermáticas de los verracos.

Bibliografía: Crabo, B. 1965. Acta vet. Scand. Suppl. t Thesis. Dausend, C.H.P., 1974. Hannover, Thesis. Gustafsson, B. 1980. In Eurrent Therapy of Theriogenology. Hurtgen, J.P., - Crabo B., and Leman, A. 1977. Proc. Soc. Therio, McEntee, K. 1981. Lectures of Reproductive Pathology of Domestic Animals.