

PARAMETROS REPRODUCTIVOS DE ACTUALIDAD EN HATOS LECHEROS DE LA COMARCA LAGUNERA.

Autor/es: Mvz Jorge Fernandez Diaz De Leon. Asociación De Mvz Especialistas en Bovinos De La Comarca Lagunera, A.C.

Comencemos por preguntarnos si son confiables y eficientes los programas de cómputo para hatos lecheros disponibles actualmente? En México, y en especial en la Comarca Lagunera, zona semi-árida del Norte, existen numerosos programas para el manejo de los hatos, pero el mejor debe ser el que consideremos no solo más amigable si no el que nos pueda proporcionar al instante y de manera fácil, la información requerida ; además, contar con un soporte técnico de primer nivel, es indispensable en este tipo de programas.

¿COMO ES EL COMPORTAMIENTO DE LA FERTILIDAD EN EPOCAS DE ESTRÉS CALORICO?

Sin duda son meses muy críticos para la Reproducción en los Hatos Lecheros, teniendo desplomes en las Tasas de Concepción de hasta 20 puntos. Este bajo porcentaje afecta asimismo, al número de vacas que se preñan mensualmente y aquí es donde surge la estacionalidad de los partos hacia los últimos meses del año y principios del siguiente en climas como La Laguna.



¿QUE OTROS PARAMETROS REPRODUCTIVOS SE DEBEN CONSIDERAR EN EL MANEJO DE UN HATO LECHERO? Los Sistemas de Cómputo actuales proporcionan una amplia variedad de parámetros que nos dan una clara idea de la eficiencia que está logrando el hato. DIAS ABIERTOS es uno de ellos; son los días que transcurren desde el parto hasta la siguiente gestación. Un buen promedio para estos días es de 115-120 y nos indicará además el próximo intervalo entre partos (13 meses).

PROMEDIO ANUALIZADO DE ALGUNOS PARAMETROS REPRODUCTIVOS EN HATOS LECHEROS DE LA COMARCA LAGUNERA (2017)	
PARAMETROS	PROMEDIO GENERAL
DIAS ABIERTOS	124.4
% DE FERTILIDAD GENERAL	28.2
% DE VACAS PREÑADAS AL 1er SERVICIO	31.3
% DE VACAS GESTANTES AL MES	7.4
% MENSUAL DE ABORTOS VACAS GEST.	2.7
DIAS DE LECHE	173
INTERVALO ENTRE PARTOS (MESES)	13.1
% MENSUAL DE DESECHO	2.7
PROM. DE PRODUCC. POR VACAS EN LECHE	31.9
% DE VACAS EN ANESTRO	6.8
% DE VAQUILLAS PARIDAS POR MES	8.3
% DE VACAS GEST. AL DIAGNOSTICO	70.2
% MENSUAL DE PARTOS	9.5

ESTUDIO REALIZADO EN UNA POBLACION DE 39,000 VACAS DE RAZA HOLSTEIN EN ESTABLOS DE LA COMARCA LAGUNERA

ELABORADOR POR M.V.Z JORGE FERNANDEZ DIAZ DE LEON

El % DE FERTILIDAD AL PRIMER SERVICIO nos indica que tan bien transitaron las vacas por el peripato (secado, reto y parto) y los 10 días posteriores. Un % bajo en primer servicio nos dice que se tuvieron problemas posparto tales como retención placentaria, metritis, cetosis, problemas digestivos, etc. GRAFICAR los días a PRIMER SERVICIO y evaluar el cumplimiento del periodo de espera voluntario (PEV) nos muestra el número de vacas que se están atrasando para su primera IA y la necesidad de iniciar un protocolo para re-enrolar esas vacas lo más pronto posible. Otro aspecto a considerar es que con precisión en la DETECCION DE CELOS y una IA a tiempo (respetando el horario AM-PM) se logrará que el 75% de las vacas QUEDEN PREÑADAS ANTES DE 150 DIAS ABIERTOS.

