



**Nombre del alumno: Ornaldo Fabian
San Martín San Martín**

**Nombre del profesor: Abel Estrada
Dichi**

**Licenciatura: Medicina Veterinaria y
Zootecnia**

Materia: Producción sustentable de carne

**Nombre del trabajo: alimentos con
alto valor energético**

Ocosingo, Chiapas a 04 de Febrero del 2022

Maíz: Botánicamente, el maíz (*Zea mays*) pertenece a la familia de las gramíneas y es una planta anual alta dotada de un amplio sistema radicular fibroso. ... El maíz harinoso es un grano con endospermo blando que se emplea mucho como alimento en México, Guatemala y los países andinos. El **maíz** es un cultivo estival que se siembra en ambos hemisferios. En el Hemisferio Sur la ventana de siembra va desde septiembre hasta enero

Vitamina C: 7 mg (12%)

Tiamina (vit. B1): 0.2 mg (15%)

Niacina (vit. B3): 1.7 mg (11%)

Ácido fólico (vit. B9): 46 µg (12%)

Sorgo El sorgo o maicillo es un género de poáceas oriundas de las regiones tropicales y subtropicales de África oriental. Se cultivan en su zona de origen; en Europa, América y Asia como cereal para consumo humano y animal, El sorgo que se utiliza en la alimentación animal es el sorgo en grano: un sorgo de tamaño pequeño seleccionado para la producción de grano. Esta especie es conocida por su alto potencial de rendimiento y su excelente resistencia a las enfermedades de encamado. ... Su PMG (peso de mil granos) varía de entre 6 a 70 g. Este cereal destaca por un alto contenido en fibra, que ayuda a combatir el estreñimiento y regula el tránsito intestinal. Al mismo tiempo, el aporte en hierro previene problemas de anemia. Otra de sus propiedades se basa en regular el nivel de azúcar en sangre

Trigo: Trigo es el término que designa al conjunto de cereales, tanto cultivados como silvestres, que pertenecen al género *Triticum*; se trata de plantas anuales de la familia de las gramíneas, ampliamente cultivadas en todo el mundo. El trigo es el alimento básico para millones de personas. ... El cultivo de trigo inició hace unos 10.000 años, y su origen se ha rastreado al sureste de lo que hoy es Turquía. Su nombre fue Einkorn (*Triticum monococcum*) y generalmente se describe como una planta diploide, es decir con dos juegos de cromosomas. El trigo lo hace a una velocidad mucho mayor, por lo que su suministro en altas cantidades de una vez puede generar cambios en la población de bacterias en el rumen, con lo que aumenta la producción de ácido láctico, disminuye el pH y puede llegar a generar acidosis ruminal. Aunque todos los granos aportan básicamente energía en la forma de almidón, existen diferencias en la composición y la tasa de liberación del mismo en el tracto digestivo del animal. El almidón de los cereales de invierno (trigo, avena, cebada, triticale) es de alta solubilidad y rápida degradabilidad en el rumen.

Avena: Avena sativa, comúnmente llamada avena, es una especie de planta fanerógama de la familia Poaceae. Es una especie de grano de cereal que se cultiva por su semilla, que se conoce con el mismo nombre. Se emplea principalmente en la alimentación del ganado, como planta forrajera, en pastoreo, como heno o ensilado; la avena forrajera se usa sola o en combinación con leguminosas forrajeras. La paja de avena está considerada como un muy buen alimento para el ganado. Las avenas son altas en contenido de minerales y también en algunas vitaminas. Anteriormente la mayor parte de este alimento era utilizado para caballos, actualmente se utiliza para alimentar aves y ganado.

Arroz: El arroz es la semilla de la planta *Oryza sativa* o de *Oryza glaberrima*. Se trata de un cereal considerado alimento básico en muchas gastronomías del mundo. El arroz es el segundo cereal más producido en el mundo, detrás del maíz y por delante del trigo. El cultivo del arroz, *Oryza sativa* L., comenzó hace casi 10.000 años, en muchas regiones húmedas de Asia tropical y subtropical. Este cultivo es el alimento básico para más de la mitad de la población mundial. A nivel mundial, ocupa el segundo lugar después del trigo con respecto a superficie cosechada. El polvo de arroz (PA), conocido como pulidura de arroz en México, es un producto rico en almidones, proteínas y grasas y representa una posibilidad como suplemento en la alimentación de los rumiantes para optimizar el crecimiento bacteriano y con posibles efectos en la digestibilidad de la fibra.