

# LA OESTROSIS EN IMÁGENES

Miguel Á. Habela, María Alcaide, Rafael Calero-Bernal, Eva Frontera, Ricardo Garrido, David Rodríguez y David Reina. 2013. PV ALBEITAR 39/2013. Área de Parasitología. Facultad de Veterinaria de la Universidad de Extremadura.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Enf. parasitarias de los ovinos](#)

La oestrosis es una de la enfermedades parasitarias más importantes que afecta a los pequeños rumiantes. En este artículo se hace una revisión fotográfica de las claves de la patología y de su agente causal, *Oestrus ovis*.



Ganado ovino, principal hospedador de *Oestrus ovis*.



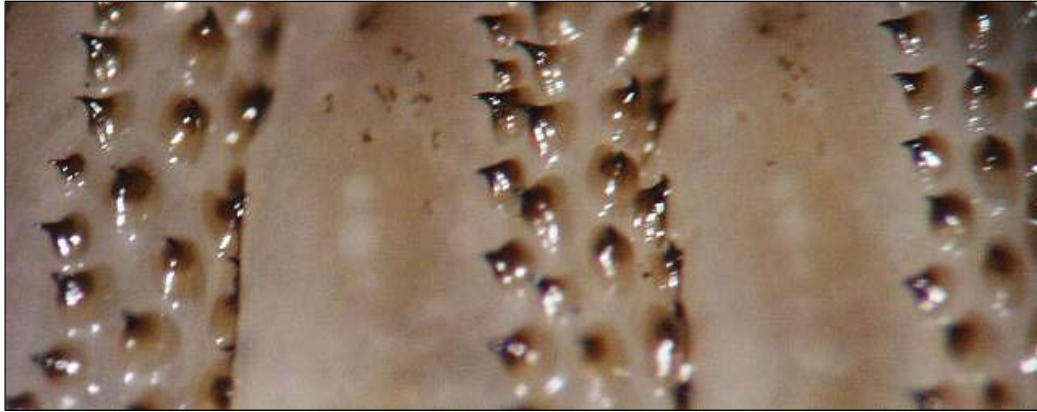
Imago de *Oestrus ovis*. Díptero de 8-11 mm de longitud, de color gris amarillento y profusamente ornamentado con gran cantidad de vellosidades. El género *Oestrus* está integrado por moscas con un aparato bucal muy rudimentario, por lo que no se alimentan. Así, su vida media ronda los 30 días, y normalmente los machos mueren tras la cópula. Las hembras fecundadas buscarán a los hospedadores y tratarán de depositar las larvas en las proximidades de los ollares. La insistencia que muestran en acercarse a las fosas nasales provoca desasosiego y estrés a los animales durante varios meses en zonas endémicas.



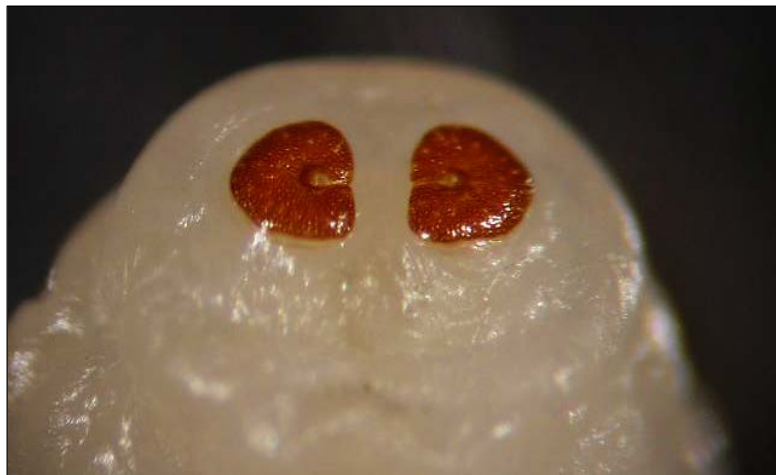
Estados larvarios de *Oestrus ovis*. Evolución desde larva de primer estado (L1), de aproximadamente 1,5 mm, hasta el tercer estado larvario (L3), de hasta 30 mm de longitud. Son las causantes de la miasis cavitaria conocida como oestrosis ovina. Su patogenicidad estará directamente relacionada con su tamaño, pues este determinará la dificultad respiratoria que llegan a ocasionar.



