

DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA

LA EIMERIA INTRICATA (SPIEGL)

(Primera Comunicación)

Por **GONZALO LUQUE F.**

(Profesor de la Facultad de Medicina Veterinaria)

La presente comunicación se basa en la descripción de ooquistes de la *Eimeria Intricata*, encontrados en un ovino procedente de Bogotá, de cuatro meses de edad, raza criolla con $\frac{1}{4}$ de sangre Romney; llevado a la Clínica de Consulta Externa de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, el 15 de abril de 1955, con los síntomas de anemia, atonía de la panza y enteritis.

Al examen coprológico y usando las técnicas corrientes de enriquecimiento, se encontraron 12 huevos de *Haemonchus* por preparación, 14 ooquistes de *Eimeria Arloingi* y 18 ooquistes de *Eimeria Intricata* por preparación.

Nueve especies del género *Eimeria* se han descrito en los ovinos: la *E. Arloingi*, la *Parva*, la *Granulosa*, la *Mina-Kohl-Yankimovi*, la *Faurei*, la *Intricata*, la *Pallida*, la *Eimeria Ah-sata* y la *Grandallis*. En Colombia sólo se han citado las *Eimerias Arloingi* y *Faurei* en los ovinos.

Hacemos esta comunicación en vista de que en la bibliografía a nuestro alcance no hemos encontrado la descripción de la *Eimeria Intricata* en el país.

Descripción y Morfología

La *Eimeria Intricata* (Spiegl 1925) es un protozooario perteneciente al Reino animal, Phylum Protozoa, Clase Sporozoa, Sub-clase Telosporidiz, Orden Coccidia, Sub-orden Eimeridea, Familia Eimeridae, Sub-familia Eimerinae, Género *Eimeria*.

Los ooquistes de esta especie son de forma elipsoidal, color pardo oscuro. El tamaño en longitud, según medidas efectuadas en 20 ooquistes, fue de 35,15 micras a 44,73 micras con un tamaño promedio de 39,94 micras.

La anchura varió desde 28,76 a 31,95 micras, con un promedio de 30,35 micras.

La cutícula del ooquiste es bastante espesa y se compone de dos capas muy distintas: la interna tiene pequeñas estriaciones radiadas y la externa es irregularmente rugosa. El espesor de la cutícula en 20 ooquistes fue de 2,80 micras a 3,60 micras, con un promedio de 3,20 micras.

La *Eimeria Intricata* tiene además como principal característica un micropilo grande, cuya anchura en diez

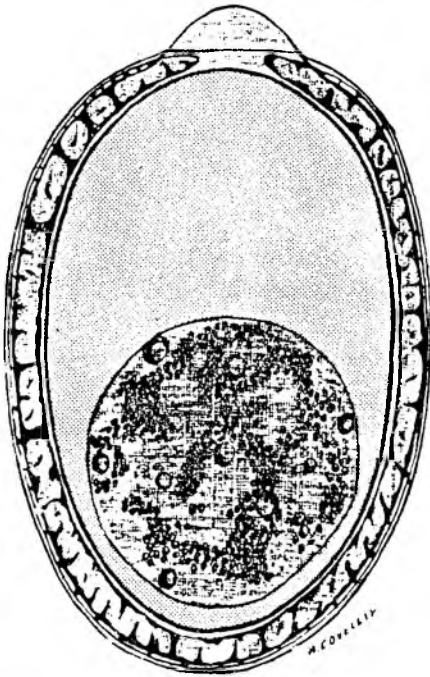


Figura Nº 1

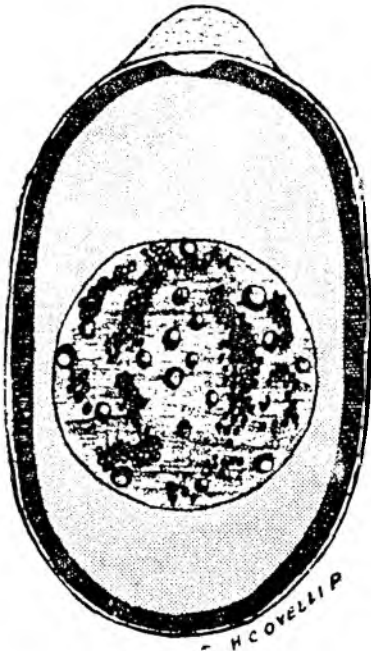


Figura Nº 2

ooquistes fue de 6,39 micras a 9,58 micras. y la altura de 3 micras a 3,19 micras.

La *Eimeria Intricata*, figura Nº 1, es muy semejante a la *Eimeria Arloingi*, Figura Nº 2; pero esta última es más pequeña, sólo alcanza un tamaño promedio de 27 micras y 18 micras de anchura, además la cutícula es más delgada; mide de una y media micra y el micropilo es más pequeño.

