

Estandarización de un sistema de detección de hemoparásitos en *Gallus gallus domesticus*

PROBLEMA

Las tasas elevadas de hemoparásitos en *Gallus gallus domesticus* poseen un impacto negativo significativo en la industria avícola. En el trópico las condiciones meteorológicas son propicias para el desarrollo y proliferación de insectos vectores de hemoparásitos. Cuando la infección no es diagnosticada de manera rápida y precisa puede representar una amenaza a la industria, debido a que, los hemoparásitos pueden ocasionar anemia, debilidad, pérdida de peso y, en casos graves, mortalidad. Esto puede resultar en una disminución en la producción de carne y huevos, así como en un aumento en los costos de tratamiento.



OBJETIVO GENERAL

Establecer un proceso de detección de hemoparásitos en *Gallus gallus domesticus* mediante la evaluación de diferentes técnicas, con el fin de mejorar la precisión y confiabilidad del diagnóstico y reducir el posible impacto de los hemoparásitos en la industria avícola.

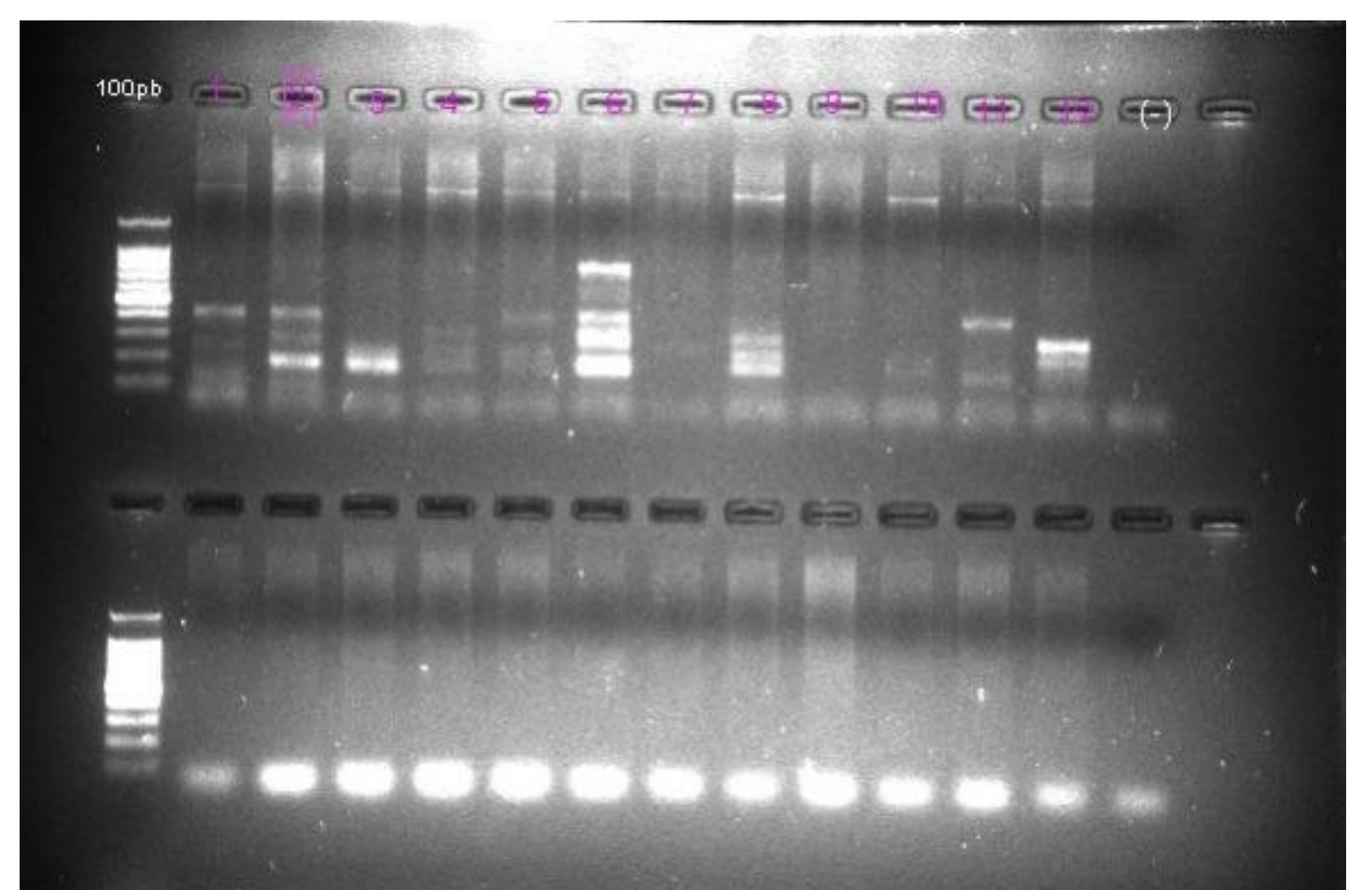
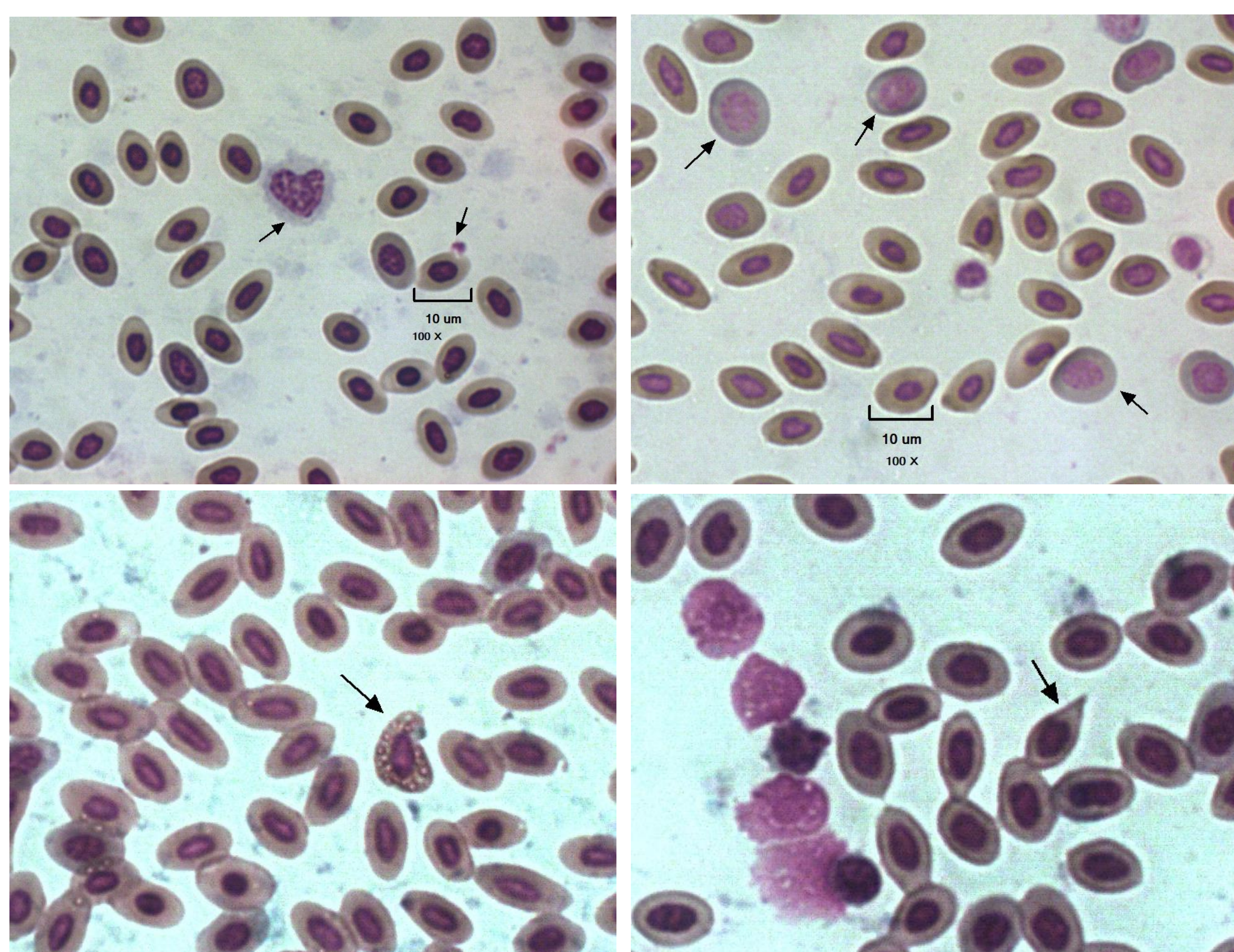
PROPUESTA

Área de estudio



RESULTADOS

- Se obtuvieron 12 frotis sanguíneos y 12 muestras de sangre en EDTA para su posterior comparación.



- La PCR y la microscopía convencional fueron ambas eficaces en la detección de hemoparásitos, sin embargo, la PCR presentó una especificidad del 100%, demostrando ser superior en términos de precisión en la identificación de patógenos en comparación con la microscopía.

CONCLUSIONES

- Se probó diferentes técnicas de análisis con el fin de determinar cuál técnica era más eficiente en la detección de hemoparásitos.
- La PCR desarrollada en este estudio brindó resultados mucho más específicos en una menor cantidad de tiempo, en comparación con los análisis obtenidos por microscopía.
- Este estudio permitió estandarizar un sistema de detección de hemoparásitos en *Gallus gallus domesticus* con el fin de facilitar esta metodología a las personas que deseen replicar este tipo de estudios.
- A pesar de que en la actualidad los hemoparásitos no son considerados una amenaza para la industria avícola su presencia no debe pasar desapercibida, puesto que, altos niveles de parasitemia pueden ocasionar graves pérdidas monetarias.