



¿POR QUÉ NO PODEMOS DESPARASITAR en base a un calendario de fechas preestablecidas?

La producción animal y las enfermedades parasitarias son dos fenómenos biológicos. Por un lado, podemos decir que la producción animal es un **fenómeno biológico controlado**, en el cual mantenemos una racionalización sobre el manejo nutricional, reproductivo, productivo y sanitario de los animales afectados por el sistema. Y por otro lado, las enfermedades parasitarias, son un **fenómeno biológico que no podemos controlar**, dado que generalmente se nos va de las manos provocando enormes pérdidas en el sistema productivo, tanto por mortandad como por disminución de producción.



Dr. Enrique Rimbaud Decano
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad de Ciencias Comerciales 1
enrique.rimbaud@ucc.edu.ni

Muchas veces queremos aplicar a rajatabla sobre los fenómenos

biológicos, espacios de tiempo, manejos con horas, fechas y calendarios, pero, intentar ajustar la biología a un cronograma es casi imposible, olvidamos que la noción de tiempo es un invento del hombre, que el mundo no se creó con años, meses y días, sino que nosotros los hemos ido inventando a nuestra satisfacción y antojo. Los parásitos y los animales no saben si es Enero o Junio, y tampoco cuándo es su cumpleaños o su signo del zodiaco...

Por esto mismo, consideramos que es un **error biológico** la tan reiterada recomendación de desparasitar a los animales en producción: vacas, cabras, ovejas, cerdos o caballos, en Mayo y Diciembre!!!



Claro está, suponemos que quienes idearon esta recomendación se basaron en el conocimiento empírico de los cambios de estación del trópico, pensando que así como los cambios de estación suponen un estrés para los sistemas vegetales, estrés visible, lo mismo podría pasar en el organismo animal. Pero... ¿Es esto cierto? ¿tenemos un alza de parásitos coincidente con los cambios de estación? ¿es aplicable esta recomendación a todos los sistemas de producción?, o simplemente estamos botando dinero y esfuerzo de recursos humanos?

INVESTIGACIÓN

Como además de polemizar, cosa que nos gusta, somos curiosos, decidimos investigar estos aspectos a ver cuál es el comportamiento de los parásitos o vermes gastrointestinales en Nicaragua.

Para esto establecimos un sistema de monitoreo permanente de fincas ganaderas, tanto en ovejas Pelibuey como en bovinos de carne y leche, estudiando la presencia o no de parásitos a lo largo del tiempo, tanto en especie como en carga parasitaria (número de parásitos dentro del animal).

Como laboratorio de diagnóstico, utilizamos el Centro de Estudios, Diagnóstico e Investigación Veterinaria, C.E.D.I.V.E., de la Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Ciencias Comerciales, Campus Managua.

En ovejas Pelibuey, los resultados que tenemos son de análisis quincenales de muestras de materia fecal sobre 1.086 ovinos del Departamento de Rivas, que van desde Diciembre del año 2004 a Marzo del año 2007.

En bovinos, los resultados son del análisis semanal de 680 muestras de materia fecal de bovinos de 34 fincas de los 17 departamentos que van desde Agosto del año 2006 a Marzo del año 2007.



Técnico del C.E.D.I.V.E. revisando muestras en el microscopio.

Estos resultados salen publicados todos los viernes, en la página 20 del Diario Hoy, en un programa llamado: "Sistema de Alarma Parasitaria", un esfuerzo conjunto del INTA, la UCC y cooperantes internacionales.

RESULTADOS

Dinámica de Poblaciones de Vermes Gastrointestinales en Ovinos Pelibuey, Rivas, Nicaragua, Enero 2005 - Marzo 2007

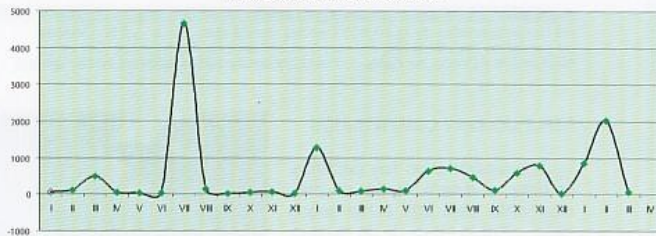


Gráfico 1.- Estudio de la cantidad de parásitos presentes en ovejas Pelibuey, mes a mes, obsérvese los meses de Mayo (V) y Diciembre (XII), donde nunca hay presencia de parásitos, periodo 2004 - 2007.

DINÁMICA DE POBLACIONES DE PARASITOS

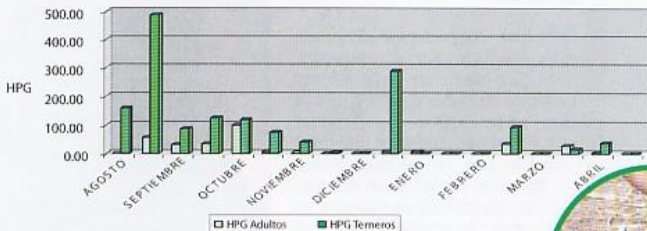


Gráfico 2.- Estudio de la cantidad de parásitos presentes en bovinos de los departamentos de la Región del Pacífico, mes a mes, observen la cantidad de parásitos más importantes está en los meses de Septiembre y Enero, no habiendo presencia de los mismos en Diciembre.



