



5. Johnson WH. The significance to bull fertility of morphologically abnormal sperm. In: Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice, Vol 13, 1997;255-270.
6. Blom E, Birch-Andersen A. Ultrastructure of the decapitated sperm defect in the Guernsey bulls. J Reprod Fertil 1970; 23:67-72.
7. Thilander G, Settergren I, Plen L. Abnormalities of testicular origin in the neck region of bull spermatozoa. Anim Reprod Sci 1985;8:151-157.
8. Coubrough RI, Barker CAV. Spermatozoa: An unusual middle-piece abnormality associated with sterility in bulls. Proc 5th Int Congr Anim Reprod, Trento, Italy 1964;5:219-229.
9. Blom E. A sterilizing tail stump sperm defect in a Holstein-Friesian bull. Nord Vet Med 1976;28:295-298.
10. Blom E, Birch-Andersen A. Ultrastructure of the tail stump sperm defect in the bull. Acta Path Microbiol Scand Sect A 1980;88:397-405.
11. Vale Filho VR, Mengale F, Garcia OS. Mitochondrial sheath defects of spermatozoa and low reproductive efficiency in bulls of the Gyr (Bos indicus) breed. Rev Bras de Reproducao Animal 1977;1:31-39.
12. Vierula M, Alanko M, Remes E, Vanha-Perttula T. Ultrastructure of a Tail Stump Sperm Defect in an Ayrshire Bull. Andrologia 1983;15:303-309.
13. Vierula M, Alanko M, Anderson M, Vanha-Perttula T. Tail Stump Sperm Defect in Ayrshire Bulls: Morphogenesis of the Defect. Andrologia 1987;19:207-216.
14. Arriola J, Johnson LA, Kaproth M, Foote RH. A specific oligoteratozoospermia in a bull: The sperm tail stump defect. Theriogenology 1985;23:899-913.
15. Foote RH, Hough SR, Johnson LA, Kaproth M. Electron microscopy and pedigree study in an Ayrshire bull with tail-stump sperm defects. Vet Rec 1992;130:578-579.
16. Williams G. "Tail-stump" defect affecting the spermatozoa of two Charolais bulls. Vet Rec 1987;121:248-250.
17. Unal EF. Abnormal tail stump defect in the spermatozoa of a bull associated with partial bilateral hypoplasia. Veteriner Fakultesi Dergisi, Uludag Universitesi 1989;8-9:171-177.
18. Peet RL, Mullins KR. Sterility in a poll Hereford bull associated with the "tail stump" sperm defect. Australian Vet J 1991;68:245.
19. Hopkins FM, Spitzer JC. The new society for theriogenology breeding soundness evaluation system. In: Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice, Vol 13, 1997;283-293.
20. Barth AD, Oko RJ. Abnormal Morphology of Bovine Spermatozoa. Iowa State University press, 1st. Ed. 1991;8-18.
21. Sekoni VO, Gustafsson BK, Mather EC. Influence of wet fixation, staining techniques, and storage time on bull sperm morphology. Nord Vet Med 1981;33:161-166.
22. Blom E. The ultrastructure of some characteristic sperm defects and a proposal for a new classification of the bull spermogram. Nord Vet Med 1973;25:383-391.
23. Dadoune JP, Démoulin A. Structure et fonctions du testicule. In: Thibault C, Levasseur MC. La reproduction chez les mammifères et l'homme, INRA Ellipses Ed 1991;221-250.
24. Bañales PM, Fernández LJ. Evaluación de semen bovino: "Métodos y resultados obtenidos". Jornadas de Patología Reproductiva en Bovinos. Colonia, Uruguay. Julio 25-26, 1997;94-101.

TRASTORNOS RELACIONADOS AL PARTO EN HEMBRAS HOLANDO

Blanc, J.E. (1), Moraes, J. (2), Ferraris, A. (3)

