

Nematodes (Nemathelminthes)

Ascaris lumbricoides fertilized egg



Range 45-70 X 35-45 μm (average: 60 X 45 μm)

تخم بارور شده آسکاریس لومبریکوئیدس (متوسط ۴۵ × ۶۰ میکرون)

Ascaris lumbricoides infertilized egg



Range 85-95 X 35-45 μm (average: 90 X 40 μm)

تخم غیربارور متشکل از یک توده گلوبولار نامرتب و معمولا باریک‌تر و کشیده‌تر از تخم بارور است. در اثر مواد صفراوی داخل روده به رنگ قهوه‌ای در می‌آیند.

تخم بارور نشده آسکاریس لومبریکوئیدس

Ancylostoma duodenale (old world hookworm)



Range 57-76 X 35-47 μm (average: 60 X 40 μm)

تخم‌ها بیضی شکل، بی‌رنگ و شفاف با یک پوسته نازک و دارای جنین رو به تکامل هستند.

آنکیلوستوما دئودنال (کرم قلابدار دنیای قدیم)

Necator americanus (new world hookworm)



اندازه تخم‌ها ۴۷-۳۵ × ۶۷-۵۷ میکرون (متوسط ۴۰ × ۶۵ میکرون)

تخم‌ها بیضی شکل، بی‌رنگ و شفاف با یک پوسته نازک و دارای جنین رو به تکامل هستند.

Enterobius vermicularis (pinworm)



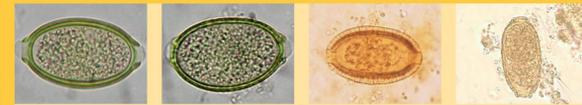
Range 50-60 X 20-32 μm (average: 55 X 26 μm)

انتریبیوس ورمیکولاریس (کرم-کرم سنجاقی)



تخم‌ها شفاف، دراز تا بیضی شکل و از یک طرف کمی صاف (به شکل غیرمستقران) و به ابعاد ۲۰-۳۰ × ۵۰-۶۰ میکرون هستند.

Capillaria Philippiensis



اندازه تخم‌ها ۲۱ × ۴۵ میکرون و مشابه تخم‌های تریکوسفال است. اما دو انتهای قطبی آن کمتر برجسته به‌نظر می‌رسد و پوسته‌ی محفظ ضخمی دارد

کاپیلاریا فیلیپینسیس



کاپیلاریا آئروفیلا Capillaria aerophila

Toxocara canis



مشابه تخم توکسوکارا کاتیس اما کوچک‌تر از آن، به ابعاد ۴۵ × ۷۵ میکرون و دارای غشای خارجی با فرورفتگی‌هایی بر روی آن هستند. میکرون هستند. فرورفتگی روی پوسته تخم ریزتر است.

توکسوکارا کتیس



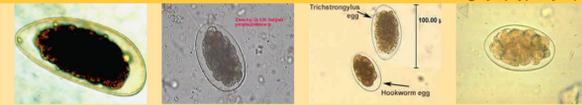
مشابه تخم توکسوکارا کاتیس اما کوچک‌تر از آن، به ابعاد ۴۵ × ۷۵ میکرون و دارای غشای خارجی با فرورفتگی‌هایی بر روی آن هستند. میکرون هستند. فرورفتگی روی پوسته تخم ریزتر است.

توکسوکارا کتی



Range 75-95 X 40-50 μm (average: 90 X 40 μm)

تریکوسترونژیولوس



تخم‌ها بی‌رنگ و دارای پوسته نازکی هستند. به ابعاد ۵۰-۴۰ × ۹۵-۷۵ میکرون و مشابه تخم کرم‌های قلاب‌دار هستند اما باریک‌تر و درازتر از آن‌ها بوده و در یک انتها کمی مخروطی می‌باشند.

تریکوسفال (کرم شلاق)



تخم‌ها به شکل بشکه و حاوی جنین نارس هستند و در ۲ قطب آن‌ها، ۲ درجه به نام درجه‌های قطبی وجود دارند.

