1697

EVALUACION DE 16 MATERIALES PRECOCES DE MAIZ (Zea mays L.) CICLO PRIMAVERA 1988.
MARIN, N.L. Leobardo Gamboa Macias. Depto. Fitotecnia. 16 de Diciembre de 1988.
Guzmán R. J.L.J.[1]; J.L. Cantú G.[2] y J. Aldape B.[3]

El presente trabajo de investigación, se efectuó en el ciclo de primavera de 1988 en terrenos del Campo Agrícola Experimental de la Facultad de Agronomía de la UANL, que se localiza en el municipio de Marín, Nuevo León. El objetivo principal del presente trabajo fue la evaluación de 16 materiales precoces de maíz para grano, para ver qué material se adapta mejor a la región de Marín, N.L. El diseño utilizado para este trabajo fue en bloques al azar completos con 16 tratamientos y 4 repeticiones formando un total de 64 parcelas, cada parcela consta de 4 surcos esparcidos a 85 cm entre surco y 25 cm entre planta y 5 m de largo. Se tomó como parcela útil los 2 surcos centrales escogiendo 20 plantas con competencia completa. En cuanto al rendimiento de grano los resultados nos indican que el material más rendidor fue el H-422 con 4,755.292 kg/ha, siendo estadísticamente igual a 14 materiales más, el material menos rendidor fue el col-vs-0201 v. con 2,505.881 kg/ha. En cuanto al análisis de correlación, podemos ver que el rendimiento de grano presenta una asociación altamente significativa para los principales variables que determinan el rendimiento Ej-peso de mazorca, longitud de mazorca, etc. Podemos recomendar culquiera de las variedades que son iguales estadísticamente en el rendimiento y realizar más trabajos de investigación sobre estos materiales para poder recomendar un paquete completo a los agricultores de la región.

1698

SINCRONIZACION DEL ESTRO EN RUMIANTES DOMESTICOS. Oscar Enrique Guerra Guillen. Depto. Zootecnia. 16 de Diciembre de 1988. García C., J.[1]; R. Treviño T.[2] y R. Santos G.[3]

El presente trabajo se realizó en la Estación Experimental Marín, de la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Nuevo León, como parte del Programa de Desarrollo Ovino en el Noreste de México, en el período comprendido de marzo de 1987 a mayo de 1988. Su finalidad fue la de probar la progesterona implantada en la oreja como agente para la sincronización del estro en los rumiantes domésticos (bovinos, ovinos y caprinos). La dosis utilizada en ovinos y caprinos fue de 50 mg de progesterona y 5 mg de benzoato de estrodiol, en bovinos fue de 200 mg y 20 mg respectivamente. En los ovinos se mantuvo el implante por 12 a 14 días y al momento de retirarlo a uno de los tratamientos (TII) se le aplicó 2.5 ml de "PG 600" como fuente de FSH y LH para estimular la ovulación, en este tratamiento el implante se mantuvo durante 12 días. Otro de los tratamientos utilizó el implante durante 14 días (TIII) y el testigo que lo utilizó durante 12 días. Esto fue para la primera etapa, el empadre se realizó en abril (fuera de la estación normal de empadre) por monta natural. Las tasas de concepción fueron muy bajas, de 6.6% en los tratamientos II, III, y de 7.7% en el I. Aunque la mayoría de las borregas de las dos razas utilizadas (Ramboullet y Pelibuey) presentaron celo en su mayoría fueron infértiles, pariendo sólo el 21% (4), siendo de la raza Pelibuey, los partos fueron sencillos. Los resultados se vieron afectados por las altas temperaturas durante el empadre, las cuales fueron superiores a los 32°C, además de la dudosa fertilidad del hato y la alimentación. En la segunda etapa (octubre-mayo) todas las ovejas fueron implantadas e inyectadas con la PMSG+HCG. El efecto de la sincronización se reflejó en el ter

cer celo después de retirado el implante, a él le corresponden el 55% de los partos durante esta etapa. La tasa de concepción fue del 70%, además de un 10% de abortos. La sincronización se puede deber a otros factores y no al producto utilizado. El comprtamiento reproductivo de las dos razas fue muy similar, sobresaliendo la Pelibuey. El empadre se realizó de octubre a noviembre. El número de animales utilizado en la primera etapa fue de 56 borregos, 17 Rambouillet y 39 Pelibuey; en la segunda etapa se usaron 10 borregos de cada una de las dos razas. En el ensayo realizado con caprinos se utilizó el mismo procedimiento para la sincronización. La dosis fue de 50 mg de progesterona y 5 mg de benzoato de estradiol. Se utilizaron 173 cabras de diferentes razas, 144 (83.3%) mostraron celo y fueron cubiertas, de ellas 110 (67.63%) parieron y 27 (15.6%) abortaron. Un tercer ensayo realizado en bovinos de carne (Charolais) fueron implantados con 200 mg de progesterona y 20 mg de benzoato de estradiol, por 10 días y se inseminaron artificialmente a las 36 y 48 horas después de retirar el implante, además se les retiró la cría durante este período. Se utilizaron 10 vacas, teniendo un 66.6% de preñez.