RESUMEN

Con el objetivo de evaluar determinados trastornos relacionados al parto, durante un período de 7 años, se relevaron dos tambos de los departamentos de Paysandú y Río Negro (Uruguay), con asistencia veterinaria continua y registros confiables. Se utilizaron 2340 partos de hembras Holando, primíparas y múltiparas, divididos en dos períodos: otoño (marzo, abril y mayo) y primavera (setiembre, octubre y noviembre), registrándose todos los episodios relacionados con los mismos. 1994 partos (83%) fueron sin asistencia, 351 (15%) asistidos y 45 (2%) abortos. En vacas de un total de 1718 partos, 1458 (85%) fueron sin asistencia, 223 (13%) fueron asistidos y se registraron 37 (2%) de abortos. En 1479 (86%) no se constataron hechos remarcables, anotándose 85 (5%) retenciones de placenta, 115 (7%) mortinatos y 39 (2%) mellizos. En 622 partos de primíparas, las cifras fueron respectivamente: 486 (78.2%), 128 (20.6%), 8 (1.2%), 545 (87.6%), 11 (1.8%), 65 (10.4%) y 1 (0.2%). De 351 partos asistidos (223 en vacas y 128 en vaquillonas) los porcentajes de mortinatos y retención de placenta fueron

respectivamente de 67(30%), 38(17%), 51(40%), 26(20%); solamente 15 (4%) requirieron atención veterinaria. Se concluye en la necesidad de llevar registros confiables en todos los tambos, para tratar de evaluar, corregir y mejorar -entre otras- las limitantes para el logro de una buena eficiencia reproductiva.

Palabras claves: partos-trastornos asociados-hembras holando.

INTRODUCCION

Los problemas obstétricos en predios lecheros de Uruguay, es uno de los llamados veterinarios más frecuentes (24). En términos económicos es un costo agregado para el productor que debe ser tomado muy en cuenta por el veterinario que trabaja en asistencia en tambos (8).

La eficiencia reproductiva ideal - y cuestionable - es el logro de un ternero viable por año y por vaca. Entre los muchos factores que la condicionan, los problemas asociados al parto son uno de los más importantes. La presupuestación forrajera, el manejo de la alimentación, el control reproductivo con sus componentes de previsión de reemplazos, planificación de servicios, mantenimiento de la gestación-, gira alrededor de un hecho fisiológico trascendente, como el parto, el

(1) D.M.V. Bovinos de Leche, Facultad de Veterinaria. EEMAC. Ruta 3 Km. 373. Paysandú. Uruguay.

(2) D.M.V. Coordinador Curso Producción y Salud Animal. Facultad de Veterinaria. EEMAC.

(3) D.M.V.F.R.V.C.S. Clínica de Rumiantes. Facultad de Veterinaria EEMAC.



XXVI Jornadas Uruguayas de Buiatria

cual debe ser supervisado, así como su puerperio. En Uruguay, según datos nacionales, habría 252.515 partos anuales en ganado lechero; las cifras de los terneros registrados, en dicho relevamiento, están muy por debajo de los partos señalados anteriormente (10). Las razones de esa diferencia se podrían explicar por la venta y/o consumo de los terneros machos a los pocos días de vida, o en la mortalidad perinatal. Con los datos que existen, tampoco podemos asumir números reales en cuanto a eficiencia reproductiva (5,8,10). En el sistema de registros de Mejoramiento Lechero Nacional están contempladas 35.550 hembras de razas lecheras, Holando en su gran mayoría (Mejoramiento Lechero, Com.Pers. 1998), y existen 66.110 vacas de razas lecheras bajo Contralor Lechero por la Asociación Rural del Uruguay (1). En los animales bajo control en ambas instituciones, no se encuentra información detallada sobre datos como asistencia al parto, mortinatos, retenciones de placenta y abortos. El objetivo del presente trabajo es registrar, sistematizar y evaluar, información sobre la asistencia al parto y los trastornos relacionados a él, de dos establecimientos lecheros, ubicados en los departamentos de Paysandú y Río Negro, Uruguay.

La carencia de esta información a nivel nacional, justifica la búsqueda de registros en aquellos predios que los poseen, para aportar datos, sobre la real magnitud de los problemas relacionados al parto, visto su influencia en la performance reproductiva de la hembra (22).

MATERIALES Y METODOS

El presente estudio se realizó en dos establecimientos lecheros, durante un período de 7 años (años 1991-1997), con asistencia veterinaria continua, seleccionados por contar con un sistema de registros confiables, sitios en la 4ª sección policial del departamento de Paysandú, y en la 5ª sección policial del departamento de Río Negro, Uruguay. Se utilizaron 2340 partos de hembras de la raza Holando, incluyendo primíparas y multíparas, identificadas mediante caravanas.

La época de pariciones abarcó desde el mes de marzo hasta diciembre, con una concentración de los mismos en otoño (marzo, abril y mayo) y primavera (setiembre, octubre y noviembre).