Cestodes (Plathelminthes)

Diphyllobothrium latum



Range 58-76 X 40-51 μm (average: 66 X 44 μm)

تخم‌ها بیضی شکل و دارای اوپرکول و یک برآمدگی در سمت مقابل اوپرکول هستند.

Diphyllobothrium caninum

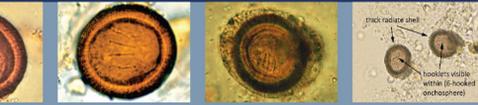


Range 31-50 X 27-48 μm (average: 30 X 40 μm)

اندازه تخم‌ها ۴۸ × ۳۱-۳۵ میکرون (متوسط ۳۵ × ۴۰ میکرون)

دیفیلوبوتریوم لاتوم

Taenia sp.



تخم تینیا کروی شکل با یک دیواره ضخیم و دارای خطوط شعاعی است. قطر این تخم‌ها ۴۰ الی ۴۸ میکرون و دارای جنین ۶ قلابه می‌باشند. تفاوت آشکاری بین تخم تینیا سائیتانیا و تینیا سولیموم وجود ندارد.

تخم تینیا



تخم‌ها کروی شکل و شبیه تخم‌های تینیاها هستند. قطر تقریبی آن‌ها ۳۰ تا ۴۰ میکرون است و دارای جنین ۶ قلابه نیز هستند.

Hymenolepis nana (dwarf tapeworm)



Range 40-60 X 30-50 μm (average: 47 X 37 μm)

تخم‌ها بیضی شکل و کوچک‌تر از تخم هیمنولیس دیمینوتا هستند. دو غشای داخلی و خارجی دارد و روی غشای داخلی ۲ قطب وجود دارد که از هریک از آن‌ها ۴ تا ۸ رشته قطبی خارج شده و بین دو غشای پخش می‌شود.

هیمنولیس نانا (کرم نواری کوتوله)



Range 70-86 X 60-80 μm (average: 72 μm)

هیمنولیس دیمینوتا



تخم‌ها گرد و کمی بیضی شکل هستند. غشای خارجی محفظ و غشای داخلی نازک‌تر است و فضای بین دو غشای صاف یا اندکی گرانولار است و فاقد رشته‌های قطبی می‌باشد.

Trematodes (Plathelminthes)

Schistosoma mansoni



Range 114-180 X 45-73 μm (average: 140 X 66 μm)

اندازه تخم‌ها ۷۳-۴۵ × ۱۰۰-۱۱۴ میکرون (متوسط ۶۶ × ۱۴۰ میکرون)

Schistosoma japonicum



Range 68-100 X 45-80 μm (average: 90 X 70 μm)

اندازه تخم‌ها ۸۰-۴۵ × ۱۰۰-۶۸ میکرون (متوسط ۷۰ × ۹۰ میکرون)

Schistosoma haematobium



Range 117-170 X 40-70 μm (average: 143 X 60 μm)

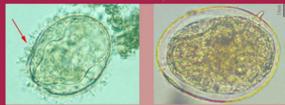
اندازه تخم‌ها ۷۰-۴۰ × ۱۷۰-۱۱۷ میکرون (متوسط ۶۰ × ۱۴۳ میکرون)

Schistosoma intercalatum



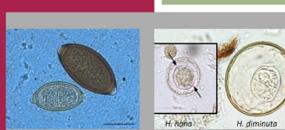
شکل عمومی تخم شبیه شیشوستوما همتابوئوم و دارای یک خار انتهایی نیز هستند اما معمولا درازتر از تخم شیشوستوما همتابوئوم می‌باشند. اغلب یک برآمدگی مرکزی یا استوانه‌ای دارند و در مدفوع دفع می‌شوند. تخم‌ها همتابوئوم از طریق ادرار دفع می‌شوند.

