

CLOSANTEL A DOSIS ALTAS EN EL BOVINO
REPERCUSIONES EN EL PESO VIVO
2A. COMUNICACION

Santiago Geninazza ¹
Mario Uría ²

I. ANTECEDENTES.

En oportunidad anterior (III Congreso Nacional de Veterinaria; Montevideo, noviembre de 1982), los autores informaron sobre los resultados obtenidos en las variaciones del peso vivo de bovinos tratados con Closantel a dosis altas repetidas, en dos períodos de 104 y 137 días respectivamente. En estos tratamientos se comprobó una notoria ganancia de peso frente a testigos sin medicar.

II. OBJETIVO

Por el presente trabajo se procuró:

1. Determinar si se obtienen iguales resultados medicando los animales durante un período más largo.
2. Observar las características de la evolución del peso vivo en el transcurso de la experiencia.

III. INTRODUCCION.

Closantel es un fármaco de síntesis que actúa por vía sistémica. Se trata de un Salicilánilido con propiedades endo y ectoparasiticidas. Integra formulaciones de utilización en plaza, por vía parenteral, prescribiéndose a dosis entre 2,5 y 15 mg/kg, según la parasitosis a tratar. Las que interesan para el caso son las indicadas como garrapaticidas.

¹ Médico Veterinario - Ejercicio Libre

² Ingeniero Agrónomo - Ejercicio Libre

IV. MATERIALES Y METODOS

1. Droga. Solución de Closantel al 5%, inyectable.
2. Animal. Terneras Hereford definido, recién destetadas, de alrededor de 6 meses de edad, de estado general regular.
3. Lotes. Se hicieron 2 lotes de 15 animales cada uno que convivieron en igualdad de condiciones ambientales durante el transcurso de la experiencia. Se identificaron los animales mediante caravana doble numerada, de distinto color para cada lote:
 - Lote N° 1 (a medicar) - rojo.
 - Lote N° 2 (testigo) - azul.
4. Pesajes. Se pesaron regularmente los animales de cada lote en conjunto para obtener el promedio con fines de cálculos y medicaciones.
5. Medicaciones. Ambos lotes se medicaron el "Día 0" con 15 mg/kg de Closantel y con 5 mg/kg de Levamisol por vía subcutánea. Posteriormente, se medicó de la siguiente forma por vía subcutánea: Lote N° 1: recibió regularmente Closantel, una vez más a razón de 15 mg/kg y ocho veces a razón de 10 mg/kg; además Levamisol, 8 mg/kg, el "Día 116"; Lote N° 2: recibió Levamisol en dos oportunidades, 6,5 mg/kg el "Día 85" y 8 mg/kg el "Día 116".

Ambos lotes estuvieron sometidos al tratamiento habitual del establecimiento contra la garrapata y a todos los demás establecidos en las reglamentaciones sanitarias.

6. Fechas. Iniciación: 30-V-82.
Terminación: 27-IV-83.
Duración: 333 días.
7. Lugar. Establecimiento ganadero del Departamento de Treinta y Tres, paraje Sierra de El Tigre, cuyos suelos se desarrollan sobre Basamento Cristalino, con importante proporción de serranías. Se maneja desde 30 años atrás con asistencia técnica permanente, orientada a la cría de bovinos de raza Hereford y ovinos de raza Ideal. Cuenta con plantales propios para la reposición de reproductores.
8. Condiciones ambientales.
 - a) Lluvias.- Al iniciarse la experiencia había una deficiencia hídrica muy importante; hubo una escasez relativa en la segunda quincena de diciembre; durante el resto de la experiencia se considera que fueron normales.
 - b) Temperatura.- Se considera que fueron adecuadas para la época. El invierno fue de características muy benignas, especialmente el mes de agosto.
 - c) Campos.- Al iniciarse la experiencia presentaban muy baja disponibilidad forrajera, que aumentó adecuadamente durante la primavera siguiente.
 - d) Aguadas.- Excelentes aguadas naturales.

V. RESULTADO

Los animales del Lote N° 1 (medicados) aumentaron 109,877 kgs..
Los del Lote N° 2 (testigos) aumentaron 69,734 kgs.

