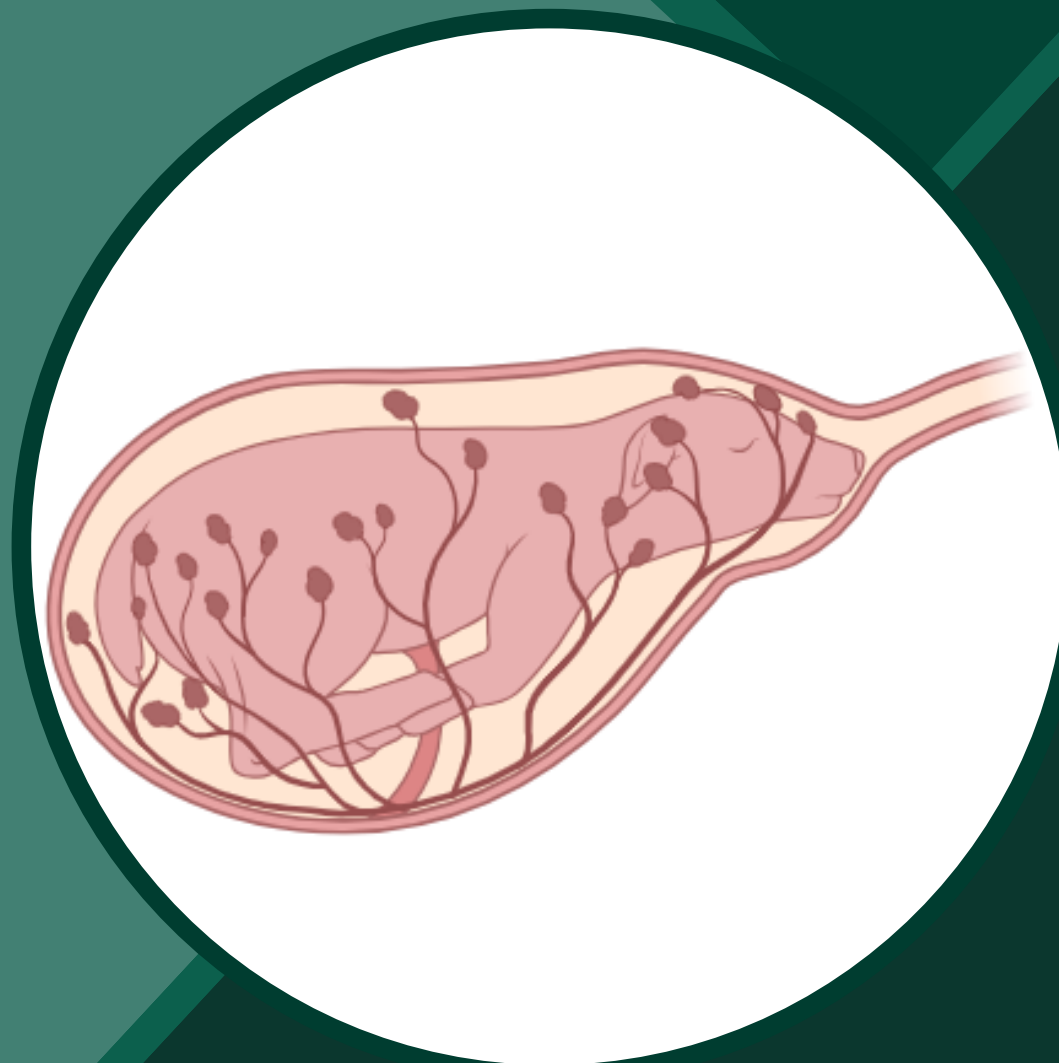


# ¿CÓMO LLEGAMOS AL DIAGNÓSTICO DE UN PROCESO ABORTIVO EN PEQUEÑOS RUMIANTES?



El diagnóstico de abortos presenta una **elevada complejidad** derivada de varios factores. Por un lado, el **alto número de microorganismos** potencialmente causantes de abortos, además de diversas causas de naturaleza **no infecciosa**.

