

## CONSIDERACIONES SOBRE LA ESTERILIDAD DEL GANADO BOVINO EN GALICIA \*

*Por Manuel Rielo Carballo*

El proceso de la reproducción constituye uno de los aspectos fundamentales en la producción animal, hasta el punto de que puede afirmarse que la normalidad y uniformidad en este proceso es esencial en la economía de toda explotación ganadera.

Existe un gran número de causas dentro de la patología de la reproducción que reducen grandemente los índices económicos de la cabaña pecuaria. Estas causas, podemos dividir las en anatómicas, funcionales, infecciosas e indeterminadas.

Por lo que atañe a Galicia y quizá por las circunstancias concretas y determinadas de esta región, los procesos más onerosos para la economía de la producción bovina se hallan encuadrados dentro de los grupos, funcional e infeccioso. Esto tiene sus motivos fundamentales. No podemos olvidar que las hipofunciones ováricas, los infantilismos genitales, los estados carenciales, las insuficiencias alimenticias y el exceso de la producción de leche o trabajo dependen de ciertas circunstancias y concretamente de las condiciones del medio ambiente.

Es sabido que en Galicia el trabajo agrícola lo realiza el ganado vacuno. El laboreo de la tierra tiene en esta región unas dificultades nada normales y muy penosas dada la orografía del terreno y el exceso de trabajo.

A este ganado acuciado de trabajo se le exige, por otra parte, una determinada producción cárnica y láctea. Para cumplir esta triple finalidad el ganado tiene que estar suficientemente alimentado.

La alimentación no solamente tiene una dilatada influencia en los amplios terrenos de la producción de carne, leche y trabajo, sino que se inmiscuye en el campo concreto de la reproducción. Porque no podemos olvidar que aunque durante mucho tiempo se ha venido considerando a las causas de origen infeccioso como el mayor gravamen dentro de la patología de la esterilidad, el hecho es que la función reproductora está condicionada por una serie de circunstancias fisiológicas muchas veces relacionadas entre sí y que llevan consigo anomalías y fallos no siempre consecuencia de enfermedades infecciosas.

El déficit alimenticio tanto desde el punto de vista cualitativo como cuantitativo se deja sentir en la esfera sexual de una manera evidente, de tal manera que en

\* Tesina del curso monográfico del Doctorado.

Galicia concretamente, quizá no sea exagerado el atribuir un sesenta por ciento de las alteraciones genitales a deficiencias alimenticias.

La flora gallega, por la naturaleza granítica del suelo, los escasos días de sol, las lluvias continuadas y la escasez de abonos tanto orgánicos como inorgánicos, es deficitaria en algunos minerales y ciertas vitaminas que tienen una repercusión definida en el campo sexual. Y la fertilidad animal y la fertilidad del suelo caminan ligadas íntimamente y la producción fruto de esta correspondencia oscila en más o en menos según la mencionada correlación.

Galicia, si no de un modo absoluto y total, sí con un grado alto de relatividad, no produjo jamás piensos y forrajes suficientes para un normal florecimiento de su cabaña bovina. En primer lugar no se puede ignorar que existe una elevada densidad de animales por hectárea de terreno, en relación con los prados y pastizales existentes. Además estos prados y pastizales están condenados a una escasa producción por falta de la precisa renovación y mejora.

Por otra parte, la henificación paga en Galicia un elevado tributo a la lluvia por una pérdida de principios nutritivos arrastrados por el agua. La desecación completa se hace luego difícil, y con frecuencia sufre fermentaciones que alteran la composición de los henos. Estos inconvenientes podrían paliarse recurriendo al ensilaje, que permitiría el aprovechamiento del exceso de forrajes producidos en los meses primaverales, durante los períodos invernal y estival.

Todas estas causas llevan consigo un estado alimenticio deficitario que se refleja en el rendimiento económico del ganado.

Como anteriormente decíamos, no podemos olvidar el elevado porcentaje de esterilidades que tributa a la brucelosis y tricomoniasis el ganado bovino. No obstante, en el estudio realizado por nosotros en un número elevado de ganado, como luego veremos, (Tabla II) los porcentajes más altos de esterilidad no los arroja la brucelosis ni la tricomoniasis, sino las insuficiencias alimenticias, los estados carenciales y las hipofunciones ováricas que muchas veces son secuelas de deficiencias alimenticias cualitativas o cuantitativas. Es más: estos porcentajes de esterilidad debidos a brucelosis o tricomoniasis tienden a disminuir merced a la expansión cada vez más consolidada de los Centros de Inseminación Artificial Ganadera, porque no podemos olvidar que tanto en la brucelosis como en la tricomoniasis desempeñaban un papel nefasto las Paradas de Sementales, muchas veces sin controlar. En este sentido resultaban bastante expresivos los datos que figuran en la Tabla I y que fueron obtenidos por nosotros en el Ayuntamiento de Pereiro de Aguiar (Orense) y en los lugares que en la misma tabla se citan.

TABLA I

Lugar	Exploraciones rectales	Hipofunciones	Metritis, cervicitis, quistes, etc.
Sabadelle .....	8	4	4
Lamela .....	9	4	5
Tríos .....	10	5	5
Pereiro .....	13	6	7
Chaudarca .....	22	14	8
Melias .....	28	6	22
San Juan .....	21	4	17

Como puede observarse en la tabla I el porcentaje de hipofunciones resulta sorprendentemente elevado en relación con los otros procesos. La mayoría de estas hipofunciones hemos podido observar que eran debidas a deficiencias alimenticias puesto que se paliaron corrigiendo la dieta.