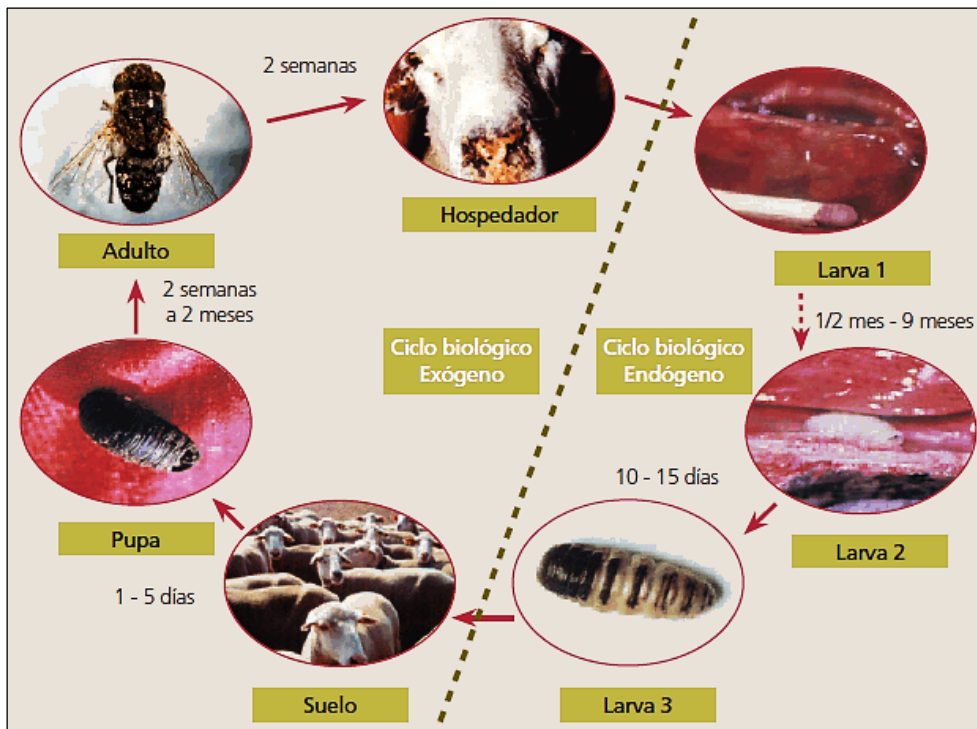
El cefaloesqueleto de las larvas de *Oestrus ovis* es una estructura queratinizada, ubicada en el extremo anterior de las larvas, constituido por dos ganchos bucales fuertes y curvos, cuya función principal es la fijación de la larva en los territorios nasales y paranasales de los animales parasitados. Dicha función permite el avance de la larva en dichos parajes y evita su expulsión durante las descargas nasales y estornudos emitidos por los ovinos afectados.