La mayoría de los servicios se realizaron mediante inseminación artificial con toros importados.

Para vaquillonas, se utilizó semen de animales seleccionados por facilidad de partos.

Evaluación: se utilizó un sistema de planilla, donde se registraban los siguientes datos:

- Núm. : número de vacas
- F.P. : fecha parto
- P.S.A : parto sin asistencia
- P.A. : parto asistido
- A.V. : atención veterinaria
- Ab. : abortos
- R.P. : retención de placenta
- Mort. : mortinatos
- M/H : sexo del ternero M=macho H=hembra
- Me : mellizos

- Se consideró parto asistido a toda corrección obstétrica de presentación, posición y actitud del feto, así como a la extracción forzada del mismo.

- Atención veterinaria: dentro del total de partos asistidos se consideraron cuantos requirieron ayuda profesional.

- Para este trabajo, retención de placenta es todo animal que no haya eliminado las membranas luego de las 24 horas post-parto.

- El criterio utilizado para el diagnóstico de aborto, es la expulsión del feto, desde los 45 a los 260 días de gestación.

- Mortinato : es todo ternero nacido muerto (a término) y/o muerto enseguida del nacimiento (hasta 24 horas de naci-

do).

- Se utilizó una planilla electrónica (Microsoft Excel 97), para el procesamiento de los registros.

RESULTADOS

Cuadro 1-Partos sin asistencia, asistidos, abortos en primíparas y multíparas.

	Total de partos	PSA	PA	Ab
Número	2340	1944	351	45
Porcentajes	100	83	15	2

Cuadro 2- Partos sin asistencia, asistidos y abortos en multíparas

	Total de partos	PSA	PA	Ab
Número	1718	1458	223	37
Porcentajes	100	85	13	2

Cuadro 3- Partos sin asistencia, asistidos y abortos en primíparas

	Total de partos	PSA	PA	Ab
Vaquillonas	622	486	128	8
Porcentajes	100	78.2	20.6	1.2

Cuadro 4- Números de partos asistidos con atención veterinaria en vacas y Vaquillonas

Total de PA	Número de partos con AV	Porcentaje de partos con AV %
351	15	4

Cuadro 5- Números y porcentajes de trastornos relacionados al parto en vacas y vaquillonas.

Total de partos		Partos sin trastornos *		R.P.		Mort.		Melli.	
Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
1718	100	1479	86	85	5	115	7	39	2

* Asistidos y sin asistir

Cuadro 6- Números y porcentajes de trastornos relacionados al parto en primíparas

Total de partos		Partos sin trastornos *		R.P.		Mort.		Melli.	
Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
622	100	545	87.6	11	1.8	65	10.4	1	0.2

*Asistidos y sin asistir

Cuadro 7- - Números y porcentajes de trastornos relacionados al parto en multíparas

Total de partos		Partos sin trastornos *		R.P.		Mort.		Melli.	
Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
2340	100	2024	86	96	4	180	8	40	2

* Asistidos y sin asistir



XXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría

Cuadro 8-Incidencia de Retención de placenta y Mortinatos, según tipo de partos en vacas y vaquillonas.

	PARTO SIN ASISTENCIA *			PARTO ASISTIDO *		
	Núm.	Mort.	R.P.	Núm.	Mort.	R.P.
Vacas	1458	87(6%)	87 (6%)	223	67(30%)	38(17%)
Vaquill.	486	29 (6%)	10 (2%)	128	51(40%)	26(20%)

* No se consideraron los abortos

DISCUSION

En un total de 2340 partos registrados (cuadro 1), los porcentajes de PA en múltiparas y primíparas (15%) se encuentran dentro del rango citado por la bibliografía internacional que va desde 1.7% a 18.3% (1,12,13,14,15,20,21). Los porcentajes de abortos (2%), señalados en el presente trabajo, son similares con la información nacional consultada, que van desde un mínimo de 0.6%, a un máximo de 12.1%, promedio de 2.43% (8,5), y con la internacional, de hasta un 2% para rebaños libres de brucelosis, y de un 20% en establecimientos con la presencia de la enfermedad (3,14,18,20). Los porcentajes de partos asistidos 13% en múltiparas (cuadro 2), difieren con respecto a los valores mencionados por la literatura consultada 3.9% (11), 5.74% (12), 5.9% (21), 19.4% (22). En primíparas (cuadro 3), el valor encontrado de 20.6% es similar a los descriptos por otros autores 18.2% (21), 18.3% (12). Las diferencias porcentuales halladas en vacas y vaquillonas, están relacionados al número de partos. Los distintos resultados citados en la bibliografía, están sujetos a la influencia de otras variables, tales como: raza, país, región y tipo de manejo del rodeo en estudio. Con referencia a los abortos, los porcentajes del 2% en vacas (cuadro 2), y del 1.2% en vaquillonas (cuadro 3), son semejantes a las cifras de 1.8% encontradas por Chassagne et al.1996(6), Mee 1988,1991 (18,19), de 2.35% y 4.88% por Kumar et al.1989 (14) y de 2 a 10% por Grunert y Berchtold,1988 (13).

