



EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL POR LAPAROSCOPIA EN DOS UNIDADES DE PRODUCCIÓN OVINA SEMIINTENSIVAS DEL ESTADO DE MICHOACÁN.



OLIVO-ZEPEDA I.B.^{1*}, CONEJO-NAVA J.¹, TOSCANO-TORRES I.A.¹, FLORES-PADILLA J.P.², CADENA-VILLEGAS S.³, TENA-MARTÍNEZ M.J.¹

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA¹, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES², UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHAPINGO, COLEGIO DE POSTGRADUADOS³

ozib7@hotmail.com

Introducción

• La inseminación artificial puede definirse como un método reproductivo en el que las células sexuales masculinas, son depositadas dentro del aparato reproductor femenino por medios distintos al de la copula.

Objetivo general

Implementar y evaluar la técnica de inseminación artificial por laparoscopia en dos unidades de producción ovina semiintensivas en el Estado de Michoacán.

Material y métodos

El trabajo se realizó en una unidad experimental (Ensayo 1) de la Posta Zootécnica de la FMVZ-UMSNH; y en un rebaño comercial (Ensayo 2) ubicado en Epitacio Huerta, Michoacán.



Protocolo de sincronización:

MGA[®] vía oral (0.22mg/hembra/17 días): Ensayo 1, fue dosificado de manera individual; Ensayo 2, se administró en la dieta.

Obtención y procesamiento del semen



Se utilizó semen refrigerado (Ensayo 1) y congelado (Ensayo 2)

DX de Gestación



IA

Resultados

Tabla 1. Frecuencias de gestación, observadas en el ensayo 1

| Tratamiento | Frecuencias Observadas | | | |
|-------------------------|------------------------|----------|----|-------------------|
| | No gestante | Gestante | Nº | Porcentaje |
| Inseminación artificial | 2 | 10 | 12 | 83.3 ^a |
| Monta natural | 4 | 4 | 8 | 50.0 ^a |
| Total de Animales | 6 | 14 | 20 | 70.0 |

Literales diferentes indican diferencias estadísticas (P<0.05)

Ensayo 1: se obtuvo 100% (22/22) de estros, 83% de gestación en las hembras inseminadas y 50% en monta natural.

Tabla 2. Animales gestantes usando inseminación artificial y monta natural en el ensayo 2

| Tratamiento | Frecuencias observadas | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------|----|-------------------|
| | Gestante | No gestante | Nº | Porcentaje |
| Monta Natural | 5 | 6 | 11 | 45.5 ^a |
| Inseminación Artificial | 5 | 5 | 10 | 50.0 ^a |
| Total de Animales | 10 | 11 | 21 | 47.6 |

Literales diferentes indican diferencias estadísticas (P<0.05)

Ensayo 2: se obtuvo 80% (18/22) de estros, y 50% de gestación mediante IA, y 50% mediante monta natural.

CONCLUSIÓN

Fue posible implementar la IAL en dos unidades de producción ovina semintensiva, obteniendo tasas de fertilidad similares a la monta natural.

BIBLIOGRAFÍA

Cadenas V.S. (2011). Programa de IA en ovinos en el estado de Hidalgo. En: Memorias del Curso Teórico-Práctico. Inseminación Artificial en Ovinos. Coordinado Por: Conejo NJ. 23-32. UMSNH-FMVZ. Morelia, Michoacán. México.