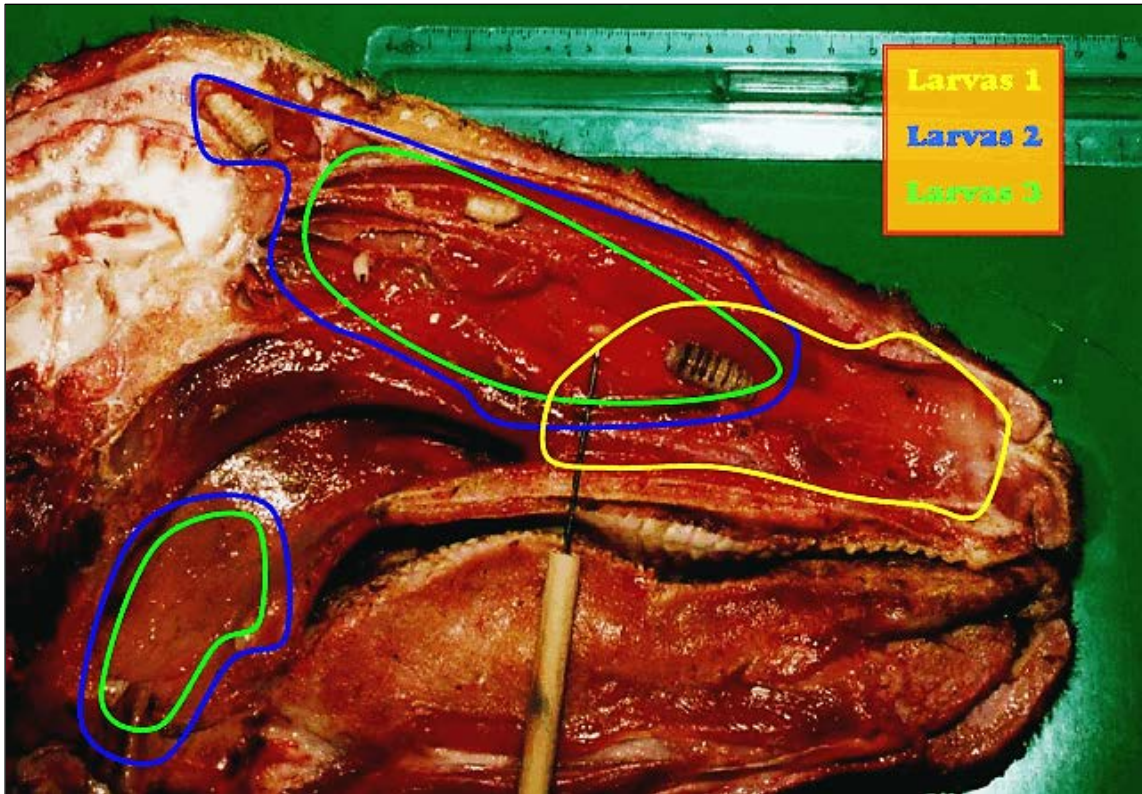
El dorso de cada uno de los doce segmentos larvarios está provisto de 2-3 series de espinas dirigidas hacia atrás. Además de colaborar con la fijación de las larvas en el interior del hospedador, incrementan, de modo evidente, la irritación en la mucosa nasal y paranasal con el subsiguiente cuadro sinusítico.