FERTILIDAD GENERAL MENSUAL DICIEMBRE DEL 2017

	TOTAL	SALA
TOTAL DE VACAS INSEMINADAS	0	*
TOTAL DE SERVICIOS	870	870
TOTAL DE VACAS GESTANTES	296	296
TOTAL DE VACAS REPETIDORAS Y OTRAS	49	49
TOTAL DE VACAS DIAGNOSTICADAS ABIERTAS	525	525
TOTAL DE VACAS SIN DIAGNOSTICAR	0	0
SERVICIOS POR CONCEPCION	2.77	
DIAS ABIERTOS PROMEDIO (VACAS GESTANTES) DEL ME	105	
FERTILIDAD	36.05%	0.00%

DESGLOSE POR LACTANCIA

LAC T.	%Conc	Serv. By Conc	# Preñ	# Vacias	Otras	Abort	T. de Servicio
1	39.25%	2.55	115	178	18	2	311
2	33.59%	2.98	88	174	18	0	280
3	35.62%	2.81	52	94	8	0	154
4	40.38%	2.48	21	31	2	0	54
5	34.15%	2.93	14	27	2	1	43
6	14.29%	7.00	2	12	0	0	14
7	37.50%	2.67	3	5	1	0	9
8	25.00%	4.00	1	3	0	0	4
9	0.00%	0	0	1	0	0	1
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!					0
36.05%	2.77	296	525	49	3	870	

DESGLOSE POR VECES INSEMINADA

No. VINSE	%Conc	Serv. By Conc	# Preñ	# Vacias	Otras	Abort	T. de Servicio
1	37.39%	2.67	126	211	8	1	345
2	31.02%	3.22	67	149	10	1	226
3	38.58%	2.59	49	78	4	0	131
4	32.86%	3.04	23	47	2	1	72
5	29.73%	3.36	11	26	4	0	41
6	50.00%	2.00	14	14	10	0	38
7	100.00%	1.00	6	0	10	0	16
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!					0
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!					0
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!					0
36.05%	2.77	296	525	48	3	869	

FERTILIDAD DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2017

RESUMEN POR TECNICO

INIC MIN ADO	%Conc	Serv. By Conc	# Preñadas	# Vacias	Otras	Abort	T. de Servicio
Luis	35.66%	2.80	138	249	23	1	410
TE	30.56%	3.27	22	50	2	0	74
Marti	35.73%	2.80	124	223	24	2	371
Gera	80.00%	1.25	12	3	0	0	15
	36.05%	2.77	296	525	49	3	870

FERTILIDAD DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2017

RESUMEN POR TORO

TORO	%Conc	Serv. By Conc	# Preñadas	# Vacias	Otras	Abort	T. de Servicio
29H14450	57.14%	1.75	20	15	15	0	50
29H16470	38.89%	2.57	35	55	6	0	96
529H16593	50.00%	2.00	1	1	0	0	2
529H16650	0.00%	#DIV/0!	0	1	0	0	1
29H16701	36.45%	2.74	39	68	2	0	109
529H16955	28.57%	3.50	2	5	0	0	7
529H17516	44.44%	2.25	4	5	1	0	10
529H17784	33.33%	3.00	7	14	0	0	21
629H17918	50.00%	2.00	1	1	0	0	2
629H17941	20.00%	5.00	1	4	0	0	5
529H17944	0.00%	#DIV/0!	0	2	0	0	2
529H17964	20.00%	5.00	2	8	1	0	11
29H18131	38.17%	2.62	50	81	10	1	141
629H18182	30.77%	3.25	4	9	0	0	13
29H18197	28.26%	3.54	39	99	6	0	144
29H18250	42.19%	2.37	54	74	3	2	131
29H18339	30.83%	3.24	37	83	5	0	125
	#DIV/0!	#DIV/0!					0
	#DIV/0!	#DIV/0!					0
	36.05%	2.77	296	525	49	3	870

FERTILIDAD DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2017

RESUMEN POR CODIGO DE INSEMINACION

COD IGO	%Conc	Serv. By Conc	# Preñadas	# Vacias	Otras	Abort	T. de Servicio
AM	36.30%	2.75	216	379	31	2	626
PM	35.40%	2.83	80	146	18	1	244
	36.05%	2.77	296	525	49	3	870