En el total de 351 partos asistidos (cuadro 4), solamente en 15 casos (4%) se requirió atención profesional, lo que indicaría, que en los establecimientos con asistencia continua y una planificación, supervisión y manejo adecuado de la hembra periparturienta, la incidencia de los problemas de distocia que requieran atención veterinaria, disminuirían. Esto sería la consecuencia de una mejor capacitación del personal encargado del cuidado y atención de esas hembras. En el cuadro 5, se visualiza el número y porcentaje de retenciones placentarias, mortinatos y mellizos en vacas y vaquillonas (4%,8% y 2% respectivamente), datos concordantes con la bibliografía (2,3,4,11,12,13,14,18,20). En los cuadros 6 y 7, se observa como varían la presentación de los trastornos relacionados al parto según la categoría de los animales a evaluar. Los porcentajes de retención de placenta (5%) y mellizos (2%) en múltiparas son superiores que en primíparas (1.8% y 0.2% respectivamente) datos coincidentes con los autores consultados (4,12,18,20).

Con respecto a mortinatos, vemos que la frecuencia de este trastorno es mayor en vaquillonas (10.4%) que en vacas (7%). Este problema se encuentra relacionado con dificultad al parto, hecho más común en primíparas, cuya etiología es multifactorial y los valores obtenidos concuerdan con la literatura revisada. (2,3,4,11,12,14,20).

La incidencia de retención de placenta y mortinatos, está relacionada, al tipo de parto en vacas y vaquillonas (cuadro 8), siendo mayor su aparición en PA que en los PSA (11,20,21,22). En múltiparas, los porcentajes de RP (17%) y Mort.(30%) de PA, fueron superiores que los valores de RP(6%) y Mort. (6%) en PSA. En primíparas se evidenció

similar tendencia entre los PA y PSA, obteniéndose una mayor proporción de RP (20% vs. 2%) y Mort.(40% vs. 6%), respectivamente. Las cifras halladas anteriormente nos permiten visualizar la gran importancia que tiene el tipo de parto y su influencia en la presentación de los diferentes trastornos asociados al mismo.

CONCLUSIONES

El llamado por el caso obstétrico sigue siendo uno de los motivos de consulta más frecuentes en la práctica clínica bovina, pero que en casos de predios con asistencia veterinaria continúa, su frecuencia de aparición es posible de disminuir. El tipo de parto, tiene una gran influencia en la aparición de los diferentes trastornos relacionados a él, y las cifras obtenidas en el presente trabajo coinciden con los diferentes autores consultados. El uso de registros que contemplen los diferentes problemas relacionados al parto, nos permitirían su identificación, evaluación, y la posibilidad de implementar medidas correctivas para el logro de una buena eficiencia reproductiva.

SUMMARY

To evaluate some disorders associated with parturition, during a 7 year period, two dairies, situated in Paysandú and Río Negro Provinces (Uruguay), with continued veterinary assistance and suitable records were followed. 2340 calvings of Holstein dams -heifers and cows-, divided in two periods : autumn (March, April, May) and spring (September, October, November) were used, and the records of every fact related to them were processed. 1994 (83%) were normal calvings, 351 (15%) assisted and 45 (2%) were abortions. From 1718 cow calvings, 1458 (85%) were normal, 223 (13%) assisted and 37 (2%) were abortions ; in 1479 (86%) calvings no events were registered, there had been 85 (5%) of placental retention, 115 (7%) stillbirths, and 39 (2%) twin calvings. For heifers, in 662 calvings, numbers were respectively : 486 (78.2%), 128 (20.6%) and 8 (1.2%) ; 545 (87.6%), 11 (1.8%), 65 (10.4%) and 1 (0.2%). From 351 assisted calvings (223 in cows and 128 in heifers), the figures for stillbirths and retention of placenta were respectively : 67 (30%) and 38 (17%), and 51 (40%) and 26 (20%). Only 15 (4%) required veterinary assistance.