Chlamydia abortus  
Coxiella burnetii (Fiebre Q)  
Toxoplasma gondii  
Pestivirus (Virus Border)  
Salmonella abortus ovis  
Salmonella spp (entéricas)  
Campylobacter spp  
Neospora caninum  
Listeria monocytogenes  
Listeria ivanovii  
Brucella spp  
Trueperella pyogenes

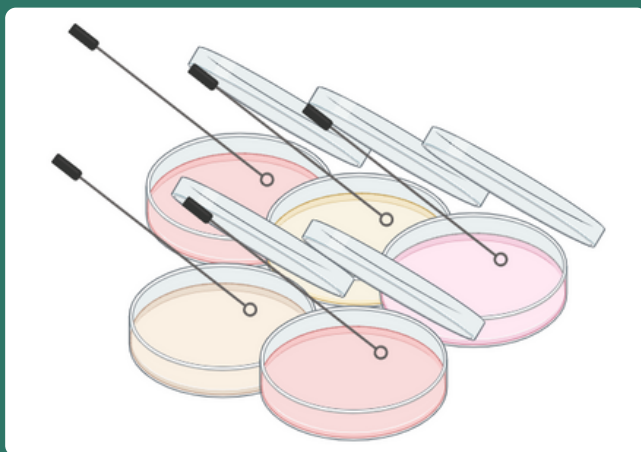


Algunos de los principales microorganismos habitualmente causantes de aborto en los pequeños rumiantes

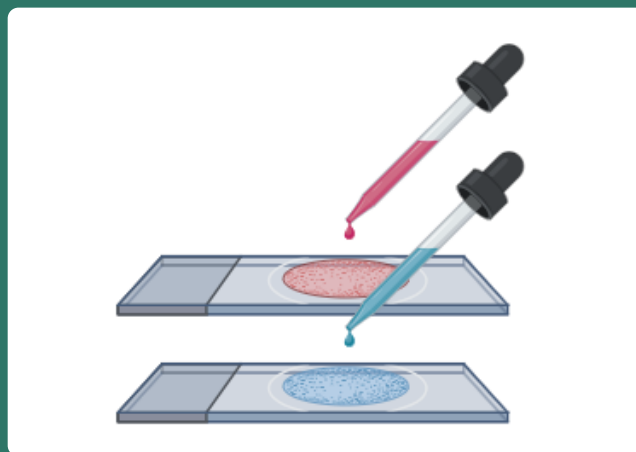
Por otro lado, la identificación de tan diverso número de agentes infecciosos, tanto bacterianos como parasitarios y víricos, requiere del uso de **numerosas técnicas laboratoriales.**

En **ANALÍTICA VETERINARIA** utilizamos de forma rutinaria:

