

SEMIOLOGIA ULTRASONOGRAFICA DEL TESTICULO, EPIDIDIMO Y CORDON ESPERMÁTICO EN EL TORO

Monina, M.I.¹; Heritier, J.M.¹; Della Croce, M.R.¹; Galetti, E.¹; Ierace, A.J.M.¹; Juan, F.M.¹; Olivares, M.D.²; Pechin, G.³; Rossetto, L.¹; Vera, O.A.¹; Verna, M.¹; Vespoli Pucheu, M.V.⁴

¹ Semiología y Propedeutica. ² Genética y Mejoramiento Animal. ³ Producción Porcina.

⁴ Patología General y Anatomía Patológica. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNLPam.

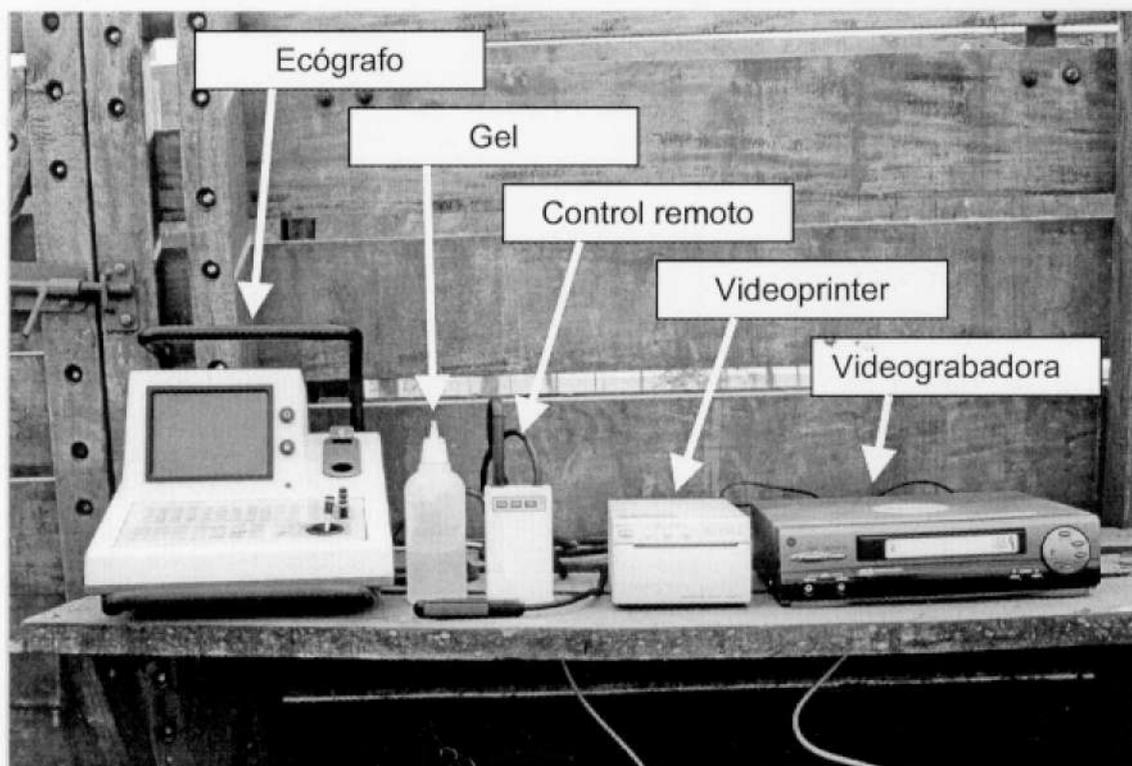
El presente trabajo tiene por propósito determinar valores medios ultrasonográficos de la raza Hereford en cuanto a ecoestructura como dimensiones de testículos, epidídimo y cordón espermático para contrastarlos con los estándares de dicha raza.-

La naturaleza no invasiva de la técnica permite su aplicación práctica sin provocar reacciones tisulares, pudiéndose elaborar un método que complemente el diagnóstico sanitario.-

Es por ello que se estudian durante 36 meses el desarrollo de las gónadas y anexos para observar las posibles modificaciones fisiológicas que pueden darse con el transcurso de la edad, época del año y actividad sexual a los que los toros se ven sometidos.-

