

RESUMEN

En la presente investigación, se colectaron y procesaron 14 eyaculados de llama obtenidos mediante el uso maniquí y vagina artificial y para obtener el plasma seminal, se evaluó el volumen y concentración de proteínas totales mediante la técnica de Bradford (Kit comercial Winkler Ltda.). Se seleccionaron 30 vacas de raza Montbeliarde con una condición corporal 2,7 en promedio, en periodo de lactancia con más de 60 días post parto, las que fueron sincronizadas. Al realizar la inseminación artificial en los animales seleccionados, fueron asignados al azar para conformar los grupos de estudio: a) PSLL (1mg/100 kg de peso vivo, n=10), b) análogo de GnRH (100 ug, n=10) y c) PBS (1 ml, n=10). Los resultados obtenidos se sometieron a un análisis de estadística descriptiva con la prueba de Chi-cuadrado y un análisis de varianza para comparar el efecto del tratamiento. Todos los animales fueron evaluados mediante ultrasonografía transrectal para determinar: la tasa de ovulación en fase luteal, diámetro del CLP y CLA y tasa de preñez a los 45 días. La tasa de preñez no presento diferencias significativas (*Chi-cuadrado*= 1,43; *p*= 0,2316), entre los grupos, sin embargo, la tasa de ovulación y posterior formación de CLA fueron estadísticamente diferentes (*Chi-cuadrado* = 23,33; *p* < 0,0001), en los grupos PSLL, GnRH y PBS. En base a los resultados se puede señalar que la administración intramuscular de PSLL y análogo de GnRH, induce la ovulación y formación de un CLA de características propias de la especie.

PALABRAS CLAVE

- **PLASMA SEMINAL DE LLAMA**
- **CUERPO LÚTEO ACCESORIO**
- **TASA DE PREÑEZ**

SUMMARY

In the present investigation, fourteen llama ejaculates were obtained by the use of an artificial vagina mounted in a llama dummy, which was processed to obtain the llama seminal plasma, the volume and total proteins concentration were evaluated by the Bradford technique (Kit commercial Winkler Ltda.). Thirty Montbeliarde cows with a body condition of 2.7 on average were selected, in lactational period with more than 60 days post-partum, which were synchronized. Then the animals were randomly assigned to form the study groups: a) PSSL (1mg / 100 kg of live weight, n = 10), b) GnRH analogue (100 ug, n = 10) and c) PBS (1 ml, n = 10). The results obtained were subjected to an analysis of descriptive statistics with the Chi-square test and an analysis of variance to compare the effect of the treatment. All the animals were evaluated by transrectal ultrasonography to determine: the luteal ovulation rate, CLP and CLA diameter, and pregnancy rate at 45 days. The pregnancy rate did not present significant differences (Chi-square = 1.43, p = 0.2316), between the groups, however, the ovulation rate and subsequent formation of CLA were statistically different (Chi-square = 23, 33; p <0.0001), in the PSSL, GnRH respect to PBS groups. Based on the results, the intramuscular administration of PSSL and GnRH analogue induces ovulation and the formation of a CLA with characteristic characteristics of the species.

KEYWORDS

- **LLAMA SEMINAL PLASMA**
- **ACCESSORY CORPUS LUTEUM**
- **PREGNANCY RATE**