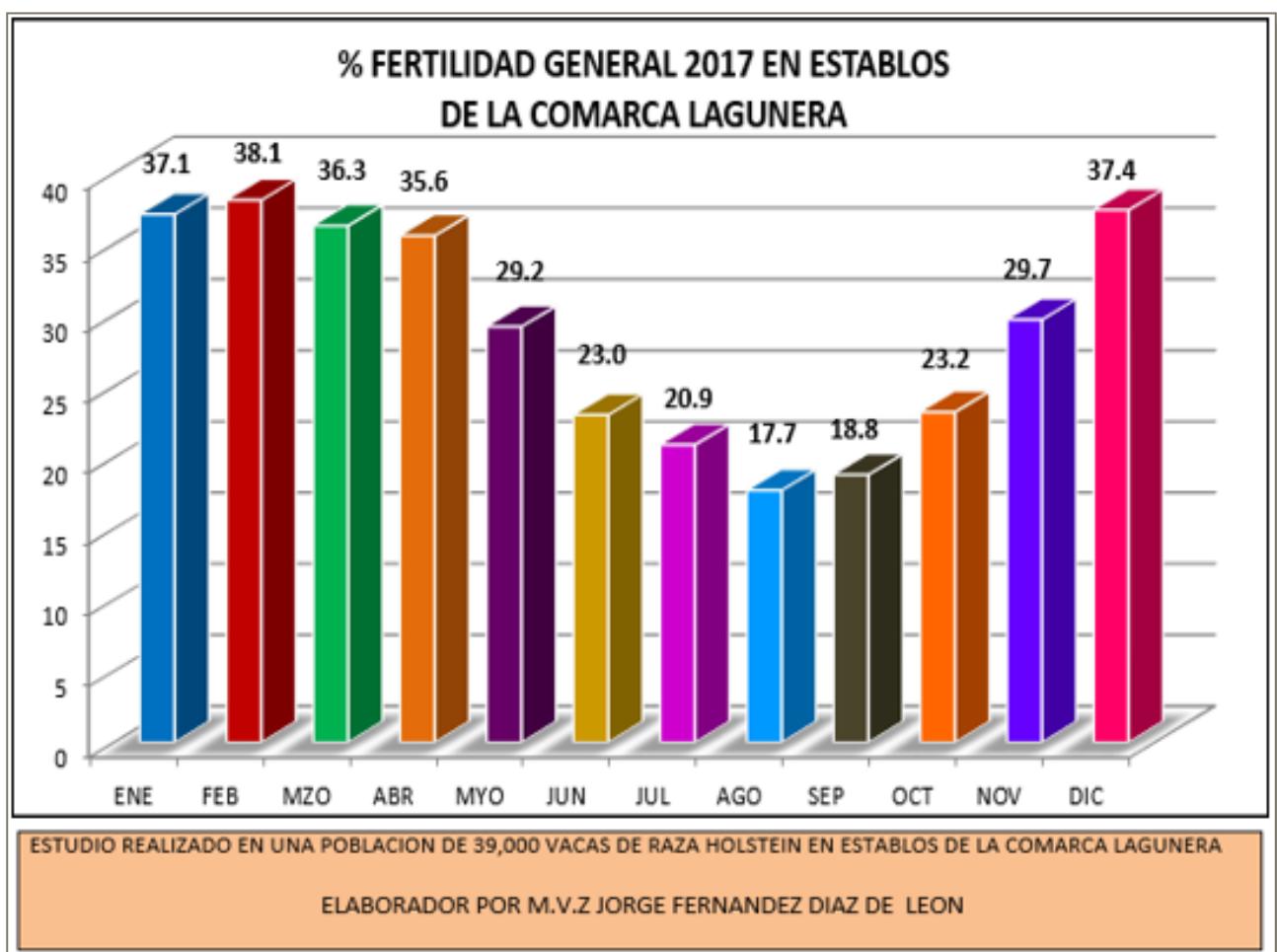
En el mismo **REPORTE MENSUAL DE FERTILIDAD**, no debemos pasar por alto otros factores de interés: la fertilidad de los **TOROS** usados donde la mayoría de ellos debe aparecer con un porcentaje equilibrado y de existir alguno que sobre salga por su baja concepción, debe desaparecer de la línea de IA. De igual manera debe evaluarse a los diferentes **INSEMINADORES** así como los diversos **CODIGOS** que se están empleando para tratamientos hormonales o de otro tipo de acuerdo con el MVZ responsable.

LA TASA DE PREÑEZ que evalúa la eficiencia reproductiva en ciclos de 21 días, nos muestra, de acuerdo con el periodo de espera voluntario (PEV), las vacas que son elegibles para posible celo; enseguida nos presenta el número de vacas que realmente mostraron un celo visible, obteniendo con estos dos factores lo que se denomina Tasa de Detección de Celos. Posteriormente aparece el número de vacas que realmente fueron inseminadas con su correspondiente diagnóstico positivo de gestación, obteniendo el No. de vacas preñadas de un determinado ciclo, dando como resultado la **TASA DE PREÑEZ**. A este resultado, algunos programas de cómputo añaden un criterio más: el % de concepción de cada ciclo evaluado. Sin ser nuevo, éste parámetro llegó para quedarse, siendo de gran valor al evaluar el desempeño reproductivo del hato.