It is concluded in the necessity of carrying out suitable records in every dairy farm, in order to evaluate and to correct -among others- the limitations from the achievement of a good reproductive efficiency.

Key Words : Parturition, dairy cows, disorders

BIBLIOGRAFIA

- 1-Asociación Rural del Uruguay. 1997. Control Lechero. Herramienta de la empresa eficiente. Revista ARU. No 9-10: 10-11. Montevideo. Uruguay.
- 2-Barnouin, J.; Berger, Y. 1988. Periodic surveys with stratified random samples of herds: tools for a National Animal Disease Information System. Acta Veterinaria Scandinavica. Suppl. 84, 517; 5th International Symposium on Veterinary Epidemiology and Economics. Copenhagen. Dinamarca. 25-29 Julio 1988.
- 3-Bartholot, E. 1994. ¿ Crecer o no Crecer ? Recopilación sobre 10.000 lactancias de 12 tambos. Infortambo. 66: 59-62 Bs. Argentina.
- 4-Breden, K.R., Odegaard, S.A., Trenti, F. 1994. Retained foetal membranes in dairy cows- an epidemiological study. Proc. 18th. World Buiatric Congress: 26th Congress of the Italian Association of Buiatrics. Vol.2:1095-1098. Bologna. Italia
- 5-Cooperativa Nacional de Productores de Leche

**XXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría**

- (CONAPROLE). 1989. Encuesta Reproductiva 88-89. Servicio de Extensión Veterinaria. Mim. Montevideo. Uruguay
- 6-Chassagne, M, Barnouin, J, Faye, B. 1996. Descriptive epidemiology of placental retention in intensive dairy herds in Brittany. *Vet. Res.* 27:4-5, 491-501.
- 7-Choi, K.M.; Kim, B.K. 1988. Studies on the aetiology of retained fetal membrane in Korean native cattle. *Abs. Korean Journal of Dairy Science.* 10:2,72-76.
- 8-De Izaguirre, R. ; Pérez Chango, J. 1985. Panorama de la Reproducción en ganado de Leche en Uruguay. Pub. XIII Jornadas Uruguayas de Buiatría. Sección D. I. : 1-26. 12-13 y 14 de Junio. Paysandú. Uruguay.
- 9-Delgado, A.R. 1990. Aborto Bovino. Revisión Bibliográfica. In. Publicación 1ª Jornadas de Salud Animal. Esperanza. Santa Fe. Argentina. 21-22 de Setiembre de 1990.
- 10-Dirección de Contralor de Semovientes (DICOSE).1997 Existencia de Ganado Lechero. Declaración Jurada Año 1997. Uruguay.
- 11-Fanti, C. de; D'Angelo, G.; Carluccio, A.; De Fanti, C. 1994. Incidencia delle distocie nella specie bovina. *Praxis Vet.* Milano. 15:2, 8-10
- 12-García Bouissou, R. 1990. Atraso en el intervalo parto-concepción, causas y estimación de pérdidas económicas. Pub. XVIII Jornadas Uruguayas de Buiatría. Sección C. Pág. 1- 33. 30-31 Mayo, 1 Junio. Paysandú. Uruguay.
- 13-Grunert, E.;Berchtold, M. 1988. Infertilidad en la vaca. Edit. Hemisferio Sur. 1ª Ed. 475 pp. Montevideo. Uruguay.
- 14-Kumar, S.; Reddy, K.M.;Tripathi, V.N. 1989. Incidence of calving problems among primiparous crossbreds. *Abs. Indian Jour. of Animal Production and Management.* 5:1, 13-16.
- 15-Kust, D.y Scaetz, F. 1986. Trastornos de la Reproducción en los animales domésticos. Edit. Hemisferio Sur. 1ª Ed. en español. pp. Bs. As Argentina.
- 16-Logan, E.F., Smyth, J.A., Kennedy, D.G., Rice, D.A., Ellis,W.A. 1991. Stillbirth and perinatal weak calf syndrome. *Vet.Rec.* 129:5,99.
- 17-Markusfeld, O.; Nahari, N.; Adler, H. 1988. Traits associated with the «fat cow syndrome» in dairy cattle. A combined clinical, epidemiological and biochemical study of a multifactorial disease syndrome. *Israel Jour. of Vet. Med.* 44:3, 176-182.
- 18-Mee, J.F. 1988. Calf mortality in Irish dairy herds. *Abs. Irish Grassland and Animal Production Assoc. Jour.* 22:106-110
- 19-Mee, J.F. 1991. Factors affecting the spontaneous twinning rate and the effect of twinning on calving problems in nine Irish dairy herds. *Irish Vet. Jour.* 44:1-3, 14-20.
- 20-Roberts, S.J. 1979. Obstetricia Veterinaria y Patología de la Reproducción. Teriogenología. Editorial Hemisferio Sur S.A. 1ª Edición en Español. 1021pp. Bs.As. Argentina
- 21-Rozen, F.M.; Cappelletti, C.A.; Manfredi, E. 1991. Factores ambientales que influyen sobre la normalidad de parto en rebaños lecheros argentinos. *Rev. Argentina de Producción Animal.* 11:2, 145-149.
- 22-Saelzer, P. 1992. Obstetricia. Apuntes de clases. 74 pp. Curso Internacional En Reproducción Animal. Instituto de Reproducción Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Austral . Valdivia. Chile.
- 23-Strafelda, J. 1990. An evaluation of parturitions in cows maintained in the Czech Republic. *Abs. Zivocisna-Vyroba.* 35:2, 97-103.
- 24-Tomassino, H . et al 1993 . Metodología Grupal en la Lechería Uruguaya. Disertación para obtención del grado de MSc. UF Santa María. RGS . Brasil . Oficina de Publicaciones . Facultad de Veterinaria . Montevideo . Uruguay
- 25-Whitmore, H.L.1989. Complejo : Retención de membranas fetales-Metritis post parto en el ganado lechero. Pub. XVII Jornadas Uruguayas de Buiatría. Sección G: 1-5. 16-17 y 18 de Junio. Paysandú. Uruguay.