VI. DISCUSIÓN

1. Hubo una disminución en ambos lotes que puede deberse al efecto inmediato del destete y a las condiciones ambientales existentes en ese momento (Cuadro 1 Gráfica 1).

A pesar de ello se observa que dicha pérdida de peso es menor en los animales del lote medicado.

2. El aumento de peso se registró sensiblemente antes en los animales del lote medicado, cuando aún prevalecían condiciones ambientales muy desfavorables.

VII. CONCLUSIONES

1. El empleo de Closantel en el bovino, a dosis altas, durante un período prolongado, permitió comprobar una notoria ganancia de peso frente a testigos sin medicar (40,153 kgs. más).

2. Los incrementos son mayores en los animales del lote medicado que en los del testigo, prácticamente a lo largo de toda experiencia (gráfica 2), lo que revela que los animales medicados lograron una mayor producción sin interrupciones.

Esto indica que las diferencias entre los pesos promedio de cada lote aumentaron prácticamente en todo el transcurso de la experiencia (cuadro 1 - gráfica 1).

* * * * *

SUMMARY

Closantel at high dosage rate was regularly administered to some cattle for 11 months, meanwhile other animals remained untreated as witnesses.

All of them lived together under the same environmental conditions.

The results showed a very higher body weight gain (more than 40 kgs.) in medicated ones as compared to witnesses.

* * * * *

BIBLIOGRAFIA

- Westhuizen, B. van der - Vuuren, A. van - Groenewald, P. - Ngema, G.S. (Ethnor Pty. Ltd. Veterinary Research and Development - South Africa):
- "Activity of Closantel injectable solution against oviposition and hatchability of eggs from sistemically exposed female *B. decoloratus* ticks on cattle" - 1979.
 - "Systemic effect of R 31520 on mortality of engorged *B. decoloratus* ticks cattle" - 1977.
- Lombardero, O.J. y Luciani C.A. (Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional del Noreste R.A.):
- "Efecto de Closantel inyectable 5% sobre la oviposición y eclosión de los huevos de *B. microplus* en vacunos naturalmente infestados", 1979.
- Schmied, L.M.; Luciani C.A. - "Tratamiento preventivo con Closantel, inyectable 5%, en ganado naturalmente infestado por *B. microplus*". Servicio Informativo de Janssen - 1978.
- Schmied, L.M.; Aloisi, G y García, R. - "Ensayo a campo para determinar la eficacia de Closantel inyectable en el tratamiento de bovinos naturalmente infestados con *B. microplus*" - Johnson & Johnson - Buenos Aires - 1980.
- Pérez Arrieta, A.; Martí Vidal, J.; Aristoniani, J. y Schmied, L.M. "Efecto de Closantel inyectable al 5% en bovinos artificialmente infestados con *B. microplus*" - Inta - Castelar - 1980.
- Michiels, M.; Woestenborghs, R.; Embrechts, L.; Keykan, J. y Marsboom, R. - Residual Plasma and tissue concentrations of Closantel in cattle-1980.
- Bulman, G.M.; Schmied, L.M.; Aloisi, G.; Díaz, C.R., Brunel, C.M.; Cicuta, M.E y Etchechoury, M.M. - Resultados de la acción de Closantel en sol. al 5% inyectable ante la garrapata común de ganado vacuno *B. microplus* en bovinos de la zona subtropical Argentina, conforme a dos esquemas distintos de tratamiento" - Gaceta Veterinaria Buenos Aires - XLIII, 359 - 1981.
- Geninazza, S. y Uría, M.: "Aceptabilidad por el bovino y repercusiones en el peso vivo del mismo cuando es medicado con Closantel a dosis altas".

