

Control de pequeños estróngilos en equinos empleando tratamientos antihelmínticos selectivos: observaciones en un establecimiento de Argentina durante 3 años

Equine strongyle control using selective anthelmintic treatments: observations in a horse farm in Argentina during a three-year period

Paz Benard BJ, Cooper LG, Celis Gizzi MA, Arroyo FJ, Caffe G, Anziani OS
Universidad Católica de Córdoba
1000719@ucc.edu.ar

Resumen

Los pequeños estróngilos son los parásitos de mayor prevalencia en los equinos de todo el mundo. Actualmente la resistencia a los antihelmínticos (AH) está impulsando la aplicación de nuevas alternativas de control contra estos parásitos como por ejemplo los tratamientos selectivos (TS). El presente trabajo comunica las evaluaciones de un programa de TS en un establecimiento de Córdoba, Argentina y compara el costo del TS con el de desparasitar a todos los animales a intervalos fijos durante un período de tres años. En este establecimiento desde 2018 se aplicaban tratamientos masivos (TM) 4 veces al año con una combinación de moxidectina (MOX) + oxfendazol (OXF) + praziquantel. A partir de 2022 solo los equinos con un conteo de huevos por gramo de materia fecal ≥ 300 fueron tratados con MOX+OXF (2022-2023) e IVER (2024). La eficacia de la droga en ambos casos fue del 100%. El análisis económico mostró que TS resultó en un ahorro del 54% en comparación con TM, siendo la combinación (MOX+OXF) el mayor costo (44%). Sin embargo, cuando se empleó IVER, el costo final de TS frente a TM fue prácticamente el mismo; con el mayor costo asociado al recuento de huevos del laboratorio (35%). El uso de drogas para controlar pequeños estróngilos podría reducirse significativamente si se realizan TS en lugar de TM. En la producción equina nacional, los TS podrían reducir los costos, promover refugios parasitarios y ayudar a prolongar la vida útil de las drogas. Son necesarios esfuerzos en educación y extensión para una implementación exitosa de estos programas como un paso esencial hacia una medicina veterinaria basada en evidencia.

Palabras clave

Grupo Ciatostoma; Resistencia antihelmíntica; Tratamientos selectivos; Equinos.

Introducción

Los pequeños estróngilos son los parásitos de mayor prevalencia en los equinos de todo el mundo, y en el contexto de la resistencia a los antihelmínticos se está impulsando a la aplicación de tratamientos selectivos (TS). Estos se basan en tratar solo a aquellos animales que superan un umbral de huevos en las heces.

El objetivo de este trabajo fue evaluar un programa de TS en equinos adultos (>3 años) en un establecimiento de Unquillo, Córdoba ($31^{\circ}13'50''$ S; $64^{\circ}18'58''$ O), y comparar el costo del TS con el de desparasitar a todos los animales a intervalos fijos durante un período de tres años.

Material y métodos

Desde 2018, el control de parásitos en este establecimiento se había basado en el tratamiento masivo (TM) de una combinación de moxidectina (MOX) + oxfendazol (OXF) + praziquantel a todos los equinos 4 veces al año. En este estudio se evaluó la eficacia de la combinación antihelmíntica (MOX+OXF) y de una formulación equina que solo contenía ivermectina (IVER) a través del test de reducción en el conteo de huevos en el otoño de 2022 y 2024. Solo los equinos con un conteo de huevos por gramo de materia fecal ≥ 300 fueron tratados con MOX+OXF (periodo 2022-2023) e IVER (periodo 2024) en cada temporada.

Resultados y discusión

La eficacia de la combinación MOX+OXF y de la formulación de IVER fue del 100% contra los pequeños estróngilos.

El análisis económico durante el periodo 2022 y 2023 mostró que el TS (considerando mano de obra, muestreos, antihelmínticos y costo del recuento de huevos en heces) produjo un ahorro del 54% en comparación con el TM, siendo el antihelmíntico (MOX+OXF) el mayor de los costos (44%). Sin embargo, en 2024, cuando solo se empleó IVER como antihelmíntico, el costo final de TS frente a TM fue prácticamente el mismo; con el mayor costo asociado al recuento de huevos en heces del laboratorio (35%). Un resumen se sintetiza en la figura 1.

Conclusiones

El uso de antihelmínticos para controlar a los pequeños estróngilos podría reducirse significativamente con TS en lugar de TM. En la producción equina nacional, los TS podrían reducir los costos, promover refugios parasitarios y ayudar a prolongar la vida útil de las drogas. Sin embargo, serán necesarios esfuerzos en educación y extensión para lograr una implementación práctica exitosa de estos programas como un paso esencial hacia una medicina veterinaria basada en evidencia.