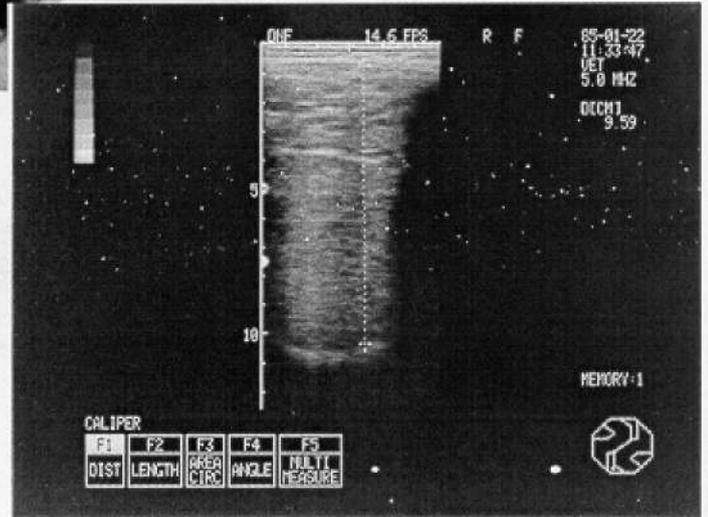
La exploración se determina mediante las siguientes variables (ejes): transversal oblicuo, transversal bitesticular, transversal, sagital derecho e izquierdo, oblicuo longitudinal derecho e izquierdo.-

Ecógrafo: Pie Medical modelo 480, portátil, traductor transrectal lineal de doble frecuencia, de 5 y 7,5 MHz, con remoto en el cable para congelar, memorizar y magnificar imágenes.-