Fecha	Celo		Tasa de Detección de Celos	Total	Preñez		Tasa de Preñez	Abortos	C.R.
	Elegible	Celo			Insem	Elegible			
04/11/2017 - 24/11/2017	643	454	71	483	618	142	23	2	29
25/11/2017 - 15/12/2017	712	512	72	530	686	166	24	5	31
16/12/2017 - 05/01/2018	727	475	65	481	715	160	22	11	33
06/01/2018 - 26/01/2018	795	521	66	543	777	142	18	8	26
27/01/2018 - 16/02/2018	785	561	71	601	761	212	28	16	35
17/02/2018 - 09/03/2018	731	486	66	504	718	117	16	10	23
10/03/2018 - 30/03/2018	785	584	74	640	767	177	23	11	28
31/03/2018 - 20/04/2018	760	505	66	537	744	154	21	19	29
21/04/2018 - 11/05/2018	765	520	68	553	743	182	24	17	33
12/05/2018 - 01/06/2018	668	466	70	481	653	130	20	11	27
02/06/2018 - 22/06/2018	647	438	68	439	626	114	18	10	26
23/06/2018 - 13/07/2018	613	411	67	421	603	130	22	13	31
14/07/2018 - 03/08/2018	604	436	72	463	590	128	22	13	28
04/08/2018 - 24/08/2018	558	374	67	382	540	104	19	19	27
25/08/2018 - 14/09/2018	539	369	68	373	512	100	20	16	27
15/09/2018 - 05/10/2018	502	346	69	348	491	100	20	10	29
06/10/2018 - 26/10/2018	533	370	69	373					12
27/10/2018 - 16/11/2018	603	377	63	347					11
17/11/2018 - 07/12/2018	606	448	74	437					8
Suma	12576	8653	69	8936	10544	2258	21	222	25

¿QUE HERRAMIENTAS NUEVAS SE TIENEN DISPONIBLES PARA MEJORAR LA GANADERIA LECHERA A MEDIANO PLAZO?

Hay dos herramientas que en un futuro cercano estarán revolucionando la eficiencia productiva de los Hatos Lecheros Mexicanos. Se trata por un lado de las EVALUACIONES GENOMICAS para vacas lecheras que hasta ahora solo habían aparecido en los toros utilizados en IA. Y por otro lado, la ASPIRACION FOLICULAR DE OVOCITOS que son fecundados IN VITRO y posteriormente transferidos a otras vacas de manera que en corto tiempo el hato cuente con múltiples animales que han sido cuidadosamente seleccionados. En los programas de EVALUACION GENOMICA la tecnología ha logrado estimar el mérito genético de un animal basado en el examen directo de diversos marcadores: El INDICE MERITO NETO \$ expresa la ganancia esperada en la vida productiva de una vaca, comparada con la Base Genética de su Raza. Este índice utiliza las características más relevantes desde el punto de vista económico como son producción de Leche, Grasa y Proteína (LGP), así como Salud, Vida Productiva (VP), TPI, Tasa de Preñez de las Hijas (TPH) y Habilidad de Parto (HP) .Todo lo anterior, hace del MERITO NETO \$ el INDICE de primera elección. Otros índices importantes de selección son: EFICIENCIA EN ALIMENTACION (FE), INDICE DE FERTILIDAD (FI), CONTEO DE CELULAS SOMATICAS (CCS) TASA DE CONCEPCION (TC), solo por mencionar algunos.



¿QUE HACEN LOS HATOS LECHEROS MUY EFICIENTES PARA SOBRESALIR DEL RESTO?

Sencillamente hacen muy bien lo que el resto solo hace regular. Desde una alimentación con NUTRIENTES de alto nivel dirigida por un Nutricionista calificado, una GENETICA acumulada a lo largo de los años, una CRIANZA DE REEMPLAZOS que es eficiente desde el nacimiento y un CONFORT global para todo el hato que incluye instalaciones, personal, programas de cómputo utilizados al máximo, enfriamiento durante épocas de estrés calórico, etc.

Fuente.

<https://www.engormix.com/ganaderia-leche/articulos/parametros-reproductivos-actualidad-hatos-t43485.htm>

Clic Fuente



MÁS ARTÍCULOS