



- Nombre de alumno: Rebeca Gpe. Álvarez Soto
- Nombre del profesor: Ing Ana Gabriela Villafuerte Aguilar
- Nombre del trabajo: Ensayo
- Materia: Fundamentos de la fauna silvestre
- Grado: 8vo
- Grupo: Único

Introducción

El ganado requiere una combinación de proteínas, energía, fibra y minerales para mantener una buena función del cuerpo y de este modo proveer de alimentos de calidad y alto valor nutricional.

La alimentación, junto con otros aspectos del manejo de los animales, como la genética y la salud, son enlaces críticos en la cadena de calidad de la carne. Este es también uno de los aspectos clave que influye en las decisiones de compra de carne de los consumidores.

Desarrollo

Estimación de requerimientos nutricionales

Los requerimientos nutricionales más importantes en el ganado de engorda son los que corresponden al consumo de materia seca, proteína, energía metabolizable, energía de mantenimiento y producción.

El consumo de materia seca en los toretes de engorda en corral, puede variar entre el 2.7.0 % (los primeros 15 a 20 días de la engorda) al 3.5% del peso vivo (de los 21 días hasta la finalización). Para calcular el requerimiento de materia seca/animal/día, se debe de considerar el peso promedio del lote de toretes en finalización, teniéndose el siguiente ejemplo. Supongamos que el lote de un corral tuviera un peso de 300 kg, el consumo de materia seca se obtendría de la siguiente forma:

Consumo Materia Seca (CMS) = Peso promedio del lote x % de consumo de Materia Seca con base en base peso vivo.

$$\text{CMS} = 300 \text{ kg} \times .03 = 9.0 \text{ kg en Base Seca}$$

En este caso el consumo de material seca diario sería de 9.0 kg/animal/día

De acuerdo a este consumo y considerando que los novillos deben tener incrementos mínimos de peso/día de 1.8 kg, la dieta deberá estar integrada por un 85% de concentrado y un 15% de forraje o sea 7.6 kg de concentrado y 1.4 kg de forraje.

Posteriormente, el resultado anterior deberá transformarse a base húmeda para conocer la cantidad que tiene que ofrecerse en el comedero por animal por día y se obtendría de la siguiente manera:

Consumo de alimento en base húmeda o para comedero = kg de materia seca a consumir /porcentaje de materia seca del alimento concentrado

CBH= 9.0 entre 0.80* X 100= 11.25 kg en base húmeda

* Para el ejemplo se consideró que el alimento concentrado contenía el 80% de materia seca.

En este caso el consumo de alimento total (base húmeda), sería de 11.25 kg/animal/día de los cuales el 85% sería de concentrado y 15% de forraje o sea 9.56 kg de concentrado y 1.69 kg de forraje seco que puede ser cualquier forraje henificado y seco. Los forrajes secos más comunes que se pueden ofrecer al ganado de corral son heno de zacate Pangola, Tanzania, Mombaza, Estrella de África, y rastrojo de maíz molido.

Todos estos forrajes se utilizan exclusivamente como relleno para el rumen y provocan un efecto “amortiguador” ayudando a retener más tiempo el alimento en el rumen, reducen la presentación de timpanismo e incrementan la digestibilidad de los nutrientes.

En el caso de utilizar forrajes con un alto contenido de humedad o agua, como lo es el zacate Taiwán o Merkerón picado, los incrementos de peso del ganado pueden verse afectados debido a un aumento en la velocidad de paso de los alimentos por el tracto digestivo reduciéndose el tiempo de digestibilidad de los alimentos.

También es importante considerar, que en las engordas intensivas a medida que se exige un mayor incremento de peso, las relaciones de forraje y concentrado tendrán que modificarse substancialmente dándose énfasis al suministro y consumo del alimento concentrado.

Otro punto crítico que es importante mencionar es que en muchas ocasiones los ganaderos hacen un uso inapropiado de los alimentos energéticos como son los granos de maíz, sorgo, etc, utilizando en la etapa de finalización dietas con menos del 50% de grano lo cual tiene poco impacto sobre los parámetros de calidad de carne como lo es el marmoleo, suavidad y color de la misma.

Con relación al uso de proteínas en la alimentación de toretes de engorda, actualmente la nutrición de rumiantes ha tenido avances y cambios de concepto importantes como lo es el de combinar en la ración las fuentes de proteína de alta degradación ruminal como en el caso del nitrógeno no proteico (urea) con proteínas verdaderas de sobrepaso o “by pass”, contenida en ingredientes como la pasta de soya, harinolina, pasta de canola, grano seco de cervecería y pulido de arroz, entre otras. Es válido en muchos casos utilizar la dieta integral en el comedero; es decir mezclando la paja con el mismo alimento concentrado.

Otro aspecto nutricional que merece atención especial en la engorda de ganado es el uso de minerales. Los principales minerales que deben incluirse en la dieta del ganado son: fósforo, cobre, cobalto, azufre, cinc, selenio y manganeso. Estos minerales están muy relacionados con la velocidad de degradabilidad de los alimentos en el rumen por lo que su disponibilidad en los corrales deberá estar siempre permanente.

En general, se recomienda administrar de 60-80 g de premezcla mineral por torete al día con 8% de fósforo (ortofosfatos), principalmente en aquellos animales que provienen de ranchos manejados a libre pastoreo donde se presentan serias carencias de minerales.

Considerando los aspectos anteriores, es posible observar la gran cantidad de herramientas técnicas con que se cuentan para intensificar la producción de carne de novillos en modelos intensivos.

Conclusión

El ganado debe de tener una alimentación especializada, ya que ésta determinará gran parte de su crecimiento y salud. Dependerá de la especie del animal, el alimento que consuma, sus categorías y propiedades.

Si deseamos tener una producción ganadera eficiente, se deben de seguir buenas prácticas para la gestión, tales como el cuidado de su salud, selección de razas, desarrollo y por supuesto la alimentación. Esto, en conjunto con un entorno agradable a las especies, dará excelentes resultados en la crianza.

Para tener energía, crecer, estar sano y reproducirse, un animal necesita nutrientes, los cuales son proteínas, grasas, vitaminas, minerales y carbohidratos. El azúcar y el almidón dan energía, las grasas se descomponen, lo que genera carbohidratos y agua, las proteínas crean músculos. Los minerales contribuyen a tener huesos fuertes y las vitaminas para tener un cuerpo sano.