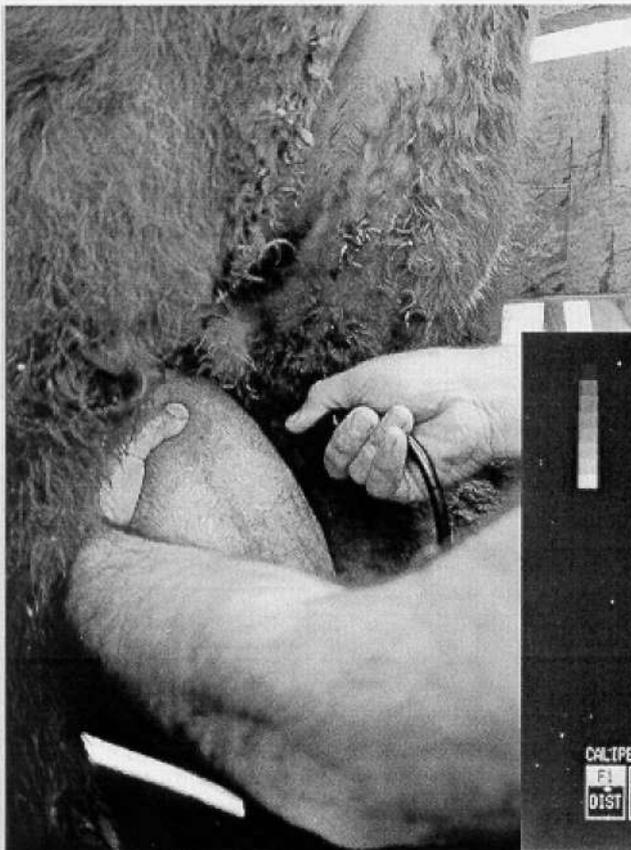




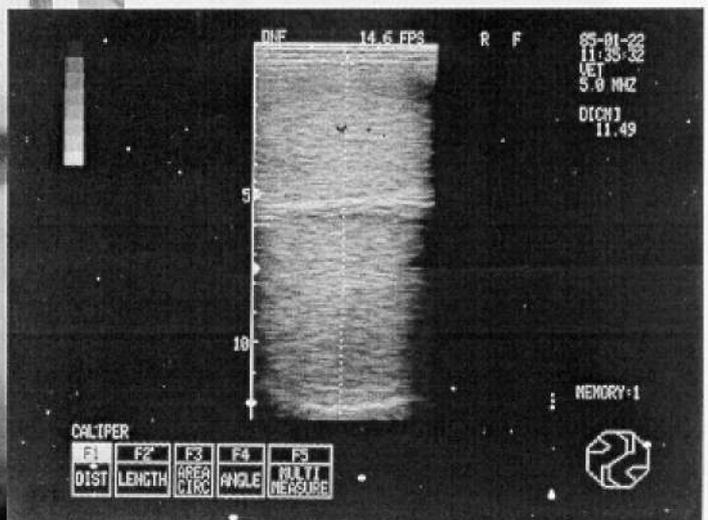
Transversal Oblicuo

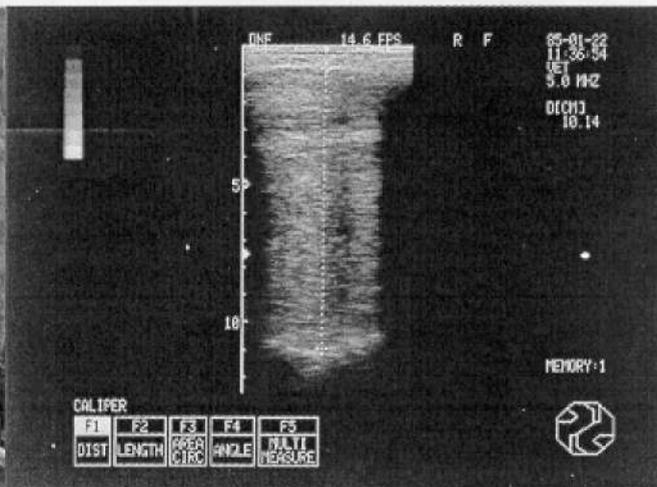


Transversal

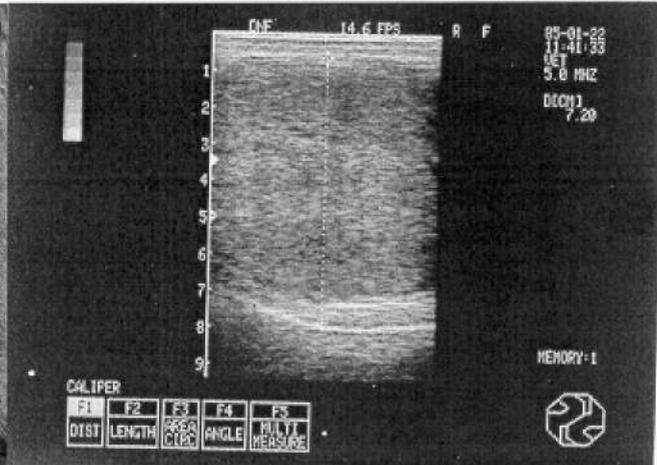


Transversal Bitesticular

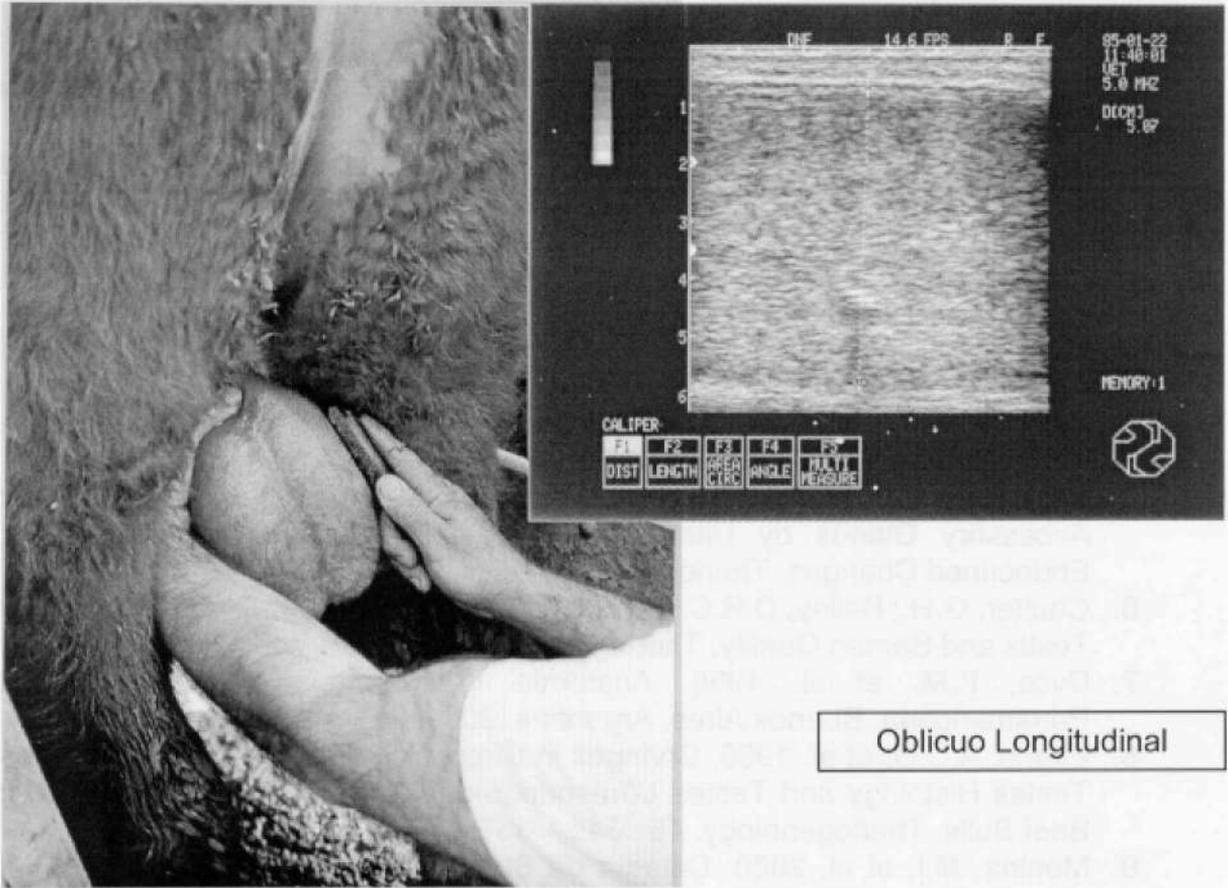




Transversal



Sagital



DISCUSIÓN:

No se han hallado en la bibliografía consultada estudios ultrasonográficos que determinen los valores medios normales ni los cambios que se producen en un mismo reproductor a través del tiempo de testículos, epidídimos y cordones espermáticos en la raza Hereford.-

El presente estudio trata de determinar estos valores tanto a lo que hace a la ecoestructura de una determinada población y en cada individuo en un período dado e interrelacionando estas variables en distintas épocas del año.-

CONCLUSIONES:

El hecho de practicar estudios seriados ultrasonográficos de las gónadas de individuos conocidos de una misma raza en un período determinado durante un lapso de 3 años, contemplando las posibles variaciones de las diferentes etapas (preservicio, servicio, postservicio) permitirá manejar las variables de normalidad referidas al correspondiente examen de fertilidad.-

BIBLIOGRAFÍA:

1. Acuña, C.M. 1997. Examen de Fertilidad en Toros. IX° Curso. Azul, Prov. de Buenos Aires
2. Brass, K.E. 1987. Die Sonographie in der Andrologischen Untersuchung bei Verschiedenen Haussäugetierarten. Aus der Klinik für Andrologie und Besamung der Haustiere (im Richard – Götze – Haus) der Thierärztlichen Hochschule Hannover und der Rinderproduktion Niedersachsen GmbH. Hannover – Bremen sowie dem Besamungsverein Neustadt a.d. Aisch e.V.
3. Casaro, G. Y Mihura, H. 1997. Selección de Toros. Therios, Suplemento Especial. 19 – 26