MEDIDAS EFECTUADAS EN VEINTE OOQUISTES

	Micras
Nº 1 Anchura	28,76
Longitud	44,73
Cutícula	3,19
Micropilo	
Ancho	9,58
Alto	3,10
Nº 2 Anchura	30,00
Longitud	41,54
Cutícula	3,19
Micropilo	
Ancho	9,58
Alto	3,19
Nº 3 Anchura	28,76
Longitud	41,54
Cutícula	3,
Micropilo	
Ancho	9,58
Alto	3,
Nº 4 Anchura	30,
Longitud	41,54
Cutícula	3,18
Micropilo	
Ancho	9,58
Alto	3,
Nº 5 Anchura	28,76
Longitud	41,54
Cutícula	3,19

	Micras
Micropilo	
Ancho	6,39
Alto	3,
Nº 6 Anchura	28,76
Longitud	41,54
Cutícula	3,25
Micropilo	
Ancho	6,39
Alto	3,10
Nº 7 Anchura	28,76
Longitud	44,73
Cutícula	3,10
Micropilo	
Ancho	6,39
Alto	3,10
Nº 8 Anchura	28,76
Longitud	41,54
Cutícula	3,10
Micropilo	
Ancho	9,58
Alto	3,19
Nº 9 Anchura	28,76
Longitud	41,54
Cutícula	3,06
Micropilo	
Ancho	6,39
Alto	3,19
Nº 10 Anchura	28,76
Longitud	44,73
Cutícula	3,
Micropilo	
Ancho	6,39
Alto	3,19
Nº 11 Anchura	28,76
Longitud	38,34
Cutícula	3,19
Nº 12 Anchura	28,76
Longitud	25,15
Cutícula	3,
Nº 13 Anchura	30,43
Longitud	40,01
Cutícula	3,19

	Micras
Nº 14 Anchura	30,43
Longitud	41,53
Cutícula	2,80
Nº 15 Anchura	28,76
Longitud	36,82
Cutícula	3,19
Nº 16 Anchura	31,95
Longitud	41,54
Cutícula	3,19
Nº 17 Anchura	28,76
Longitud	41,54
Cutícula	3,19
Nº 18 Anchura	28,76
Longitud	41,95
Cutícula	2,80
Nº 19 Anchura	28,76
Longitud	41,54
Cutícula	2,80
Nº 20 Anchura	31,95
Longitud	41,54
Cutícula	3,19

Acción Patógena

La patogenicidad de la *Eimeria Intricata* no parece haber sido determinada. Según Becker la *Eimeria Arloingi* es quizás la más patógena y la que en asocio de otras *Eimerias* pueden determinar enteritis y otros síntomas clínicos en las ovejas. Deen y Torp "encontraron siempre la *Eimeria Arloingi* en todos los casos clínicos de *Eimeriasis* en las ovejas" (2).

Carré distingue tres tipos de infecciones:

Primero "**Coccidiosis Latente** con escasos síntomas, o síntomas en animales de todas las edades".

Segundo. "**Coccidiosis Crónica**, que pasa desapercibida en los estados iniciales en corderos de más de dos meses de edad, pero que más tarde conduce a la caquexia y muerte".

Tercero. "Coccidiosis Aguda con extrema constipación, y haces recubiertas de moco gris, amarillo o pardo, a veces recubiertas de sangre y que determinan la muerte ya sea antes de la aparición de los síntomas o varios días después de la iniciación de éstos, y en corderos de uno a dos meses de edad" (1).

Distribución geográfica

En Colombia no hemos encontrado en la bibliografía consultada, ninguna descripción de esta especie en el país.

En Europa fue descrita por primera vez en Alemania por Spiegl en 1925, y en 1926 por Sheather en Inglaterra.

En Estados Unidos, el doctor Benbrook, en Iowa State College, encontró ooquistes de *Eimeria Intricata* en pequeña cantidad, asociados a grandes infestaciones de *Eimeria Arloingi*.

Comentario

Se ha comprobado la "*Eimeria Intricata*" en un ovino de Bogotá. Efectuamos mediciones y la descripción de los ooquistes de esta especie no descrita, hasta ahora en el país.

Esta publicación sólo tiene interés científico y se ha hecho con la finalidad de aportar un mejor conocimiento de las *Eimerias* de los ovinos en la República de Colombia.

BIBLIOGRAFIA

- 1—Becker. *Coccidia and coccidiosis of domesticated, game and laboratory animals and of man*, 1934.
- 2—Hagan the *infectious diseases of domestic animals*, 1935. Págs. 585, 587.
- 3—Morgan and Hawkins. *Veterinary Protozoology*, 1948.
- 4—Reyes Rafael. *Conferencias de Protozoología Veterinaria*. 1946.
- 5—Dibujos de H. Covelli: (Según Christensen).