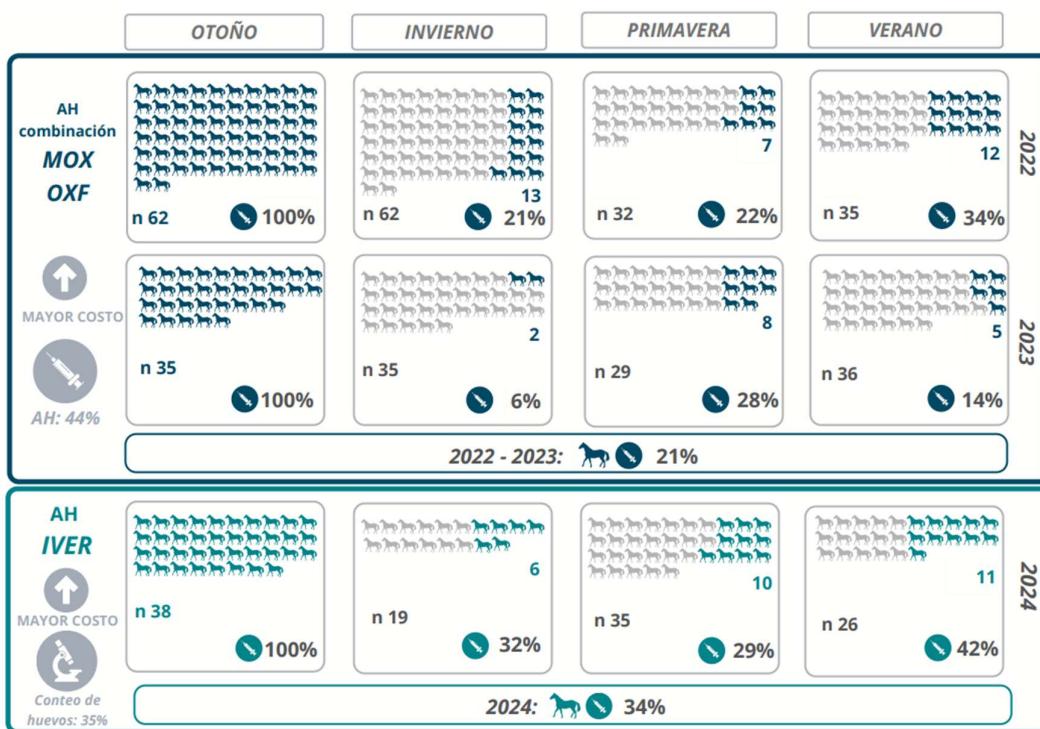


Figura 1: esquema de aplicación del programa de tratamiento selectivo en un establecimiento de producción equina de Córdoba, Argentina. En el mismo se planteó la aplicación de antihelmínticos en animales con un conteo de huevos en heces ≥ 300 . Durante el periodo 2022- 2023 se utilizó una combinación oral conteniendo moxidectina (MOX) + oxfendazole (OXF), y luego durante 2024 solo ivermectina (IVER). Se pueden observar la cantidad de equinos monitoreados y tratados en cada una de las estaciones, así como también cuál fue el mayor costo en cada uno de los periodos evaluados.

Referencias bibliográficas

- Cooper LG, Paz Benard BJ, Nielsen MK, Caffe G, Arroyo FJ, Anziani OS. First report of ivermectin resistance in cyathostomins (small strongyles) of horses in Argentina. Vet Parasitol Reg Stud Rep. 2024;52:101046.

2. Halvarsson P, Grandi G, Hägglund S, Höglund J. Gastrointestinal parasite community structure in horses after the introduction of selective anthelmintic treatment strategies. *Vet Parasitol.* 2023;326:110111.
3. Nielsen MK, Pfister K, Von Samson-Himmelstjerna G. Selective therapy in equine parasite control-Application and limitations. *Vet Parasitol.* 2014;202:95-103.
4. Nielsen MK, Pyatt A, Perrett J, Tydén E, van Doorn D, Pihl TH, Schmidt JS, von Samson-Himmelstjerna G, Beasley A, Abbas G, Jabbar A. Global equine parasite control guidelines: Consensus or confusion? *Int J Parasitol Drugs Drug Resist.* 2025;28:100600.
5. Paz Benard BJ, Cooper LG, Celis MA, Arroyo FJ, Anziani OS. El control de los estróngilos en equinos utilizando tratamientos selectivos. Observaciones en un establecimiento de la Provincia de Córdoba, Argentina. *FAVE Sección Ciencias Veterinarias.* 2024;23:1-15.