

variación de score y X variación de peso vivo. Esto sugeriría que un cambio en peso corporal produciría un cambio proporcional en la condición corporal.

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

* * *

Los verdes de invierno - Revisión Bibliográfica

Piper, W.G.

Los verdes invernales constituyen un importante recurso forrajero en los sistemas de tambo e internada de la Región Pampeana. Sin embargo, la información disponible sobre este tema es escasa, dispersa y de calidad heterogénea. El objetivo del presente trabajo es analizar la información publicada con el fin de sintetizarla y detectar aquellos temas que deberían abordar técnicos e investigadores en sus líneas de trabajo. Se plantean los fundamentos de la utilización de los verdes invernales en distintos sistemas de producción y la importancia que adquieren dentro de los mismo; las ventajas y desventajas de su inclusión en el sistema. Luego se describen, en forma detallada, distintos aspectos relacionados con la producción de este recurso forrajero, como su cultivo, características de los materiales genéticos más difundidos, la producción en asociación con otras especies, utilización con animales, y otras prácticas de manejo, como la suplementación y la fertilización. El análisis de estos aspectos permitió proponer, para alguno de ellos, temas que orienten las futuras investigaciones. Finalmente se propone, para algunos de los temas abordados, los aspectos que merecen ser profundizados, en virtud de disponer de información escasa y/o imprecisa y/o contradictoria.

Director: Ing. Agr. Alicia M. Sáenz. Cátedra de Forrajes. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa

* * *

Efecto del balance energético sobre la reaparición de celos en vacas lecheras lactantes

Reinhart, J.C.

La tendencia y la magnitud del balance energético durante la primera parte de la lactación puede afectar el comportamiento reproductivo de las vacas a través de un alargamiento del intervalo parto-concepción.

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