

Resultados prácticos en la reproducción de dos tambos donde se utilizó la Progesterona (P4) inyectable de larga acción, MAD 4 de Río de Janeiro

Méds. Vets. Alejandro Nisnovich - Mario Allignani

Introducción:

El presente, muestra el resultado de 4 meses de inseminación artificial = 1/5/12 al 31/8/12, en dos tambos de la zona centro oeste santafesina.

Nuestras experiencias tienen asiento en trabajos varios, y en los de Senger (2003) que manifiesta que la Progesterona (P4) sensibiliza el eje hipotálamo- hipofisario a la acción de los estrógenos, facilitando el retorno a la ciclicidad luego de un período de anestro o preñez. Por supuesto también el hallazgo de Preñez y lactancia en vaquillonas, vacas secas y vacías ha sido motivo para que investigáramos el delicado intercambio hormonal.-

Se destacan casi todas las tratadas por haber tenido problemas de todo tipo para preñar que sus dueños empezaron a notar a mediados de 2011. A partir del presente año 2012, en las periódicas revisiones reproductivas con tiempos no superiores a 15 días, se encontró que los problemas eran de diversa índole, si bien el denominador común era el anestro post- parto o post-servicio, y la baja retención de preñez.

En los meses anteriores a mayo de 2012, que es cuando se comienza a inseminar, se pudo encontrar un porcentaje del 27 y 20 % respectivamente de las vacas de cada tambo con endometritis de diverso grado, la mayoría grado 3 o purulenta

Materiales y Método:

Trátase de tambos semipastoriles, en los que las vacas son racionadas, fuera del ordeño, con TMR, en base a silo de maíz, maíz molido, expeller de soja, minerales e iodóforo, etc.

Consideramos en un comienzo, oportuno realizar varios tratamientos con productos que se consideran aptos para combatir las endometritis. Entre Enero 2012 y Mayo del mismo año, utilizamos productos en la recuperación, como Prostaglandinas y estradioles; un nuevo producto a prueba en 12 animales, a base de Prostaglandina y Cefalosporina, que en 11 casos demostró su ineficacia; lavajes con diferentes soluciones de Cefalosporinas, y las clásicas en base a Lotagen, Lugol en solución acuosa al 5%, y tratamientos sistémicos también con Cefalosporinas fundamentalmente por la no eliminación de la leche, hecho que los tamberos a veces prefieren a todo otro medicamento. Los resultados fueron aleatorios, con mejoras en algunos casos, recidivas y/o reincidencia al tiempo en otros.

En abril de 2012 se realizó un envío de muestras tomadas asepticamente con zonda Neustadt y Aisch enviando a Laboratorio Azul, que determinó que se trataba de bacilos anaerobios no esporulados, clasificados como Bacteroides s.p., y que respondían en el cultivo in vitro al Florfenicol, y la Oxitetraciclina por sobretodo. Por eso empezamos a utilizar la Oxitetraciclina en polvo al 99,5% de Allignanis Hnos., diluida al 10% -, en solución fisiológica o

agua destilada, en cantidad de 25 a 40 ml endouterinos, la que nos reportó resultados favorables, en la inmensa mayoría de los casos

Todas las vacas que aquí consideramos son las que fueron tratadas con la Progesterona de larga acción: MAD 4 del Laboratorio Río de Janeiro, que a indicación del colega Dr. Mario Allignani, pusimos a prueba, usándolo en dosis de 15 o 10 ml subcutáneos, junto con 2 ml de Benzoato de Estradiol del mismo laboratorio ó ultimamente con 2 ml. de Estradiol 17 beta

Resultados:

Las vacas tratadas se pueden agrupar en un 20% de las vacas más problemáticas de ambos tambos.

Los resultados al cabo de los 4 meses de inseminación, con algún/os tratamiento de MAD 4:

Tambo 1: Tratadas con Mad 4, vacas con problemas reproductivos en su mayoría, y algunas con dicho tratamiento post- parto por anestro de más de 90 días.

MEDIA Y DESVÍOS EN CADA UNA DE LAS VARIABLES ANALIZADAS

PREÑADAS	LACTANCIAS	TIEMPOMAD4 aPR.	LTS. LECHE EN PRE.	IA POST	DABI en pr.
68 %	2,27 (1 A 8 L)	38 días(6 a 97)	23,4 Lts.(16 a 28)	1,53 pj.	195 d.(98 A 240 d)

Tambo 2:

MEDIA Y DESVÍOS EN CADA UNA DE LAS VARIABLES ANALIZADAS

PREÑADAS	LACTANCIAS	PLAZO MAD –PR.	LTS. LECHE EN PRE.	IA POST	DABI en preñ.
75 %	2,07(1 A 9)	28 días(5 a 70)	24,7 lts (17 a 42)	1,32 pj.	108 d.(58-130)

Las vacas que fueron sometidas a estos tratamientos, se pueden considerar forman el núcleo que suele rechazarse en gran medida, por antecedentes y como venían en 2012.