CASUISTICA DE LOS TRASTORNOS DE LA GESTACION, DEL PARTO Y DEL PUERPERIO EN 22 AÑOS DE EJERCICIO PROFESIONAL, EN ECILDA PAULLIER, SAN JOSÉ, URUGUAY.

*Carrera, D. (1); Cuozzi, C. (2);
Drulllet, G. (3)*

RESUMEN

Se enumera la casuística sobre las patologías de la gestación, del parto y del puerperio, en 22 años de trabajo profesional.

Se resalta la importancia de estas patologías con respecto al total de consultas recibidas en la especie bovina.

Se nombran las maniobras obstétricas realizadas con más frecuencia, y los instrumentos utilizados en cada patología.

Se realizan consideraciones sobre los resultados obtenidos, y algunas recomendaciones para el tratamiento de las distintas afecciones.

INTRODUCCION

El área de trabajo tiene como centro la villa de Ecilda Paullier, ubicada en la región suroeste del departamento de

San José. El área de influencia comprende unos 300 kilómetros cuadrados, y el número de productores ha ido descendiendo de unos 600 en 1975 a unos 400 en 1997.

La característica fundamental de la zona es la predominancia de predios lecheros dedicados tanto a la remisión, como a la elaboración de queso artesanal. En promedio, el tamaño de los predios es de unas 50 hás., y el número de vaca masa de 30 a 40.

El objetivo del presente trabajo, es dar a conocer a los colegas jóvenes, y sobretodo a los que recién se inician, la importancia de la Clínica obstétrica, y su incidencia en el trabajo del veterinario de campo.

MATERIALES Y METODO

Para el presente trabajo, se utilizaron los registros sobre los trabajos realizados anualmente.

Se realizó una planilla en Excel para la clasificación de las patologías de cada año, siendo los registros anotados: 1. Motivo de consulta, 2. Diagnóstico ginecológico, 3. Tratamiento realizado, y 4. Evolución.

Se realizaron 4 planillas en Excel para registrar el número de

- (1) D.M.V. Coordinador del Programa de Asistencia Técnica Planificada Facultad de Veterinaria
(2) D.M.V. Instructor del Programa de Asistencia Técnica Planificada Facultad de Veterinaria
(3) D.M.V. Ayudante Honorario del Programa de Asistencia Técnica Planificada Facultad de Veterinaria