



**Universidad
Nacional
Villa María**

Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo A. Podestá"
Repositorio Institucional

Respuesta reproductiva en vaquillonas Holstein utilizando protocolos de proestro prolongado

Año
2021

Autores
Macagno, A.; Caccia, M.; Chesta, P. y Bó, G. A.

Este documento está disponible para su consulta y descarga en el portal on line de la Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo Alberto Podestá", en el Repositorio Institucional de la **Universidad Nacional de Villa María**.

CITA SUGERIDA

Macagno, A., [et al.] (2021). *Respuesta reproductiva en vaquillonas Holstein utilizando protocolos de proestro prolongado*. Resúmenes de la 2da Jornada Nacional de Agroalimentos y Sustentabilidad. Villa María: Universidad Nacional Villa María



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional

RESPUESTA REPRODUCTIVA EN VAQUILLONAS HOLSTEIN UTILIZANDO PROTOCOLOS DE PROESTRO PROLONGADO.

Macagno A¹³, Caccia M¹, Chesta P¹, Bó GA¹²

¹Instituto A.P de Ciencias Básicas y Aplicadas, Universidad Nacional de Villa María, Villa del Rosario, Córdoba, Argentina.

²Instituto de Reproducción Animal Córdoba (IRAC), Paraje Pozo del Tigre, Gral. Paz, Córdoba, Argentina.

³macagno9@gmail.com

Se realizaron dos experimentos con el objetivo de evaluar el efecto de la duración de la inserción del dispositivo con progesterona en los protocolos J-Synch (6 o 7 días) sobre la dinámica folicular, y tasas de preñez la inseminación artificial (IA) con semen sexado. En el primer experimento se utilizaron 14 vaquillonas Holstein de 12 a 16 meses de edad, con una condición corporal (CC) promedio de 3.2 ± 0.3 (escala 1 al 5), fueron asignadas al azar a dos tratamientos: J-Synch de 6 días o J-Synch de 7 días. El grupo J-Synch de 6 días recibieron 2 mg de benzoato de estradiol (BE, Estradiol, Over, Argentina) y un dispositivo con 0.7 g de progesterona (P4, Sincrover, OVER) en el Día 0. En el Día 6 se removieron los dispositivos, se le administró 150 µg de D (+) cloprostenol (PGF, Prostal, Over). Las del grupo J-Synch de 7 días fueron tratadas igual al anterior con la diferencia que el dispositivo permaneció durante 7 días. Se realizó ultrasonografía en el día 0, y después, cada 12 h desde la remoción del dispositivo hasta la ovulación. Los datos se analizaron por ANOVA. Las vaquillonas tuvieron un horario medio ($\pm EE$) de ovulación de $95,6 \pm 5,8$ y $81,9 \pm 4,4$ h para los grupos J-Synch de 6 y 7 días respectivamente, donde no hubo diferencia entre grupos ($P=0,08$). El diámetro del folículo ovulatorio en los grupos J-Synch de 6 y 7 días al momento de la remoción del dispositivo ($8,07 \pm 1,5$ y $10,1 \pm 1,5$ mm, respectivamente) y a la ovulación ($13,7 \pm 1,4$ y $16,0 \pm 1,4$ mm, respectivamente) no difirieron entre los grupos ($P>0,05$). En el segundo experimento se utilizaron 200 vaquillonas de la misma edad y CC que las del Experimento 1, que fueron asignadas a los mismos tratamientos, con la diferencia que fueron IA con semen sexado de 4 toros. Las vaquillonas que presentaron celo a las 72 h después del retiro de los dispositivos fueron IA en ese momento y las que no presentaron celo recibieron 10 µg de buserelina (Gestar, Over) y fueron IA 12 h después. Los datos se analizaron por Modelos Lineales Generales y Mixtos para variables binarias y con un enlace logit. La expresión general de celo fue del 91% (182/200) y la tasa de preñez no difirió ($P>0,6$) entre las vaquillonas en celo (39.0%, 71/182) y las que no estaban en celo (44.4%, 8/18) al momento de la IA. Sin embargo, ni la expresión de celo en los grupos (J-Synch 6 días: 89%, 88/99; J-Synch 7 días: 93%, 94/101), ni las tasas de preñez (J-Synch 6 días: 38,3%, 38/99; J-Synch 7 días: 40,5%, 41/101) difirieron entre los grupos ($P>0,7$). En conclusión, no hubo diferencias entre los grupos en el tamaño y la hora del folículo dominante ovulatorio. Tampoco se encontraron diferencias en las tasas de expresión de celo y de preñez. Por lo tanto, los dos protocolos de IATF fueron igualmente eficaces para inseminar vaquillonas Holstein con semen sexado.

Palabras claves: Proestro, Estradiol, Progesterona.

Área temática: "Una Salud". Aportes y desafíos para las ciencias veterinarias.

Forma de exposición: póster