Schistosoma mekongi



تخم‌ها شبیه شیشوستوما ژاپونیکوم اما کوچک‌تر از آن هستند. همچنین دارای یک خار کوچک و غیرآشکار می‌باشند.

شیشوستوما مونسونی



کاپیلاریا یوهمی و تریکوسفال واپیس



دیکروسلیوم دندرتینیکوم

Dicrocoelium dendriticum



تخم دیکروسلیوم دارای اوپرکول و به ابعاد ۴۵-۳۵ × ۳۰-۲۰ میکرون است. پوسته‌های ضخمی دارد و معمولا به رنگ قهوه‌ای تیره می‌باشند.

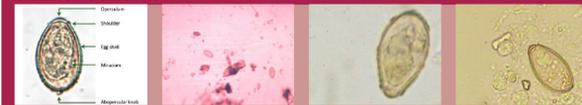
Fasciola hepatica (common liver fluke or sheep liver fluke)



تخم دیکروسلیوم دارای اوپرکول و به ابعاد ۴۵-۳۵ × ۳۰-۲۰ میکرون است. پوسته‌های ضخمی دارد و معمولا به رنگ قهوه‌ای تیره می‌باشند.

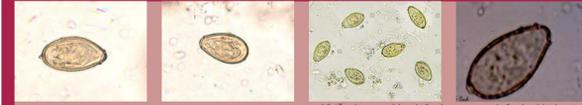
فاسیولا هپاتیکا

کلونورچیس سائیتینسیس



تخم مرغی کشیده و قسمت قدامی آن نازک‌تر است. طول آن ۲۵/۳ الی ۳۳/۲ و به‌طور متوسط ۲۸/۳ میکرون و عرض آن ۱۴/۲ الی ۱۷/۴ و به‌طور متوسط ۱۵/۹ میکرون است.

Opisthorchis



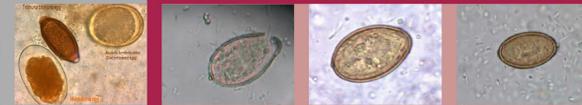
اغلب از تخم‌های کلونورچیس سائیتینسیس غیرقابل تشخیص است. تخم‌ها دارای اوپرکول هستند و اوپرکول دارای بقه‌های آشکاری است. تخم‌ها هنگام دفع از طریق مدفوع جنین دار شده‌اند.

پاراگونیموس وستمانی



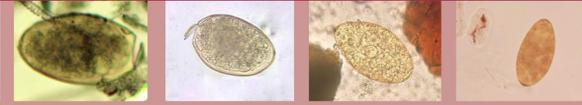
تینیا ترماتود ریه است و علائمی مثل سرماخوردگی ایجاد می‌کند و تخم آن در خلط دیده می‌شود.

متاگونیموس یوکاگای



محل زندگی کرم ریزوم و گاهی دوازدهه می‌باشد. اندازه تخم‌ها ۲۰-۱۵ × ۳۰-۲۰ میکرون (متوسط ۱۷ × ۲۸ میکرون)

فاسیولوپسیس بوسکا



اوپرکول تخم شکل تخت، بدون جنین، اوپرکول دارد اما خیلی آشکار نیست. پوسته نازک دارد. اندازه آن ۹۸-۷۸ × ۱۵-۱۴ میکرون است. شفافیت بسیار به تخم فاسیولوپسیس هپاتیکا دارد. به رنگ زرد کمربند و به شکل بیضی کشیده است. معمولا به تعداد زیاد در مدفوع بیمار دیده می‌شود.

Advertisement for PIP (Pole Ideal Paris) featuring a QR code and text in Persian: 'سلامت ملی، نه تنها حرفه ما، بلکه هدف ماست' and 'اپلیکیشن پل ایده آل پارس'.

کرم‌های لوله‌ای (نماتودها)

کرم‌های نواری (سستودها)

کلیک‌ها (کرم‌های برگی شکل یا ترماتودها)