

CAPITULO V

5. CONCLUSIONES

- 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.
- 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 (Anexo 10.6).
- 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 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.

- La alimentación con sustituto de leche más balanceado es una combinación alimenticia que da buenos resultados teniendo una ganancia promedio de peso de 0.48 kg./día en terneras con una edad de 1 a 90 días.
- Las terneras que recibieron una nutrición solo con leche entera durante la fase de destete, hace que el desarrollo del rumen sea menor teniendo promedio de ganancias de pesos de 0,47 kg./día siendo inferior en comparación con las otras dos dietas.
- En cuanto al resultado de las dietas fueron no significativas para la ganancia de altura a los 30 días, pero cabe señalar que los animales con la dieta de sustituto de leche + balanceado fueron mas altos en relación a los otros, pero esta diferencia que se presentó en las terneras fueron mínimas.

La altura de las terneras alimentadas con balanceado a los 30 días se obtuvo una altura promedio de 4,75cm siendo superiores con 0,42cm que las terneras del sustituto de leche + Yea-sacc , mientras que la dieta de las terneras con leche entera fueron 0,92cm más pequeñas. (Anexo 10.1.2)

- La levadura *Saccharomices cerevisiae* aplicada en una cantidad de 10g. en el sustituto de leche en la alimentación de terneras en el periodo de destete, tiene como prioridad mejorar significativamente los índices zootecnistas

mejorando las tablas de crecimiento con una ganancia de altura promedio día de 0,24cm.

- 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.
- La altura con la dieta del sustituto de leche + balanceado a los 90 días de edad de las terneras, alcanzo un incremento promedio de altura diario de 0,21cm.
- La dieta de leche entera obtuvo menores incrementos de altura en relación con las otras dos dietas, teniendo un promedio de crecimiento diario de 0,19cm Siendo la dieta que menor altura alcanzo en el período de lactancia de las terneras.
- En el incremento de la longitud de las terneras los 30 y 60 días de estudio, se pudo detectar no significancia para tratamientos, dietas y desparasitaciones, determinando que todos los tratamientos obtuvieron una igualdad estadística incrementando su longitud paulatinamente en este periodo.

Pero vale señalar que los animales con la dieta de leche entera y la de sustituto de leche + Yea-sacc a los 30 días tuvieron mayor longitud, pero esta diferencia que presentaron las terneras con estas dos dietas fueron resultados mínimos. (Anexo 10.1.3)

- A los 60 días todas las dietas fueron estadísticamente iguales en la ganancia de longitud, no obteniendo ningún resultado significativo siendo las dietas de sustituto de leche mas balanceado y la dieta del sustituto de

leche + Yea-sacc las que obtuvieron una mínima ganancia de longitud en este periodo.(Anexo 10.1.3)

- El aumento de longitud de las terneras a los 90 días se pudo detectar significancia para los tratamientos y las dietas, siendo la dieta sustituto de leche + Yea-sacc la que mayor longitud obtuvo con un promedio de 31,17cm. (Anexo 10.1.3).
- 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. (Cuadro N° 48).
- En la presente investigación realizada el efecto del probiótico en la nutrición de las terneras en el periodo de lactancia, podemos concluir que la dieta del sustituto de leche + Yea-sacc obtuvo una mayor ganancia de peso, altura y longitud en comparación a las otras dietas, ya que la levadura *Saccharomyces cerevisiae* ayuda a un mayor desarrollo de las papilas ruminales, e incrementando la ingesta de materia seca y ayuda a una mejor desdoblamiento de la fibra (Anexo 10,1).
- Las desparasitaciones con Albendazol al 25% + Cobalto tuvo efecto en cada tratamiento, esto se puede observar (anexo 10.3) el resultado del análisis de laboratorio de las frecuencia de desparasitación a los 21 y 28 días fue negativa para parásitos gastrointestinales pulmonares y hepáticos durante la fase de destete de las terneras.

El mineral que contiene el desparasitante ayuda a las terneras para que la flora de su aparato digestivo sintetice la vitamina B12 (cianocobalamina) y de esta manera prevenir la desnutrición.

- A los 60 días de iniciado el experimento la frecuencia de desparasitación de cada 21 días fue significativa (cuadro 18) influyendo directamente en la ganancia de peso en cada tratamiento que fue aplicada esta frecuencia de desparasitación.(Anexo 10.1.4)