

TOMA DE MUESTRAS EN PROBLEMAS REPRODUCTIVOS DE RUMIANTES

Dra. Elena Gracia Curras

ABORTOS: Las causas de abortos las podemos agrupar fundamentalmente en dos. Los agentes que causan una infección primaria del tracto reproductivo (BVD, Border, Clamidia, Leptospiras, etc.) y las que no lo hacen (tóxicas, estrés ambiental o nutricional y enfermedades sistémicas como la agalaxia o la listeriosis).

En casos de abortos, se recomienda enviar el feto (órganos diana en bovino) con placentas y cotiledones en una bolsa limpia y refrigerado, suero de la madre y del feto cuando es posible. Los hisopos también son muy útiles aunque no en todas las patologías.

Patógeno	Órganos diana
Arcanobacterium pyogenes	Pulmón, Hígado, Placenta
Aspergillus spp	Pulmón, Cuajar, Placenta
Brucella	Pulmón, Hígado, Cuajar, Placenta
BVD/Border	Pulmón, Encéfalo
Campylobacter fetus	Pulmón, Hígado, Cuajar, Placenta, Lavados prepuciales
Candida albicans	Pulmón, Hígado, Placenta
Coxiella burnetti	Pulmón, Cuajar, Placenta
Chlamydia	Placenta, Pulmón, Cuajar
IBR	Pulmón Hígado
Leptospira	Hígado, Riñón, Cuajar
Listeria	Hígado, Placenta

Patógeno	Órganos diana
Neospora	Corazón, Encéfalo, Músculo
Salmonella spp	Pulmón, Hígado, Placenta, Cuajar
Toxoplasma	Encéfalo, Corazón
Trichomona foetus	Lavados prepuciales y vaginales

INFERTILIDAD: El diagnóstico de los problemas de infertilidad es más difícil y normalmente el manejo y la alimentación influye tanto o más que las causas infecciosas, sin embargo no tenemos porque descartarlas a priori.

En caso de infertilidad envía moco cervical, lavados prepuciales y suero de animales con problemas. Los hisopos cervicales permiten localizar algunos patógenos como Chlamydia, Campylobacter, Leptospiras, etc., o con orina obtenida con sondas para la Leptospirosis crónica. Para tomarlos hay que limpiar la vulva con agua y jabón y retirar el moco exterior que aparecerá muy contaminado con patógenos ambientales. Es importante raspar la pared cervical para descamar células girando el hisopo.

METRITIS: La metritis es la inflamación del útero y se produce como un desorden postparto que puede estar asociado a un aborto, retención de placentas, manipulaciones obstétricas o simplemente a una infección ascendente después de un parto normal y más frecuentemente como consecuencia de la manipulación en la inseminación artificial. En caso de metritis envía un hisopo cervical.



Feto bovino sin lesiones macroscópicas aparentes. El diagnóstico diferencial incluyó BVD, IBR, Chlamydia, Neospora, Coxiella, Leptospira interrogans y Campylobacter por inmunoperoxidasa, resultando positivo a BVD en bazo y a Campylobacter fetus en contenido de estómago. Se realizó un cultivo bacteriano para detectar la

presencia de Brucella, Salmonella y Listeria con resultado negativo.



Feto bovino abortado tras 50 días de gestación. Se diagnosticó leptospirosis mediante inmunoperoxidasa. El antígeno de *L. interrogans* se detectó en hígado y en anejos fetales, utilizando un pool de anticuerpos monoclonales que reconocen epítomos específicos del serogrupo automnalis y de las serovares bratislava, canicola, grippotyphosa, icterohaemorrhagiae y pomona. (Royal Tropical Institute, Holanda). El diagnóstico diferencial incluyó IBR Y BVD.