

## المستخلص

عند حصر الديدان الطفيلية، التي تصيب الدجاج المنزلي، في جدة من خلال الإصابة الطبيعية جمعت ودرست ديدان أسكاريديا جالي. ولدراسة دورة حياة هذه الدودة معملياً، أجرى تحضين لبويضاتها المخصبة تحت درجة 28-30م. وقد تم الحصول على الطور المعدي للبويضة خلال ثلاثة أسابيع حدث فيها الانسلاخ الأول للدودة. ولتكملة دراسة دورة الحياة تم تغذية مجموعة من صغار الدجاج عند عمر أسبوعين بالطور المعدي للبويضات، وكانت العينات المصابة تفحص كل 5 أيام لمدة ستين يوماً من الإصابة. وقد لوحظ حدوث ثلاثة انسلاخات أخرى في اليوم العاشر والخامس عشر، وفي اليوم العشرين - الخامس والعشرين من الإصابة، وبلغت فترة الحضانة سبعة وثلاثين يوماً. وصف كل من الشكل الخارجي لذكور وإناث الديدان البالغة، كذلك تطور المراحل الجينية واليرقية المختلفة لهذا النوع من الديدان أسكاريديا جالي. وتعتبر هذه الدراسة الأولى من نوعها التي سجل فيها وجود هذا النوع من الديدان في المملكة العربية السعودية.

## Abstract

During the survey of helminth parasites of domestic fowl in leddah, adult worms of *Ascaridia galli* were collected and studied from their natural infection. The life cycle of this nematode had been experimentally worked out for the first time in Saudi Arabia. Fertilised eggs when incubated at 28-30°C, developed to the infective stage in about three weeks. During this time, the first moult had occurred. Completion of the life history of *A. galli* in Ross Broiler chickens fed with infective eggs and examined at 5-day intervals for 60 days showed that the other three moults of this nematode were observed on the 10th, 15th, and from 20th to 25th days after inoculation. Prepatent period was 37 days. The morphology of mature male and female *Ascaridia galli* as well as the different stages of embryonic development and larval stages of this species are presented. This appears to be the first report of this nematode in Saudi Arabia.