5 medios de cultivo



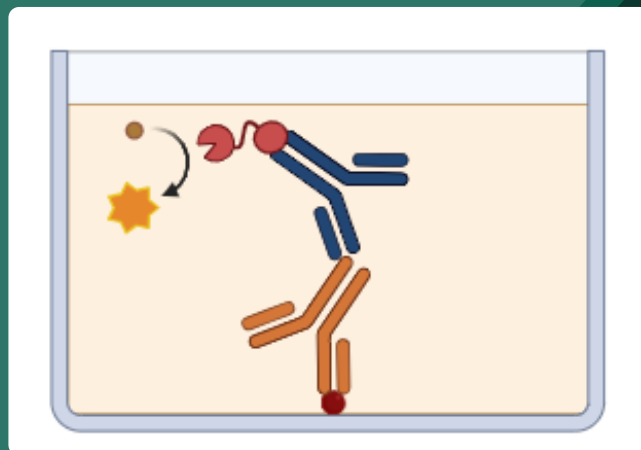
2 tinciones microscópicas



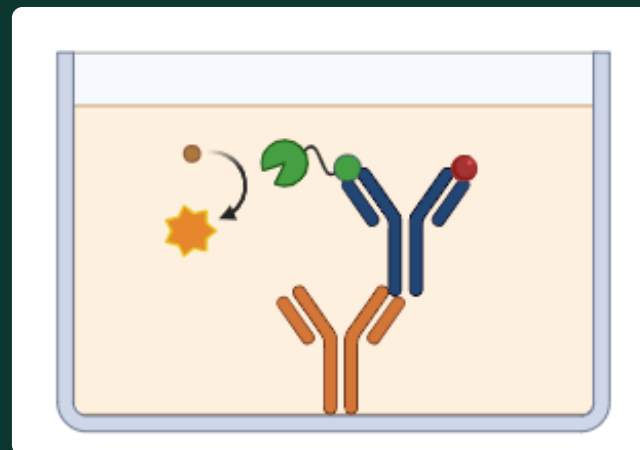
5 técnicas de PCR



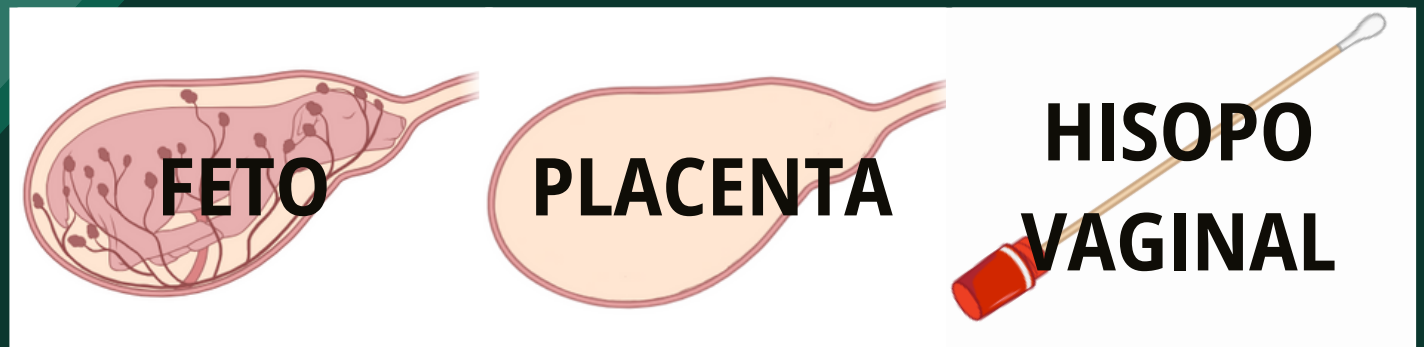
5 ELISAs de anticuerpo



1 ELISA de antígeno

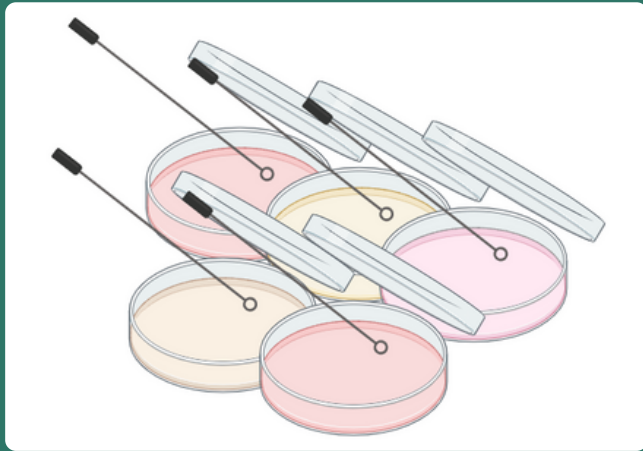


Además, estos microorganismos tienen distintos **órganos diana** para su diagnóstico, por eso, la **elección de la muestra** para mandar al laboratorio tiene una gran importancia.

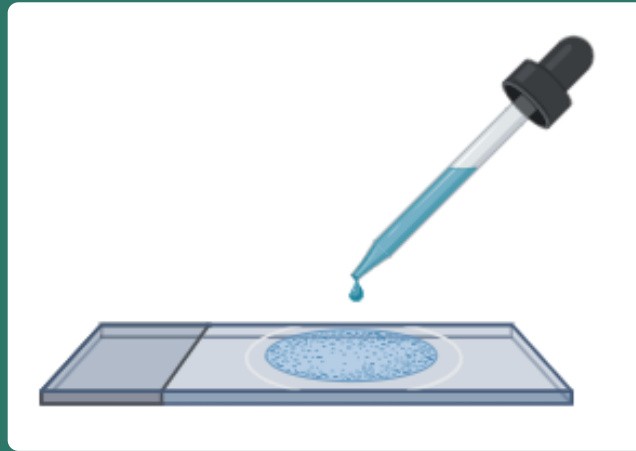


	FETO	PLACENTA	HISOPO VAGINAL
BACTERIAS	✓✓✓	✓✓	✓
CHLAMYDIA / COXIELLA	✗	✓✓✓	✓✓
TOXOPLASMA / NEOSPORA	✓✓✓	✓✓	✗
VIRUS	✓✓✓	✓✓	✓

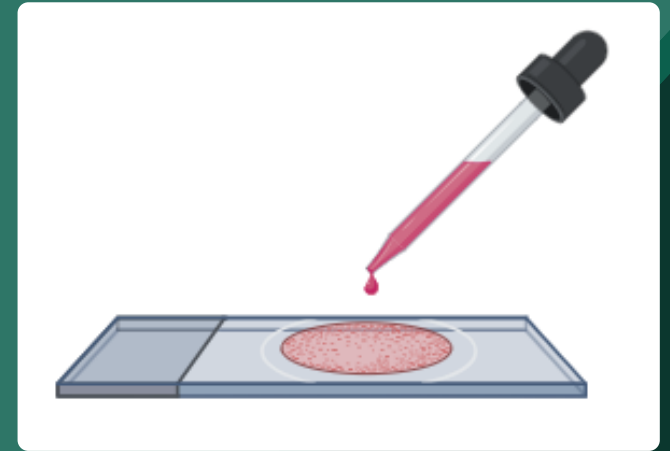
# ¿CUÁL ES EL PROTOCOLO ANALÍTICO QUE SEGUIMOS EN EL LABORATORIO?