DINÁMICA DE POBLACIONES DE PARASITOS GASTROINTESTINALES REGION TRÓPICO HUMEDO

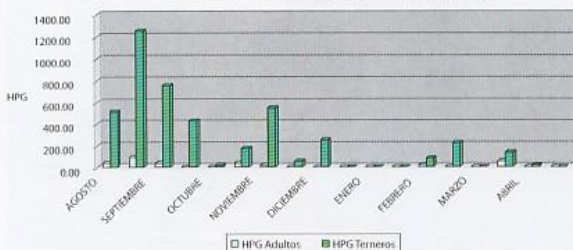


Gráfico 3.- Estudio de la cantidad de parásitos presentes en bovinos de los departamentos de la Región del Atlántico, mes a mes, observen que la cantidad de parásitos mas importantes son en los meses de Septiembre y Octubre, no habiendo presencia de los mismos en Diciembre.

DINÁMICA DE POBLACIONES DE PARASITOS GASTROINTESTINALES REGION CENTRAL

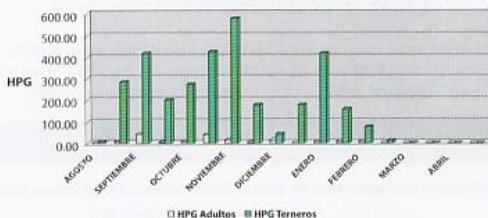


Gráfico 4.- Estudio de la cantidad de parásitos presentes en bovinos de los departamentos de la Región Central, mes a mes, observen la cantidad de parásitos mas importantes son en los meses de Septiembre, Octubre, Noviembre y Enero, no habiendo casi presencia de los mismos en Diciembre.

Evidentemente, el cambio de estación debe significar un estrés, pero no necesariamente el estrés va de la mano con un incremento en la carga parasitaria o con la presencia de parásitos en el hato.

Lo importante es el diagnóstico, ayudarnos con el laboratorio veterinario, desparasitar con la certeza de que hay parásitos afectando al ganado, para ello debemos monitorear el hato, o tener en la vecindad un hato líder que se monitoree para todos nosotros. Esto es para poder hacer más accesible el servicio de laboratorio a los productores, disminuyendo los costo. Si entre todos los productores de una comunidad eligen a uno que es el más representativo y de este envían muestras semanales o quincenales al laboratorio, costeano entre todos el precio de los análisis, obtengo un servicio que me sale barato y cuyo resultado repercute entre todos significativamente.

RECOMENDACIONES

1. Realizar análisis coprológicos del hato quincenalmente, para

REFLEXIONES Y COMENTARIOS

Desparasitar si no hay parásitos es botar el dinero, es dar un medicamento para que actúe sobre nada.... Por lo tanto, de un manejo que pensábamos beneficiar a nuestro ganado y a nosotros mismos dado que al tenerlos sanos producen más, terminamos en un manejo costoso por lo poco funcional y operativo.

Si bien no podemos decir que estos resultados son concluyentes, dado que queremos llegar a tener tres años de datos a nivel nacional para poder extraer conclusiones que sirvan para todos, si podemos afirmar que no necesariamente tenemos parásitos en los meses de cambio de estación, es más, de acuerdo a nuestros datos, es cuando menos o ningún parásito hay.



- verificar el estado de salud en lo que hace a parásitos: tipo, número, drogas que los matan, etc.
- Desparasitar con la frecuencia que determine el diagnóstico de laboratorio
- Seleccionar la droga o medicamento antiparasitario entre aquellos que el laboratorio nos señale como eficaces.
- Vitaminar dos veces por año, siempre una semana posterior a la desparasitación
- Vacunar los hatos bovinos, ovinos y caprinos contra clostridiosis, posteriormente a la desparasitación y revacunar a los 18 – 21 días de la primera dosis, hasta el otro año no se precisará vacunar nuevamente y los animales quedarán bien protegidos.

| Desparasitante | Vía | Dosis Bovinos | Dosis Ovinos | Dosis Caprinos |
|-------------------|------------|---------------|--------------|-----------------|
| Ivermectina 1% | Subcutánea | 1 cc c/50 kg | 1 cc c/50 kg | 1,5 cc c/50 kg |
| Levamisol 7.5% | Subcutánea | 1 cc c/20 kg | 1 cc c/20 kg | 1,15 cc c/20 kg |
| Albendazole 3.8 % | Oral | 1 cc c/10 kg | 1 cc c/10 kg | 1,5 cc c/10 kg |
| Ricobenzole 15% | Subcutánea | 1 cc c/50 kg | 1 cc c/50 kg | 1,5 cc c/50 kg |

Tabla 1.- Desparasitantes más comunes con sus vías y dosis, nótese que en el caprino las dosis son diferentes a ovinos y bovinos, e incluso, el Levamisol es bien distinto a los demás.