

## RESUMEN

Autor [Verástegui Díaz, J.M.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Facultad de Zootecnia](#)  
Título **Programas de sincronización de ovulación en vacas Holstein en un establo lechero de la cuenca de Lima**  
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">L53. V47 - T</a>	USO EN SALA
	<b>Descripción</b> 65 p. : 8 fig., 12 tablas, 61 ref. Incluye CD ROM	
	<b>Tesis</b> Tesis (Ing Zootecnista)	
	<b>Bibliografía</b> Facultad : Zootecnia	
	<b>Sumario</b> Sumarios (En, Es)	
	<b>Materia</b> <a href="#">VACAS</a> <a href="#">LECHERAS</a> <a href="#">RAZAS</a> <a href="#">(ANIMALES)</a> <a href="#">OVULACION</a> <a href="#">HORMONAS</a> <a href="#">SINCRONIZACION</a> <a href="#">DEL CELO</a> <a href="#">CICLO ESTRAL</a> <a href="#">INSEMINACION</a> <a href="#">ARTIFICIAL</a> <a href="#">REPRODUCCION</a> <a href="#">ESTABLOS</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">VACAS</a> <a href="#">HOLSTEIN</a> <a href="#">ESTABLOS</a> <a href="#">LECHEROS</a> <a href="#">PUENTE PIEDRA</a> <a href="#">(DIST)</a> <a href="#">LIMA</a> <a href="#">METROPOLITANA</a>	
	Nº PE2019000358 B / estándar M EUVZ L53	

La presente investigación tuvo como objetivo evaluar dos programas de sincronización de ovulación en ganado Holstein en un establo lechero de la cuenca de Lima debido a que la producción intensiva de ganado lechero reporta bajos índices reproductivos Es por tal motivo que se contrasto dos

programas de sincronización de ovulación evaluándose porcentaje de sincronización, porcentaje de concepción, porcentaje de preñez y la respectiva valoración económica de cada tratamiento. Para ello se seleccionaron 133 vacas de la raza Holstein multíparas con días en lactación superior a los 55 días, las cuales se distribuyeron al azar entre los dos tratamientos. Los tratamientos para el estudio fueron: T1 OVSYNCH CLASICO (n=62 ), (día0): Selección de los animales y aplicación de 50ug de equivalente sintético de GnRh entre las 2:00 pm a 4:00 pm, (día 7) administración de 1ml de PGF2 $\alpha$ , (día 9 ) administración de 5ml de GnRh y la inseminación artificial (IA) de los animales tratados mientras que T2 OVSYNCH MODIFICADO (n=71), (día0): Selección de los animales y aplicación de 50ug de equivalente sintético de GnRh entre las 2:00 pm a 4:00 pm, (día 8) administración de 1ml de PGF2 $\alpha$ , (día 10 ) administración de 5ml de GnRh y la inseminación artificial (IA) de los animales tratados volviendo a inseminarse este grupo de animales 24 horas después del último tratamiento. Los resultados del estudio permitieron observar que ambos tratamientos tuvieron similares porcentajes de sincronización (85.5 por cientoa vs 87.3 por cientoa) sin diferencias estadísticas ( $p < 0.05$ ), no así para los porcentajes de concepción (11.3 por cientoa vs 24.2por cientob ) y porcentaje de preñez ( 9.7 por cientoa vs 21.1 por cientob) donde si hubo diferencias estadísticas en ambos casos ( $p < 0.05$ ). Cabe anotar que al hacer la valoración económica de ambos tratamientos se tuvo una mejor relación de costo por preñez para el segundo tratamiento (S/. 473.60 vs S/. 312.60), recomendando el empleo del segundo tratamiento como una estrategia de mejora en la eficiencia reproductiva del hato lechero.

### **ABSTRACT**

The objective of this research was to evaluate ovulation synchronization programs in Holstein dairy farm in Lima región, because the intensive production of dairy cattle reports low rates reproductive. Is therefore is to contrast two programs os synchronization of ovulation evaluating percentage of synchronization, percentage of conception, percentage of pregnancy and the valuation economic of the each treatment. For this study, 133 multiparous cows Holstein, were selected, with the days of lactation over 55 days, which are randomly distributed between the two treatments. The treatments for the study were: T1 OVSYNCH CLASSIC (n = 62), (day0): Selection0 of the animals and application of 50ug of synthetic equivalent of GnRh between 2:00 pm to 4:00 pm, (day 7) administration of 1ml of PGF2 $\alpha$ , (day 9) administration of 5ml of GnRh and artificial insemination (IA) of the animals, while T2 OVSYNCH MODIFIED (n = 71), (day0): Selection of animals and application of 50ug of synthetic equivalent of GnRh between 2:00 pm to 4:00 pm, (day 8) administration of 1ml of PGF2 $\alpha$ , (day 10) administration of 5ml of GnRh and artificial insemination (AI) of the animals that were re-inseminated in this group of animals 24 hours after the last treatment. The results of the study allowed to

observe that both treatments had similar percentages of synchronization (85.5 per cent a vs. 87.3 per cent b) without statistical differences ( $p < 0.05$ ), not so for the percentages of conception (11.3 per cent a vs 24.2 per cent b) and percentage of pregnancy (9.7 per cent a vs 21.1 per cent b) where if there were statistical differences in both cases ( $p < 0.05$ ). It should be noted that making economic valuation of both treatments had better rate of cost per pregnancy for the second treatment (S / . 473.60 vs S / .312.60), recommending the use of the second treatment as a strategy to improve reproductive efficiency of herd dairy.