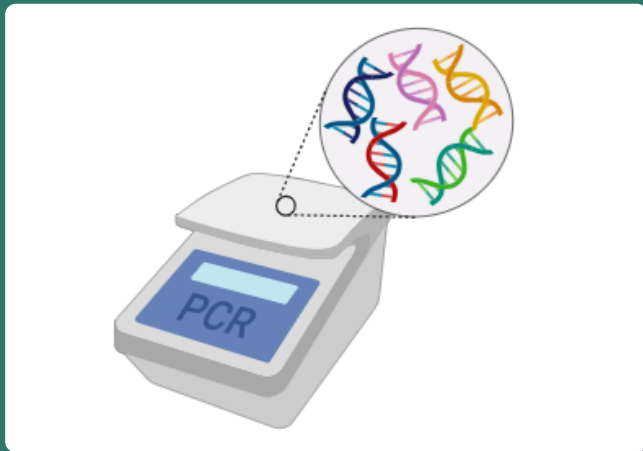
Cultivos generales y selectivos (**Salmonella, Campylobacter**) de placenta, hisopo vaginal y órganos fetales.



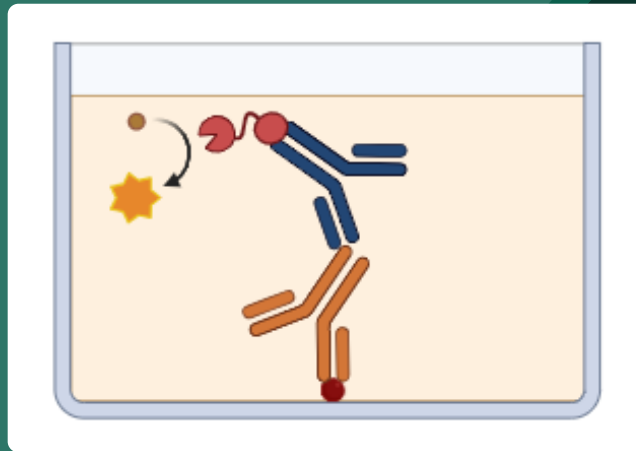
Tinción de Stamp en placenta e hisopo vaginal para detección de **Chlamydia** y **Coxiella**.



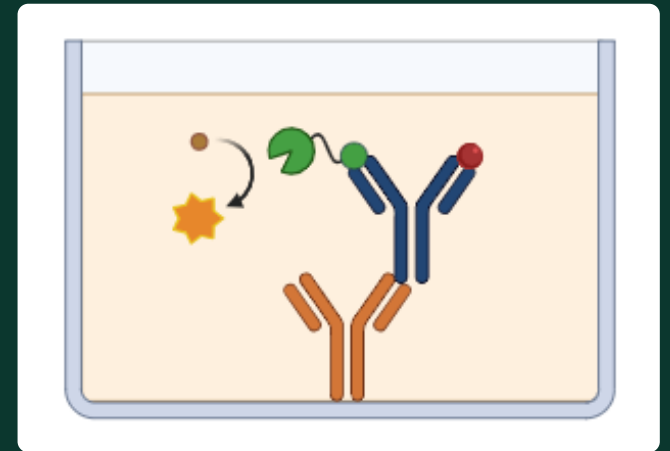
Tinción de Gram de abomaso fetal para identificación bacteriana general y en especial de **Campylobacter**.



PCR para la detección directa en muestras clínicas (feto, placenta, hisopo vaginal) de **Chlamydia, Coxiella, Toxoplasma, Neospora, Virus Border**, etc.