Resultados de Tasas de preñez en ambos años:

Luego de esos resultados con estas vacas problemas, analizamos que estuvo pasando en los rodeos completos que se revisaba Aquí fueron incluidas todas las vacas del tambo, dentro de las cuáles el MAD 4 ya se usaba en la forma que fuera necesaria para inducir celo y preñez.

1/5/2011 a 1/9/2011	
TASA DE PREÑEZ promedio en ese plazo, EN TAMBO 1:	13%
TASA DE PREÑEZ promedio en ese plazo, EN TAMBO 2:	16%
1/5/2012 a 1/9/2012	
TASA DE PREÑEZ promedio en ese plazo, EN TAMBO 1:	20%
TASA DE PREÑEZ promedio en ese plazo, EN TAMBO 2:	25%

Discusión:

Esto no nos permite concluir que han sido solamente la acción del MAD 4, pero al mejorar las demás variables, notamos que las vacas tratadas, comenzaban a ciclar en algunos caos entre los 4 y 7 días post- inyección, o luego con cloprostenol, preñándose muchas en ese mismo celo.

Conclusiones:

- 1) En primer lugar la Oxitetraciclina pura (99,5%) en general al 10 % en solución fisiológica o agua destilada intrauterina, ha demostrado como lo probó el Laboratorio Azul in vitro, de gran utilidad, para combatir las endometritis rebeldes, que no nos respondían prácticamente a los productos cefalosporínicos, y demás, usados más por el no descarte de leche, en general.
- 2) Las progesteronas de larga acción, usadas vía subcutánea preferentemente, tienen un buen efecto. Se ha demostrado en los grandes centros de investigación mundiales, que son catabolizadas y disminuyen muchísimo en la sangre de las vacas cuya producción es cada vez mayor. Lo mismo puede decirse de los estrógenos, usados con el cuidado, conocimiento y dosificación que son necesarios atender.
- 3) Las revisiones lo más periódicas después del parto, (si no ha sido complicado) límite inferior digamos 14 días, y más comúnmente a partir de los 25 días post-parto, constituyen en las vacas lecheras de buena y mejor producción, una ayuda invaluable para detectar a tiempo y tratar, si es necesario, las anormalidades
- 4) Estamos convencidos que un seguimiento de los valores progesterónicos y estrogénicos en sangre, serían el complemento ideal como para utilizar estas drogas con seguridad, mientras los niveles de producción de nuestras vacas van creciendo,
- 5) Quedamos a la espera de otras investigaciones de campo, Laboratorio, o Centro Experimental, como para afirmar los resultados aquí conseguidos. Son un estímulo para que logremos preñeces, en donde cada día se hace más complicado, como lo explicité en mi libro sobre Reproducción bovina de leche
- 6) No hay que olvidar que este trabajo, y otros en desarrollo, no deja de ser una especie de continuación a nuestros hallazgos en lo que hace a las **lactancias inducidas**, en vaquillonas, vacas secas y vacías, que a partir de las modificaciones en los parámetros de las hormonas antes mencionadas: P4 y E2, nos han permitido conseguir lactancias y/o preñeces, cuando se han agotado los otros medios normales que se usaban hasta hace un tiempo, evitando de esta forma una fuga muy importante de vacas y vaquillonas de leche.

Bibliografía:

Cavestany D. 2010- Taurus. Bs.As. Inducción de celo e I.A. en vacas de leche en Anestro. Una nueva aproximación a un viejo problema.

Glauber C. Manejo reproductivo en el rodeo bovino lechero. Una revisación. Vet. Argentina. Vol. XXIX N° 287. Marzo 2012. Bs. As.

Maciel, M. Efecto de la concentración de P4 suprabasal sobre la concepción de Vacas Holando con un protocolo de ovulación. Inta Rafaela. 2010.

Mapletoft, R. Nuevos productos hormonales para terapia reproductiva en bovinos. Perspectivas futuras. 3eras. Jornadas de discusión en biotecnologías reproductivas. IRAC 2010.

Nebel, R. Detección de celo y momento de inseminación artificial. 6tas. Jornadas Taurus de Reproducción bovina. Septiembre de 2012. Bs. As.

Nisnovich Boero, A. Allignanis M. Folleto de explicación de nuestros resultados y protocolo de Inducción de lactancias y preñez, en vaquillonas, vacas secas y vacías. Allignanis Hnos. 2012. Sfe.

Nisnovich Boero, A. Reproducción en bovinos lecheros. Libro publicado por el Fondo Editorial de Allignanis Hnos. Agosto 2012. Sta. Fe.

Parkinson T.J. and Benquet C. El complejo metritis, endometritis, piómetra y retención de membranas fetales. Institute of Veterinary Animal and biomedical Sciences. Massey University. Palmerston North New Zealand.

Pfeifer L.F., Siqueira L.G. Mapletoft, R. 2009. Effects of exogenous progesterona and cloprostenol on ovarian follicular development and first ovulación in prepuberal heifers. Theriogenology , 2009 Nov. 72(8) 1054-64.

Senger P.L. (2003) Pathways to pregnacy and parturition. 2nded. Washington, Current Conceptions, Cap 5.