4. Chandolia, R.K. et al. 1997. Ultrasonography of the developing reproductive tract in ram lamb: Effects of a GnRh agonist. Theriogenology. 48 : 99 – 117
5. Chandolia, R.K. et al. 1997. Assessment of Development of the Testes and Accessory Glands by Ultrasonography in Bull Calves and Associated Endocrined Changes. Theriogenology. 48 : 119 – 132
6. Coulter, G.H.; Bailey, D.R.C. 1988. Effects of Ultrasonography on the Bovine Testis and Semen Quality. Theriogenology. 30 : 743 – 749
7. Dyce, K.M. et al. 1998. Anatomía Veterinaria. 1º Edición. Médica Panamericana. Buenos Aires, Argentina. 201 – 211
8. Evans, A.C.O. et al. 1996. Changes in Circulating Hormone Concentrations, Testes Histology and Testes Ultrasonography During Sexual Maturation in Beef Bulls. Theriogenology. 46 : 345 – 357
9. Monina, M.I. et al. 2000. Cátedra de Semiología y Propedéutica. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Pampa. Guía de Aprendizaje. Examen Andrológico del Toro. 1 – 5
10. Pechman, R.D.; Eilts, B.E. 1986. B – Mode Ultrasonography of the Bull Testicle. Theriogenology. 27 : 431 – 441
11. Pierson, R.A.; Adams, G.P. 1995. Computer – Assisted Image Analysis, Diagnostic Ultrasonography and Ovulation Induction: Strange Bed Fellows. Theriogenology. 43 : 105 – 112
12. Powe, T.A. et al. 1988. B – Mode Ultrasonography of Testicular Pathology in the Bull. Agri – Practice – Diagnosis. 9 : 43 – 45
13. Rosenberger, G. 1981. Exploración Clínica de los Bovinos. 1º Edición. Hemisfero Sur. Buenos Aires, Argentina. 281 – 319
14. Schwarze, E. 1970. Compendio de Anatomía Veterinaria. Tomo II Sistema Visceral. Acribia. Zaragoza, España. 249 – 276
15. Sisson, S.; Grossman, J.D. 1972. Anatomía de los Animales Domésticos. Cuarta Edición Revisada. Salvat Editores. Barcelona, España. 561 – 585