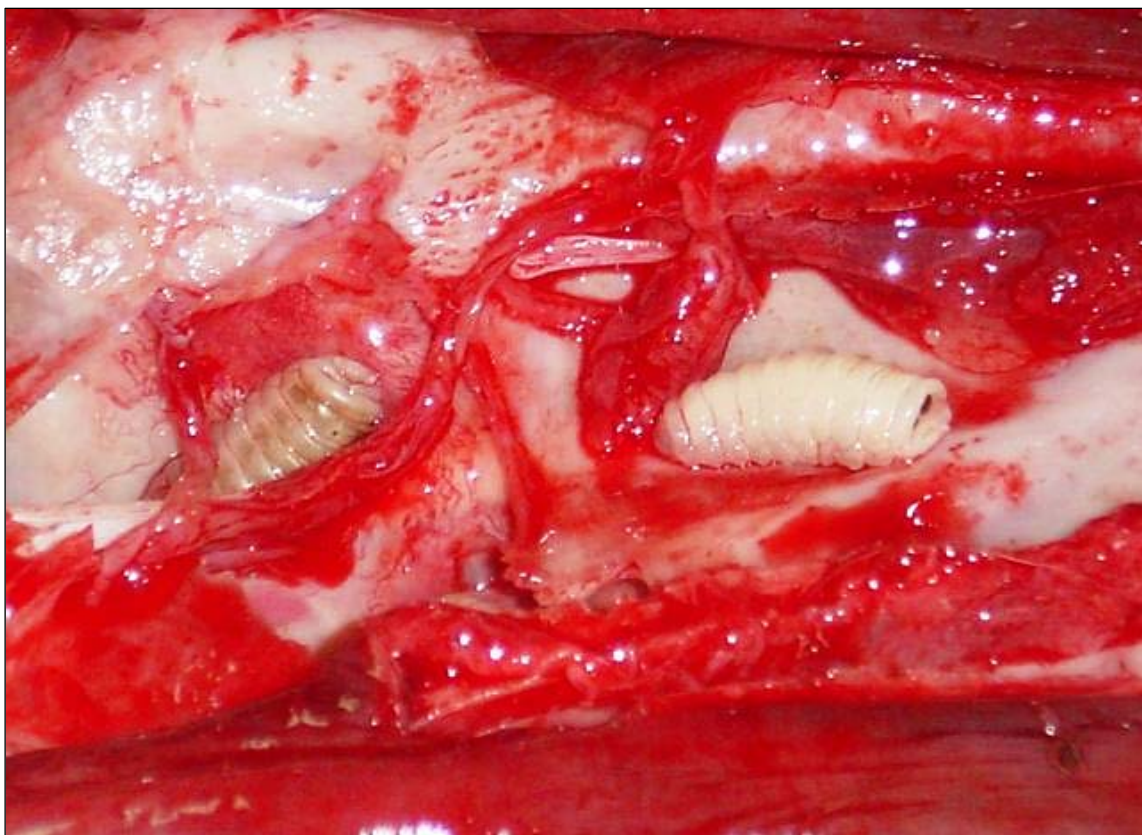
Los estigmas respiratorios son en las larvas de tercer estado dos grandes placas situadas en el extremo final de las mismas, presentando ángulos redondeados y un botón central. En todo caso están rodeados de pequeños orificios que cubren toda su superficie. Poseen valor taxonómico.



A lo largo de su ciclo biológico, *Oestrus ovis* muestra, en cada generación, una forma de imago, tres estadios larvarios (L1, L2 y L3), los cuales son propiamente los agentes causales de la miasis y una fase de pupa, completamente endurecida, también denominada “pupa coartada”. Dependiendo de las condiciones ambientales y del clima de cada región, este ciclo puede repetirse, solapadamente, varias veces en las estaciones climatológicas de un mismo año propicias para su desarrollo.



