





Aceite de soya (*Glycine max* L) como suplemento en ovejas posparto para inducir el estro temprano y mejorar la prolificidad

Parral-Herrera, Elizabeth¹; Cabañas-Martínez, Omar^{1*}; Pulgarin-Ortega, Humberto²; Bárcena-Gama, Ricardo¹

¹ Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Programa de Ganadería, Texcoco, Estado de México, carretera México-Texcoco km 36.5, C.P. 56264.

² Universidad Autónoma de Chapingo, Texcoco, Estado de México, Carretera México-Texcoco km 38.5, C.P. 56230.

* Autor para correspondencia: omar.cabanass@colpos.mx

Problema

La producción de carne ovina no satisface la demanda nacional, por lo que, para proveer a la población de ésta proteína de alto valor biológico, se tiene que importar ovinos en pie, principalmente de Australia, Nueva Zelanda, Canadá, Estados Unidos de América (EUA) y Uruguay. La productividad del hato ovino depende de la eficiencia reproductiva de la oveja; sin embargo, existen diversos factores que pueden afectarla como: edad, estado fisiológico, sanidad, manejo y la alimentación de las ovejas. Esta tiene especial importancia en el parto (último tercio de la gestación), posparto y lactancia, pues en éstas etapas fisiológicas se tiene la mayor demanda de proteína, energía y otros nutrientes. Si el consumo de estos nutrientes no llena los requerimientos nutricionales la condición corporal de la oveja se reduce, presentando un balance energético negativo e incrementando los días de anestro posparto (parto-primer-estro-gestación), afectando negativamente el peso de las crías al nacimiento, cantidad de crías, sobrevivencia y su crecimiento y desarrollo.

Solución planteada

El uso de un protocolo de pre-sincronización de 9 días de CIDR intravaginal, el cual es un dispositivo que actúa como un depósito de progesterona natural que se libera y se absorbe por la mucosa vaginal en cantidades suficientes para inhibir la liberación de las hormonas luteinizante (LH) y folículo estimulante (FSH) por la hipófisis, que logra frenar la ovulación y consecuente la aparición del estro. Con aplicaciones de tres dosis de PGF2 α , dos antes de introducir el CIDR y una antes del retiro CIDR



Cómo citar: Parral-Herrera, E., Cabañas-Martínez, O., Pulgarin-Ortega, H., & Bárcena-Gama, R. (2024). Aceite de soya (*Glycine max* L) como suplemento en ovejas posparto para inducir el estro temprano y mejorar la prolificidad. *Agro-Divulgación*, 4(6). <https://doi.org/10.54767/ad.v4i6.403>

Editores académicos: Dra. Ma. de Lourdes C. Arévalo Galarza y Dr. Jorge Cadena Iñiguez.

Publicado en línea: Octubre 2024.

Agro-Divulgación, 4(6). Suplemento. 2024. pp: 89-91.

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Attribution-Non-Commercial 4.0 International



(Figura 1), y dando dos montas con machos probados, una al inicio del astro y la segunda a las 12 horas de iniciado, se ha observado que el porcentaje de preñez mejora considerablemente. Adicional a este manejo hormonal, las hembras deben ser suplementadas con 2% de aceite de soya durante 40 días, ya que este aceite es rico en ácidos grasos polinsaturados que están directamente relacionados con la reproducción. Estudios relacionados, demuestran que las hembras suplementadas con aceite de soya tuvieron mayor prolificidad con mayor frecuencia de partos dobles o triples. Es de importancia recordar que las ovejas a las que se les aplica este manejo nutricional, deben estar consumiendo una dieta con una proporción de forraje:concentrado (F:C) de 60:40, con 14% de PC, 10.5 EM KJ^{-1} y con un consumo estimado al 4% de materia seca (MS) de su peso vivo. Con esta estrategia, se aumenta el porcentaje de partos y prolificidad en ovejas posparto (Figura 2). Las crías nacen con mejor peso y su crecimiento y desarrollo mejoran en forma importante ya que se cubren los requerimientos nutrimentales en la etapa fisiológica de mayor demanda.

Retribución social

La estrategia planteada de suplementación con aceite de soya y manejo reproductivo para favorecer el estro temprano y mejorar la prolificidad en ovejas, se desarrolló con la participación de estudiantes de licenciatura de la Universidad Autónoma Chapingo (UACH), Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa (UAM-Iz) y de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP). Este trabajo se realizó en el Área Metabólica de la Granja Experimental, perteneciente al programa de ganadería del Colegio de Postgraduados, ubicada en el Campus Montecillo Texcoco de Mora, Estado de México.

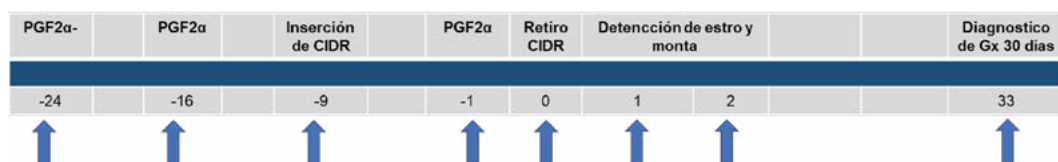


Figura 1. Protocolo de pre-sincronización de 9 días.



Figura 2. Partos múltiples de ovejas suplementadas con el 2% de aceite de soya y tratamiento hormonal

Los autores pertenecen a la LGAC: “Ganadería eficiente, bienestar sustentable y cambio climático”. del posgrado de Ganadería.

Innovaciones, impactos e indicadores

Innovación	Descripción	Transferido	Impacto		Indicador general	Indicador específico	Subindicador
			Sector	Ámbito			
Incremental	Acortar el tiempo de parto primer estro en ovejas, aumentando los partos y producción de animales de consumo humano.	Asociaciones de productores Comunidades Agrarias Población de productores en general	Primario: Ganadería Secundario: Aumento en la producción de carne para consumo humano.	Social Económico	Ciencia y tecnología Económico	Comercio Generación de empleos Capacitación	Capacitación a productores Publicación Tesis
Procesos	Implementación de un producto vegetal en la técnica de presincronización en el posparto.						
Disruptiva	Ayuda a aumentar la eficiencia reproductiva en animales rumiantes.						