En la tabla II hacemos constar la casuística de las distintas causas de esterilidad halladas por nosotros en el ganado bovino del municipio de Villamarín (Orense).

TABLA II

Controles de esterilidad efectuados en el ganado bovino de Villamarín (Orense)

Establos reconocidos .....	423
Núm. de reses reconocidas .....	898
Promedio de reses por establo .....	2,12
Hembras en edad reproductora .....	853

#### CAUSAS DE ESTERILIDAD:

		Núm.	%
Funcionales	Hipofunciones ováricas o hipofisarias .....	45	5,27
	Cuerpo lúteo persistente .....	2	0,23
	Infantilismo genital .....	7	0,82
	Estados carenciales .....	10	1,17
	Insuficiencia alimenticia .....	12	1,40
	Exceso de producción láctea .....	1	0,11
Infecciosas	Específicas { Vaginitis con esterilidad ...	3	0,35
	{ Vaginitis sin esterilidad ...	39	4,57
	Inespecíficas { Ovaritis .....	1	0,11
	{ Metritis crónicas .....	33	3,86
	{ Piómetras .....	2	0,23
	Free-Martín .....	1	0,11
BRUCELOSIS	Muestras de sangre recogidas .....	33	
	Positivas .....	5	
	Sospechosas .....	1	
	TOTAL % .....	0,70	
TRICOMONIASIS	Secreciones y flujos .....	14	
	Positivas .....	2	
	Sospechosas .....	1	
	TOTAL % .....	0,35	

De la importancia económica que puede representar la esterilidad dan idea los datos que figuran en la tabla III recogidos por nosotros en el Ayuntamiento de Maside (Orense) y en las parroquias del mismo que se citan. Estas observaciones corresponden a un número total de cuarenta y cuatro vacas llevadas a nuestra consulta por causas de esterilidad. En esta tabla figura la edad del animal, los partos conseguidos y el tiempo transcurrido en meses desde el último parto.

TABLA III

Vaca Núm.	Parroquia	Edad (años)	Partos	Meses desde el último parto
1	Arneses	8	4	5
2	»	3	1	5
3	»	6	1	6
4	Piñeiro	3	1	7
5	»	12	5	6
6	»	3		
7	»	7	5	6
8	»	5	2	9
9	Santa Comba	2	1	5
10	»	4	1	5
11	»	3		
12	»	9	1	5
13	Louredo	8	3	7
14	»	12	8	12
15	»	4	1	9
16	»	8	3	7
17	»	11	3	8
18	»	3		
19	»	5	1	12
20	»	5	1	7
21	»	10	3	7
22	»	5	1	12
23	»	6	3	12
24	»	5	1	12
25	»	8	2	9
26	»	7	2	8
27	»	8	5	14
28	»	7	5	10
29	Amarante	12	2	7
30	»	3		
31	Maside	3		
32	»	3	1	12
33	»	3		
34	Maside	3		
35	Arneses	3	1	6
36	»	4	1	6
37	Torrezuela	4		
38	»	6	1	6
39	»	8	2	5
40	Barran	5	1	12
41	»	4	1	12
42	»	10	5	8
43	Torrezuela	4		
44	»	4		

Como puede observarse en la tabla III que es un fiel reflejo del estado del ganado en relación con la producción de crías, existen vacas de diez y doce años que solamente han parido dos o tres veces. En general la relación de partos con la edad arroja unos índices bajísimos. Asimismo puede apreciarse el número de vacas cuyo parto ha tenido lugar hace diez o doce meses, y no han presentado celo.

Tenemos que hacer constar que el Ayuntamiento de Maside es quizá el más pobre de la provincia de Orense en lo que atañe a recursos alimenticios para el ganado, pues se trata de un municipio total y plenamente vitivinícola.

Nunca mejor que en este número de vacas observadas se puede apreciar la influencia del caudal alimenticio en la reproducción, y los desastres económicos que esto representa para la economía ganadera.

## RESUMEN

Publicamos unos datos obtenidos en la provincia de Orense sobre esterilidad bovina.

## RESUME

Nous publions quelques données obtenus dans la province d'Orense a sujet de la stérilité bovine.

## SUMMARY

We published some facts obtained in the province of Orense about cattle sterility.

## BIBLIOGRAFIA

- 1) GARCIA ALFONSO C. (1963).—Obstetricia Veterinaria y Patología de la Reproducción. Imp. Biosca. Madrid.
- 2) MARTIN MARTIN, E. (1959).—Algunas revisiones sobre Fisiopatología del ovario y su tratamiento. Vol IX. Anal I. I. V.
- 3) MARTIN MARTIN, E. (1963).—Estrógenos. Enucleación del cuerpo lúteo. Vet. Dic.
- 4) PEREZ Y PEREZ, F. (1958).—Fisiopatología de la Reproducción animal. E. C. M.
- 5) SALISBURY, G. W.; VANDENARK, N. L. (1964).—Fis. de la Re. e I. A. de los bóvidos. E. Acribia. Zaragoza.