

CAPITULO VII

7. RESUMEN

El presente estudio fue realizado en la Parroquia de Olmedo que se encuentra al nororiente de Cayambe, en la comunidad de San Palo Urco, a una altitud de 3200 msnm.

En esta investigación el objetivo general fue: Evaluar el efecto de dos dietas nutritivas frente a la leche entera con la aplicación de dos frecuencias de desparasitación en el levante de terneras mientras que los objetivos específicos fueron:

- Evaluar las dos dietas nutricionales con la dieta tradicional en ganancia de peso, altura y longitud hasta los 90 días.
- Determinar la frecuencia adecuada de desparasitación en terneras, cada 21 y 28 días con la aplicación de Albendazol al 25% más cobalto hasta los 90 días.

Las hipótesis planteadas fueron:

Ha: El sustituto de leche + balanceado y el sustituto de leche + Yea-sacc con desparasitaciones a los 21 días y 28 es diferente al tratamiento tradicional, con igual frecuencia de desparasitación.

Ho: Todos los tratamientos tienen el mismo resultado en el levante de terneras.

Para el presente estudio se utilizó una Distribución de Bloques Completamente al Azar, con 6 tratamientos y 3 repeticiones con un arreglo Factorial **A x B**, en donde el Factor A correspondía a la dietas y el Factor B correspondía a las desparasitaciones.

Las terneras se compraron con una edad de 1 a 10 días de nacidas, con un peso promedio de 42kg +/- 5kg, para lo cual se realizó una selección de las terneras observando las mejores características de cada una de ellas.

A la llegada de las terneras al establo se procedió a colocar tres terneras en cada jaula realizando una distribución aleatoria.

La alimentación de las terneras se la realizó con leche entera los 4 primeros días luego se procedió hacer una cambio paulatino para cada grupo de terneras de acuerdo a la dieta que le correspondía.

La alimentación de las terneras durante las 3 primeras semanas se la realizó con biberón, la preparación del sustituto de leche se lo realizó de acuerdo a las recomendaciones de la casa comercial, en donde indicaba que en 9 litros de agua se debía colocar 1 kg del sustituto de leche, luego se realizó una mezcla homogénea, la temperatura de la leche se mantuvo entre 35 °C +/-2°C.

Las terneras que estaban con la dieta de Sustituto de leche + Yea-sacc, la incorporación de la levadura (yea-sacc) se la realizaba minutos antes de dar la alimentación, la cual se colocaba una cantidad de 10 gr. de levadura en la leche, proporcionándoles solo en la mañana, a los tratamientos que correspondían a partir de los 21 días se les proporcionó forraje verde a voluntad, la administración de balanceado se la realizó 15 minutos después de dar de tomar la leche a los dos tratamientos correspondientes

Se realizó la recolección de muestras para realizar los exámenes coproparasitarios los cuales fueron llevados al Laboratorio de Parasitología de la Universidad Central del Ecuador para su respectivo análisis, y de esta manera ver la carga parasitaria de cada tratamiento.

A los 21 y 28 días de haber llegado las terneras se realizó las primeras desparasitaciones con albendazol al 25% + cobalto luego se realizó la desparasitación de acuerdo a cada frecuencia.

Con los datos de campo de las diferentes variables se procedió a su tabulación y análisis estadístico respectivo para la obtención de resultados.

- El resultado de la formulación de la hipótesis podemos concluir que a través de esta investigación se llegó a comprobar la hipótesis alternativa dando como efecto que las dietas de sustituto de leche + balanceado y el sustituto de leche + Yea-sacc con desparasitaciones a los 21 días y 28 fueron diferente al tratamiento tradicional, con igual frecuencia de desparasitación.
- La utilización de un probiótico, balanceado y alimentos sólidos en la nutrición de una ternera influye decisivamente al desarrollo de las papilas ruminales, para así obtener un mayor incremento de peso, altura y longitud en la fase de destete.
- La dieta del sustituto de leche + Yea-sacc tuvo una diferencia significativa en relación con las otras dos dietas ya que la inclusión de la levadura en la alimentación favorece a la celulosis e incrementa la digestión de la fibra ayudando a un incremento de peso de 0.521 kg./día en terneras de 1 a 90 días de edad.

La levadura *Saccharomices cerevisiae* es un promotor de crecimiento natural que trabaja estimulando la actividad ruminal benéfica y estabilizando el medio ruminal produciendo una mejor ingesta de la materia seca resultando un beneficio productivo en términos de rendimiento, en la ganancia promedio de peso de 47.17 kg que corresponde al tratamiento 4 resultando ser mejor durante toda la fase de destete.

- A los 90 días las terneras con el tratamiento sustituto de leche + Yea-sacc con la frecuencia de desparasitación a los 21 días, obtuvo una mayor incremento de altura que los demás tratamientos, teniendo un promedio de altura de 22,33cm siendo el tratamiento mas adecuado en la investigación.

- El tratamiento más adecuado en toda la investigación con respecto a la ganancia de longitud durante el periodo de lactancia, fueron las terneras del tratamiento 4 que corresponde al sustituto de leche + Yea-sacc con la frecuencia de desparasitación a los 28 días obteniendo una longitud promedio de 31,33cm.
- En la crianza de terneras es necesario la alimentación con un sustituto de leche para disminuir los costos de producción de una ternera de reposición y de esta manera destinar mayor cantidad de leche para el consumo humano.