

El objetivo de este trabajo fue estudiar el efecto del balance energético en un grupo de quince vacas Holando Argentino lactando, cuando fueron expuestas a tres condiciones nutricionales diferentes. Las vacas fueron agrupadas en cinco bloques de tres vacas cada uno,. Cada vaca dentro del bloque fue asignada a uno de los tres tratamientos: T1: alimentación ad libitum; T2: alimentación para cubrir los requerimientos de mantenimiento mas una producción de 15 kg de leche por día; y T3: alimentación únicamente para cubrir los requerimientos de mantenimiento. La composición de la dieta fue la misma para cada tratamiento, con tres niveles de consumo para cada tratamiento durante un período de seis mese desde el parto. Las características de los resultados forzaron su análisis a través de un método estadístico no paramétrico. Los resultados muestran que hubo un efecto de los tratamientos en el comportamiento reproductivo medido como días desde el parto hasta el primero, segundo y tercer estro y en la regularidad de las apariciones de los estros.

El T1 obtuvo alrededor del 60% del total de posibles celos durante el período experimental, mientras que T2 y T3 obtuvieron un 45% y "0\$ respectivamente durante el mismo período. Se concluye que el pobre comportamiento reproductivo de las vacas durante el período experimental se debió al efecto del balance energético negativo en los ciclos estrales de las vacas.

Director: Ing. Zoot. Edgardo Cerqueira, Cát. de Producción e Ind. Lechera. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa.

* * *

Efecto de la profundidad de entierro sobre la viabilidad y peso seco de rizomas de sorgo de alepo (*Sorghum halepense* L. Pers)

Criado, S. y J.C. Dalla Via

El sorgo de Alepo es considerado una de las malezas más perjudiciales a nivel mundial por su carácter de planta invasora, y ha generado innumerables esfuerzos para conseguir cada día un mejor y mayor control.

El objetivo del presente trabajo fue analizar los efectos de la distribución vertical en el suelo y el tiempo de exposición sobre el peso seco, viabilidad y brotación de los rizomas.

El ensayo se condujo en la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa, durante los meses de mayo a octubre de 1993. La extracción de muestras se realizó cada 15 días, para determinar la dinámica de las tres variables antes mencionadas.

Los resultados obtenidos demostraron que el efecto profundidad afectó las variables en estudio en mayor medida que el tiempo de exposición. Los rizomas

ubicados en superficie en el transcurso de los primeros 60 días del ensayo perdieron un 45% del peso seco para luego mantenerse constante, y demostraron una nula viabilidad y brotación. No obstante ello, y en base a un pequeño ensayo dentro del presente trabajo, se pudo apreciar el efecto atenuante de las condiciones ambientales sobre los rizomas del estrato superior al hallarse los mismos cubiertos por una delgada capa de suelo (5 - 10 cm aproximadamente).

Director: Ing. Agr. A.D. Golberg, Cát. de Fisiología Vegetal. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa