

LAS GRAMÍNEAS, LAS LEGUMINOSAS Y LA PRODUCCIÓN GANADERA: VENTAJAS Y DESVENTAJAS

Prof. Dr. Enrique Rimbaud

Mucho hemos hablado ya, y a esta altura doy por sentado que hablaremos toda la vida, sobre los requerimientos vitales y/o productivos de los bovinos.

Los bovinos, precisan comida, diariamente, como es lógico, pero en cantidad y calidad suficiente.

En cantidad, se calcula que un bovino puede comer hasta el 10% de su peso vivo diariamente.

Pero en calidad, y aquí esta el meollo del asunto, un bovino requiere calidad bajo dos condiciones fundamentales... una, para sobrevivir, o sea, mantenerse vivo, para lo que precisa un mínimo de 16% de proteínas en su dieta diaria... pero, para además de vivir, producir, ya sea carne, leche o terneros, precisa un mínimo de 20% de proteínas, y 1.7 MCal de energía, en su dieta diaria... esto sin contar el agua, la que toma no solo por la sed e hidratarse, sino que la usa para mover sus cuatro compartimientos gástricos y su contenido intestinal, sumado a vitaminas y minerales...

Como los bovinos a la sazón son herbívoros natos, y, además, rumiantes, degradando sus alimentos en el ciclo de la rumia y sus proventrículos, estas proteínas y esta energía, deben ser necesariamente de origen vegetal.

Para lograr esto, disponemos de varios elementos, como el forraje (gramíneas y leguminosas), el grano, y las formulaciones de concentrados basados en harinas de vegetales.

Las harinas vegetales que se usan en las diversas formulaciones de concentrados, con porcentajes de proteína excelentes que promedian un 40%, son en su mayoría harinas de leguminosas, de las que no se puede abusar por su exceso en grasas insaturadas que provocan esteatosis hepática o hígado graso, además de sus costos elevados.

Los granos, aportan esencialmente energía por su gran contenido en almidón.

Los forrajes, son, sin dudas, el alimento esencial y fundamental para mantener, criar y producir en ganadería.

Entre los forrajes, podemos usar tanto gramíneas como leguminosas, y algunas otras plantas, sobre todo arbustivas, no encuadradas en estos dos tipos, como el Botón de Oro por ejemplo.

En resumen, un rumiante precisa cantidad de alimento, pero también calidad, sobre todo en sus porcentajes de proteína y energía.

Las gramíneas en general son hipoproteicas, muy bajas en proteína, con una rango que oscila en su gran mayoría entre el 8 y el 11% de proteína, y además, por añadidura, son pobrísimas en energía, casi cero, pero, aportan un elemento esencial y básico que es el volumen forrajero, con rendimientos desde 90 a 120 toneladas de materia seca por hectárea.

Las leguminosas, al contrario, son riquísimas tanto en proteínas como en energía, aportando un rango de 20 a 30% de proteínas, con no menos de un 40% de energía, pero, son pobres en cantidad, con rendimientos que van desde las 40 a 60 toneladas de materia seca por hectárea.

Muchas de las gramíneas son citotóxicas, afectando al hígado, sin provocar enfermedad, pero disminuyendo la capacidad de síntesis aminoacídica y reserva de glucógeno del mismo, como las Brachiarias.

Las leguminosas plantean una dificultad a la hora del pastoreo o consumo, el cual hay que realizarlos luego de las 9 de la mañana, cuando el rocío se ha despejado, porque pueden causar meteorismo.

La mayoría de las gramíneas son fáciles de plantar (al voleo) y permanentes, un campo empastado y bien manejado puede aguantar varios años, en cambio, las leguminosas son más complicadas, debiendo sembrarse espequeadas, y son de corto plazo, pudiendo hacer 3 o 4 cortes antes de tener que volver a sembrar.

Pero, con las leguminosas recuperamos la semilla, en gran cantidad, mientras que con las gramíneas no es tan fácil la recuperación de semillas.

Ambas, gramíneas y leguminosas pueden ensilarse o henificarse, aunque nosotros recomendamos el uso fresco de las leguminosas para aprovechar íntegramente su calidad de alimento.

En fin, lo ideal es invisible a los ojos, decía Antoine de Saint Exuperi... pero, en resumen, lo ideal es una finca es mantener un 25% de leguminosas y un 75% de gramíneas, para poder cumplir con la cantidad y la calidad de alimento que precisan los rumiantes para producir carne, leche y crías!!!