CUADRO I

GRUPO	CARAVANA BOCA	PERIÓDOS	FECHA Y DÍAS DE DEPENDIEN- CIA	BO-2 - CARAVANA ACTU - 1954-1955
	3 - TASCIGUO			YARINGTONS
	4 - TASCIGUO			BOCA
	5 - TASCIGUO			BOCA
	6 - TASCIGUO			BOCA
	7 - TASCIGUO			BOCA
	8 - TASCIGUO			BOCA
	9 - TASCIGUO			BOCA
	10 - TASCIGUO			BOCA
	11 - TASCIGUO			BOCA
	12 - TASCIGUO			BOCA
	13 - TASCIGUO			BOCA
	14 - TASCIGUO			BOCA
	15 - TASCIGUO			BOCA
	16 - TASCIGUO			BOCA
	17 - TASCIGUO			BOCA
	18 - TASCIGUO			BOCA
	19 - TASCIGUO			BOCA
	20 - TASCIGUO			BOCA
	21 - TASCIGUO			BOCA
	22 - TASCIGUO			BOCA
	23 - TASCIGUO			BOCA
	24 - TASCIGUO			BOCA
	25 - TASCIGUO			BOCA
	26 - TASCIGUO			BOCA
	27 - TASCIGUO			BOCA
	28 - TASCIGUO			BOCA
	29 - TASCIGUO			BOCA
	30 - TASCIGUO			BOCA
	31 - TASCIGUO			BOCA
	32 - TASCIGUO			BOCA
	33 - TASCIGUO			BOCA
	34 - TASCIGUO			BOCA
	35 - TASCIGUO			BOCA
	36 - TASCIGUO			BOCA
	37 - TASCIGUO			BOCA
	38 - TASCIGUO			BOCA
	39 - TASCIGUO			BOCA
	40 - TASCIGUO			BOCA
	41 - TASCIGUO			BOCA
	42 - TASCIGUO			BOCA
	43 - TASCIGUO			BOCA
	44 - TASCIGUO			BOCA
	45 - TASCIGUO			BOCA
	46 - TASCIGUO			BOCA
	47 - TASCIGUO			BOCA
	48 - TASCIGUO			BOCA
	49 - TASCIGUO			BOCA
	50 - TASCIGUO			BOCA
	51 - TASCIGUO			BOCA
	52 - TASCIGUO			BOCA
	53 - TASCIGUO			BOCA
	54 - TASCIGUO			BOCA
	55 - TASCIGUO			BOCA
	56 - TASCIGUO			BOCA
	57 - TASCIGUO			BOCA
	58 - TASCIGUO			BOCA
	59 - TASCIGUO			BOCA
	60 - TASCIGUO			BOCA
	61 - TASCIGUO			BOCA
	62 - TASCIGUO			BOCA
	63 - TASCIGUO			BOCA
	64 - TASCIGUO			BOCA
	65 - TASCIGUO			BOCA
	66 - TASCIGUO			BOCA
	67 - TASCIGUO			BOCA
	68 - TASCIGUO			BOCA
	69 - TASCIGUO			BOCA
	70 - TASCIGUO			BOCA
	71 - TASCIGUO			BOCA
	72 - TASCIGUO			BOCA
	73 - TASCIGUO			BOCA
	74 - TASCIGUO			BOCA
	75 - TASCIGUO			BOCA
	76 - TASCIGUO			BOCA
	77 - TASCIGUO			BOCA
	78 - TASCIGUO			BOCA
	79 - TASCIGUO			BOCA
	80 - TASCIGUO			BOCA
	81 - TASCIGUO			BOCA
	82 - TASCIGUO			BOCA
	83 - TASCIGUO			BOCA
	84 - TASCIGUO			BOCA
	85 - TASCIGUO			BOCA
	86 - TASCIGUO			BOCA
	87 - TASCIGUO			BOCA
	88 - TASCIGUO			BOCA
	89 - TASCIGUO			BOCA
	90 - TASCIGUO			BOCA
	91 - TASCIGUO			BOCA
	92 - TASCIGUO			BOCA
	93 - TASCIGUO			BOCA
	94 - TASCIGUO			BOCA
	95 - TASCIGUO			BOCA
	96 - TASCIGUO			BOCA
	97 - TASCIGUO			BOCA
	98 - TASCIGUO			BOCA
	99 - TASCIGUO			BOCA
	100 - TASCIGUO			BOCA

GRAPHS

PROBATION ON LOS
RISER PROBLEMS