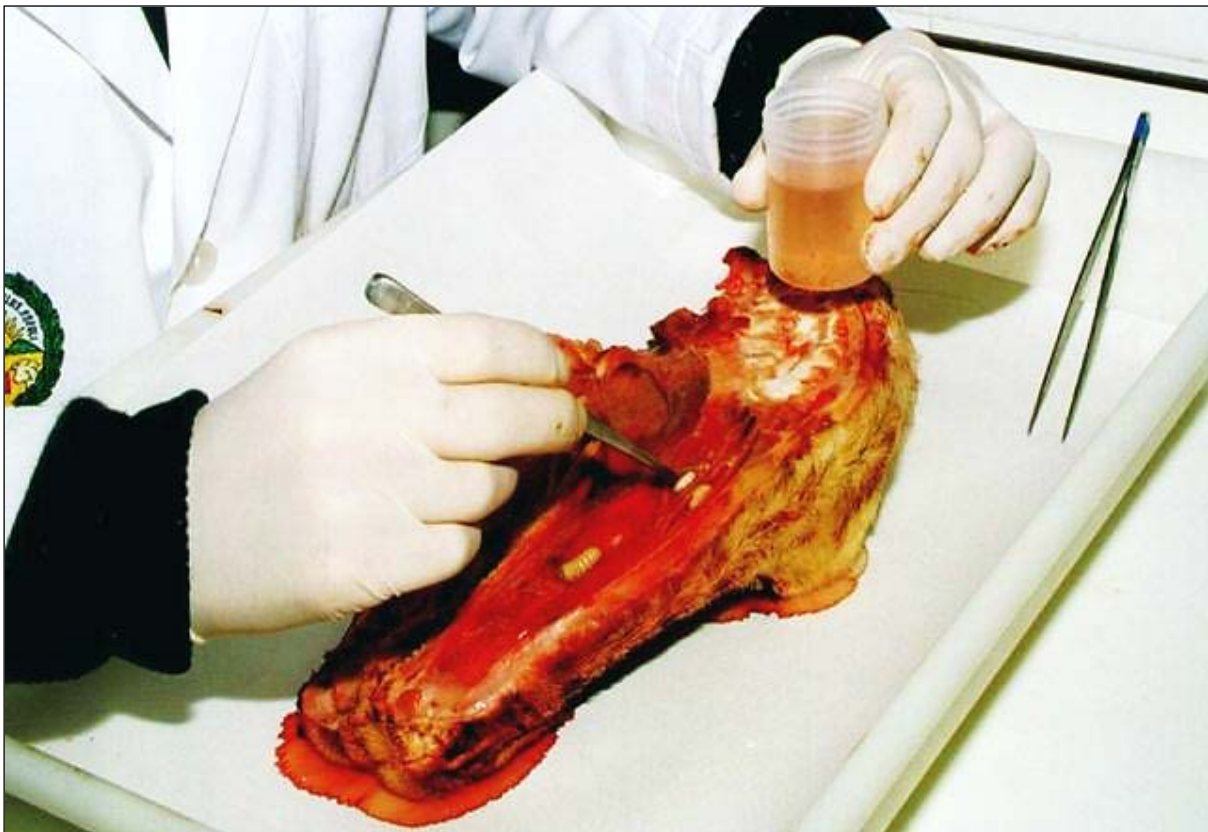
Las larvas no se distribuyen al azar en sus ubicaciones nasales. Ocupan prioritariamente los espacios señalados en la imagen. Cabe destacar el espacio que habitualmente ocupan las larvas 1 (delimitación de color amarillo), cercano a los orificios nasales, pues son las encargadas de detectar las posibilidades de supervivencia y pupación, en base a las condiciones ambientales existentes. Así posibilitan la aceleración del ciclo o la hipobiosis larvaria en el hospedador y resulta un ciclo endógeno con duración entre 35-40 días hasta nueve meses en condiciones medioambientales disgenésicas. En casos de infestaciones elevadas también es factible encontrar larvas en esófago, tráquea, bronquios, etc.