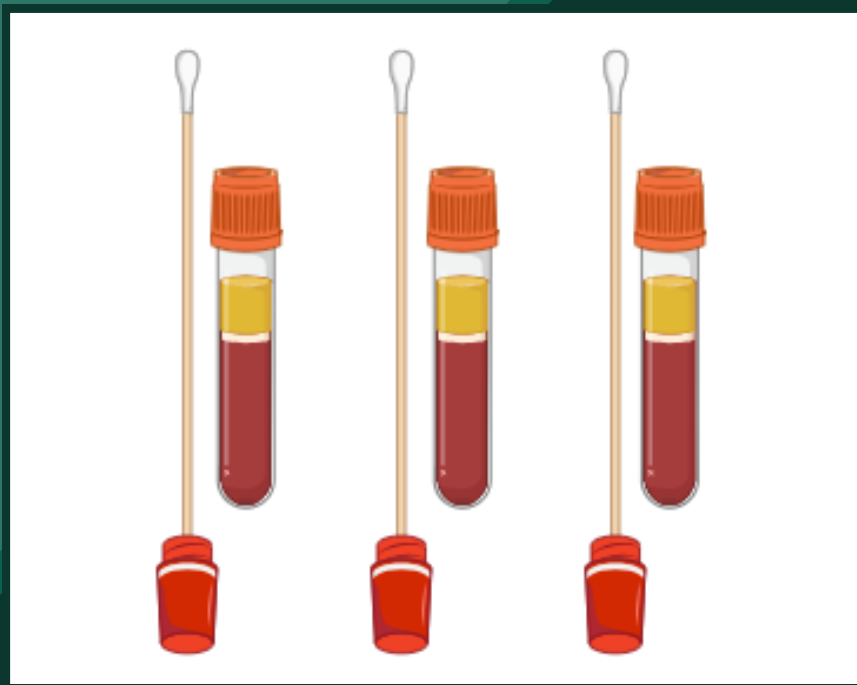
ELISA para la detección de anticuerpos en suero materno frente a **Chlamydia, Coxiella, Toxoplasma, Virus Border** y **Neospora**.



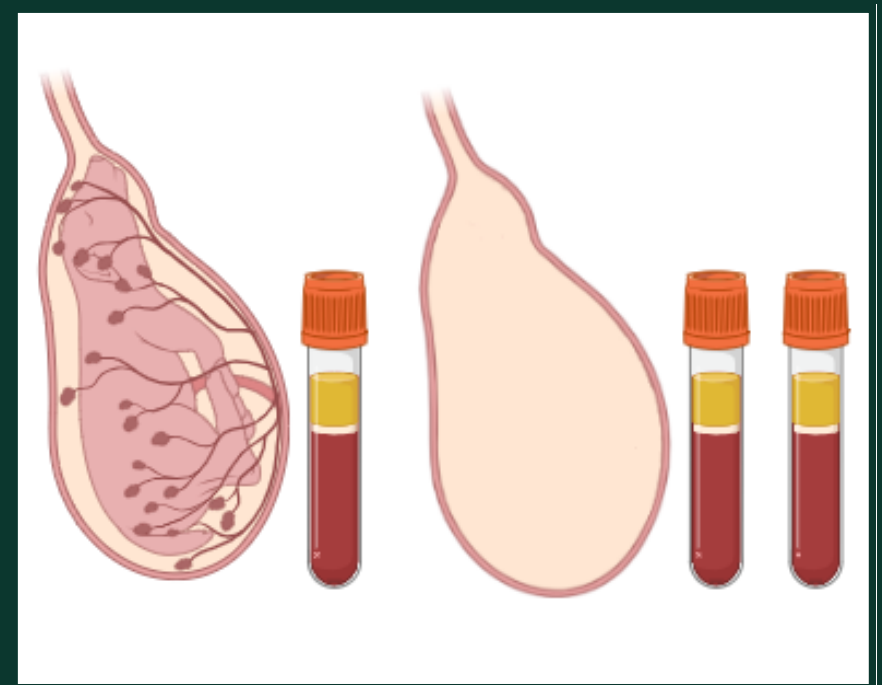
ELISA para la detección de antígeno de **Virus Border** en fluidos fetales.

# ¿CUÁLES SON LAS MUESTRAS IDÓNEAS A ENVIAR PARA OBTENER ÉXITO EN EL DIAGNÓSTICO LABORATORIAL?

Buscando un equilibrio entre éxito diagnóstico y coste, nuestra propuesta es la siguiente:



En **abortos tempranos** con ausencia de feto y placenta:  
3 hisopos vaginales + 3 sueros



En **abortos tardíos**:  
1 feto + 2 placentas + 3 sueros

Un número insuficiente de muestras o la ausencia de un tipo concreto de ellas (feto, placenta, suero, etc.) puede aumentar significativamente el fracaso diagnóstico.


¿Tienes problemas de abortos en tu explotación?

**¡ NO DUDES EN CONTACTARNOS !**



 [analitica@analiticaveterinaria.com](mailto:analitica@analiticaveterinaria.com)

 +34 946 74 42 51

 Aritz bidea, 18 bajo, 48100 Mungia, Bizkaia

 [www.analiticaveterinaria.com](http://www.analiticaveterinaria.com)

