

1. INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

« Las próximas dos fichas tratan la sincronización de celos para la realización de la IA. En la FICHA 2 se describe el ciclo sexual de la oveja y en la FICHA 3 los tratamientos hormonales empleados. »

I.2. Sincronización de celos para IA El Ciclo sexual de la oveja

Alfonso Abecia Martínez, Catedrático de Producción Animal
Facultad de Veterinaria de Zaragoza

La oveja tiene un ciclo sexual de 17 días de duración, encadenándose un ciclo tras otro en el caso de que la oveja no quede gestante. Esta época de celos continuados se llama **EPOCA DE ACTIVIDAD SEXUAL**, y se extiende aproximadamente entre los meses de agosto y marzo en nuestras ovejas. Cuando las ovejas dejan de estar activas, entran en lo que se llama **ANESTRO ESTACIONAL**, aproximadamente entre los meses de abril y julio.

Las ovejas únicamente aceptan al macho durante un breve espacio de tiempo (unas 36 horas), momento que se denomina **CELO**. Durante el celo, se produce la **OVULACION**, que hace que se desprenda del ovario el **OVOCITO u OVULO**. El óvulo será fertilizado por el **ESPERMATOZOIDE**, que llegará bien por monta natural del morueco o a través de la IA.

Obviamente, cuando en una ganadería se planifica una IA, las ovejas no pueden inseminarse en cualquier momento del ciclo. Una de dos, o se encuentran en el anestro estacional, y por lo tanto no muestran celos, o se encuentran en una fase del ciclo en el que jamás aceptarían al macho y por lo tanto jamás quedarían gestantes. De ahí la necesidad de los llamados tratamientos de sincronización del celo.



FASES DEL CICLO SEXUAL DE LA OVEJA

(Ver números en la Figura 1 de la siguiente página)

FASE FOLICULAR (1): dura 2-3 días y se denomina así porque en el ovario de la oveja encontramos los **FOLICULOS PROOVULATORIOS (2)**, es decir, folículos que van ovular unas horas más tarde. Dentro de los folículos se encuentran los **OVULOS**, de tal modo que cada folículo teóricamente dará un óvulo, y cada uno de ellos, tras fecundarse, dará un cordero. Durante la ovulación el folículo “estalla” y se libera el óvulo en el **OVIDUCTO** (también llamados trompas de Falopio). Durante esta fase se da el **CELO (3)**, y es cuando normalmente se inseminan las ovejas. Los folículos producen una de las tres hormonas sexuales más importantes del ciclo reproductivo: el **ESTRADIOL (4)**. El estradiol es el responsable, entre otras cosas, de que la oveja salga en celo y acepte al macho. Por lo tanto sólo hay estradiol y solo hay celo cuando hay folículo en el ovario, que es en esta fase.

1. INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

« Esta ficha tiene como objetivo describir de manera sencilla el ciclo sexual de la oveja para entender cómo funcionan los métodos de sincronización que se aplican a las ovejas antes de la IA, que no son más que una "imitación" de lo que ocurre de manera natural. »

Además, para que la oveja ovule debe liberar desde una pequeña región del sistema nervioso central, la hipófisis, cerca del cerebro, otra hormona, llamada LH u HORMONA LUTEINIZANTE (5), cuya presencia en lo que se denomina PICO PREEVULATORIO DE LH (6), es fundamental para que se dé la ovulación.

También en esta fase del ciclo sexual se libera la hormona FOLICULO ESTIMULANTE O FSH desde la hipófisis. Como su nombre indica, es responsable del crecimiento de los folículos y por lo tanto afecta al número que ovulan, y al final, al número de corderos nacidos. Al número de folículos que ovulan se le denomina TASA DE OVULACION.

FASE LUTEAL (7): dura 14-15 días y se denomina así porque en el ovario ya no encontramos folículos, sino su resultante tras la ovulación, los CUERPO LUTEOS (8). Los cuerpos lúteos no son sino el resultado de la cicatrización de los folículos al ovular, y se convierten en glándulas secretoras de la PROGESTERONA (9). Esta hormona, como su nombre indica (*pro*-a favor; *gestera*-gestación, o "a favor de la gestación"), es fundamental para que el embrión anide y se desarrolle un cordero, y presenta unos niveles muy elevados en la circulación del animal durante esta fase. Al final de la fase luteal, y si no ha habido gestación, el cuerpo lúteo desaparece, y la progesterona que circula por la sangre de la oveja cae bruscamente (10), lo que hace que unos nuevos folículos preovulatorios (11) crezcan y un nuevo celo aparezca (12).