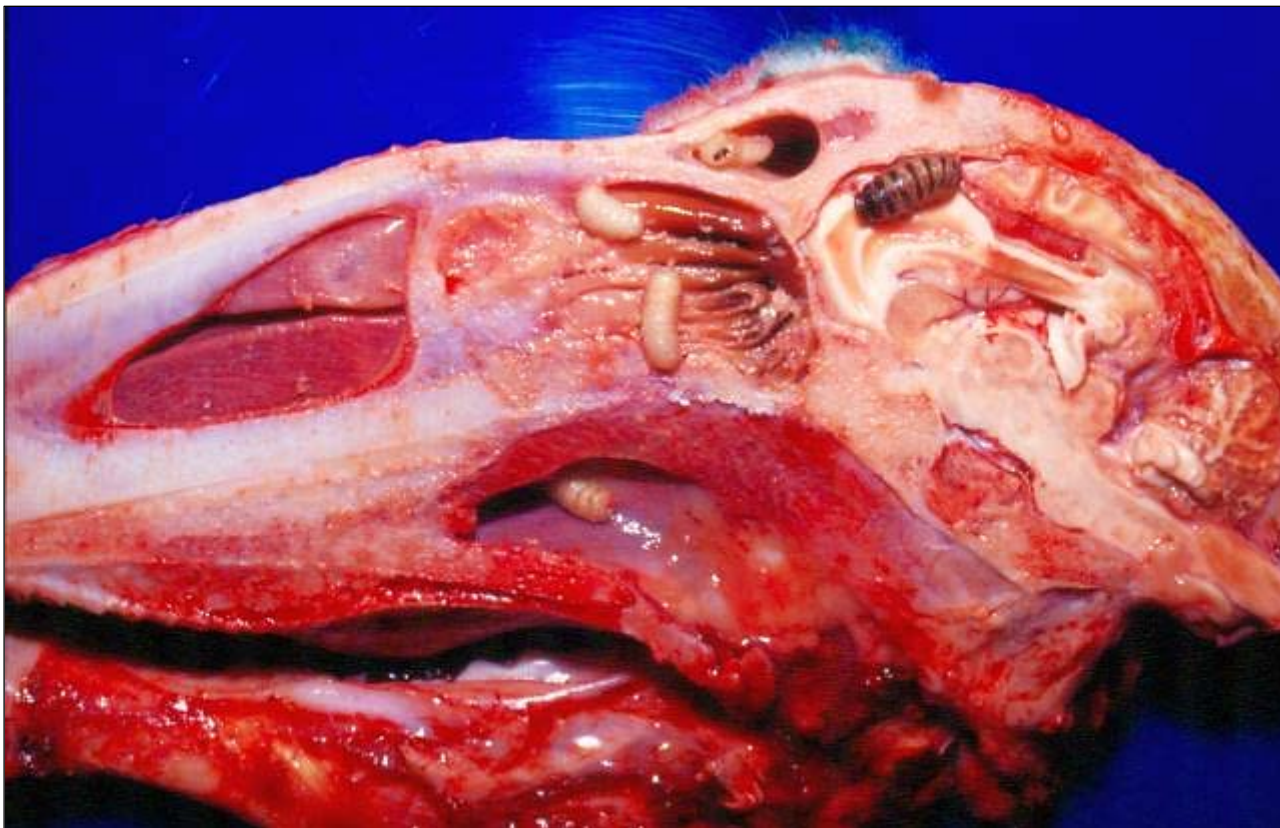
Como consecuencia del crecimiento larvario, de sus migraciones, así como de la liberación de catabolitos tóxicos, se produce una manifiesta irritación e inflamación catarral de las mucosas, apareciendo edematosas, con abundante secreción nasal, que puede llegar a ser hemorrágica e incluso purulenta en caso de contaminación bacteriana.



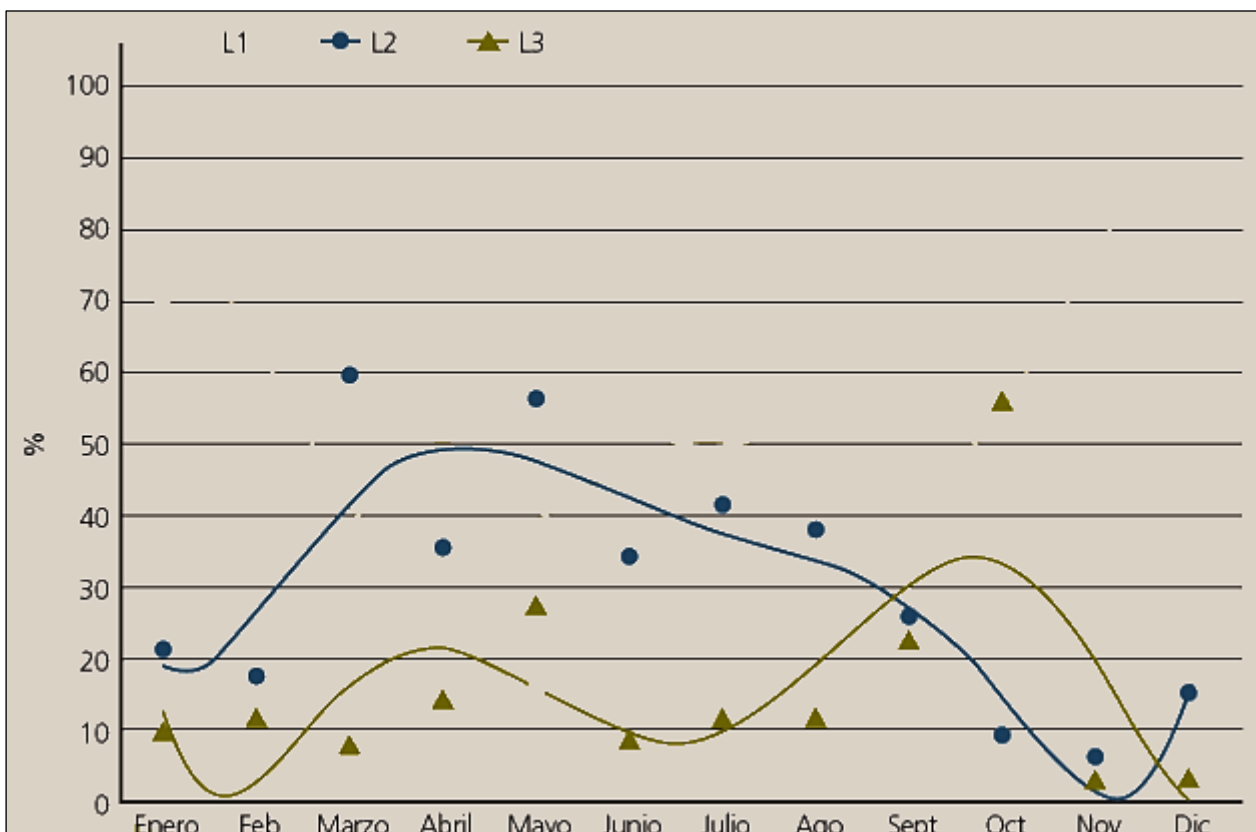
Los animales parasitados suelen mostrar lagrimeo, estornudos defensivos frecuentes, disnea, ronquidos, descarga nasal abundante y manifiesta a primera hora de la mañana, estertores, sinusitis y rinitis, que pueden ser serosas, mucosas y hasta sanguinolentas. En ocasiones se aprecia una depresión del estado general de los animales afectados debida a la anorexia, debilidad, etc.



El conocimiento epidemiológico del proceso en una zona determinada, así como los signos clínicos más característicos de la enfermedad puede suponer una primera aproximación al diagnóstico de la oestrosis. El diagnóstico post mortem, la evidencia y cuantificación de las larvas en su ubicación natural resulta ser el mejor procedimiento de diagnóstico directo. Existen pruebas serológicas estandarizadas (ELISA), pero de utilidad limitada en la clínica de campo.



Las larvas de Oestrus ovis, sobre todo los estadios 2 y 3, se aprecian sin dificultad en las cabezas ovinas parasitadas.



Como puede observarse en la figura, en los meses de diciembre y enero la proporción de L1 es máxima y no existen apenas L2 y L3, mientras que el resto del año hay una población mixta de L1 + L2 + L3. A modo de ejemplo, en Extremadura, el tratamiento a mediados de otoño nos permitirá mantener libres de larvas a los rebaños durante el resto del otoño, invierno e incluso hasta bien avanzada la primavera siguiente, un tratamiento previo al principio del verano es recomendable con objeto de atacar esta parasitosis cuando se presupone que las cargas parasitarias alcanzan su máximo en el ganado ovino.

## PARASITACIÓN POR OÉSTRIDOS EN OTROS RUMIANTES



a) oestrosis por *Oestrus* sp. en cabra doméstica (*Capra hircus*);



b) oestrosis por *Oestrus* sp. en cabra montés (*Capra pyrenaica victoriae*);



c) oestrosis por *Oestrus ovis* en muflón (*Ovis musimon*);



d) oestrosis por *Cephemyia stimulator* en corzo (*Capreolus capreolus*);





e) oestrosis por *Pharyngomyia picta* en ciervo (*Cervus elaphus*).

Volver a: [Enf. parasitarias de los ovinos](#)