

Serología ovina y caprina (ELISA): aplicación práctica de resultados laboratoriales

ANALITICA VETERINARIA
analitica@analiticaveterinaria.com
www.analiticaveterinaria.com



PARÁMETROS A INTERPRETAR

INTERPRETACIÓN DEL POSITIVO

INTERPRETACION DEL NEGATIVO

INTERPRETACIÓN CLÍNICA

INTERFERENCIA VACUNAL

PLANTEAMIENTO DEL MUESTREO

ERRADICACIÓN MEDIANTE SEROLOGÍA

Patógenos a estudiar:

AC, MAEDI, PTBC, BD, CHLAMYDOPHILA, TOXOPLASMA, FIEBRE Q

INTERPRETACIÓN DEL POSITIVO

➤ AGALAXIA CONTAGIOSA

- Un animal puede mantenerse positivo por un periodo muy largo aún habiendo vencido la infección.
- Sin embargo, un positivo no vacunado se debe considerar siempre como infectado.

➤ MAEDI-VISNA

- Un animal positivo se debe considerar siempre como infectado de por vida.

➤ PARATUBERCULOSIS

- Un animal positivo se debe considerar siempre como infectado de por vida.

➤ CHLAMYDOPHILA

- Animales positivos indican infección reciente en el rebaño y la posibilidad de ser portadores (y excretores) crónicos.

INTERPRETACIÓN DEL POSITIVO

➤ TOXOPLASMA

- Un animal se infecta asintómicamente (salvo aborto) y permanece infectado e inmune para toda la vida.
- El valor de ELISA ayuda a valorar la cercanía de la infección y por tanto la posible participación en el aborto.

➤ COXIELLA BURNETII (FIEBRE Q)

- Un animal infectado puede ser seropositivo durante largo tiempo.
- Un animal positivo se debe considerar como infectado, pues la excreción puede ser muy prolongada (meses)

➤ VIRUS BORDER

- Un animal infectado es en principio seropositivo de por vida, salvo los individuos PI.
- Un animal positivo se puede considerar como no infectado.

INTERPRETACIÓN DEL NEGATIVO

➤ AGALAXIA CONTAGIOSA

- Se puede considerar como un animal sano.
- Excepción: cabras portadoras auriculares.

➤ MAEDI-VISNA

- Se puede considerar como un animal sano.

➤ PARATUBERCULOSIS

- Un animal infectado es normalmente seronegativo durante toda la fase de latencia de la enfermedad. En esta fase, la sensibilidad del ELISA es inferior al 40%. En fases clínicas alcanza el 80%.
- En fases terminales, el animal infectado también puede ser seronegativo.

➤ CHLAMYDOPHILA ABORTUS

- Se puede considerar como un animal sano.

INTERPRETACIÓN DEL NEGATIVO

➤ TOXOPLASMA

➤ Se puede considerar como un animal sano.

➤ COXIELLA BURNETII (FIEBRE Q)

➤ Se puede considerar como un animal sano con excepciones: cierto porcentaje de excretores seronegativos.

➤ VIRUS BORDER

➤ En un rebaño seropositivo, puede ser un Portador (PI).

INTERFERENCIA VACUNAL

➤ AGALAXIA CONTAGIOSA

- Anticuerpos postinfección y vacunales son indistinguibles.
- El valor de ELISA y la antigüedad de la vacunación pueden permitir valorar el origen de los anticuerpos.

➤ MAEDI-VISNA

- No hay vacunas disponibles.

➤ PARATUBERCULOSIS

- Anticuerpos postinfección y vacunales son indistinguibles
- Los anticuerpos vacunales se mantienen durante toda la vida del animal.

➤ CHLAMYDOPHILA ABORTUS

- Las vacunas inactivadas inducen anticuerpos indistinguibles de los anticuerpos postinfección.
- Las vacunas vivas inducen nulas o muy pobres respuestas humorales (interpretación útil a nivel de colectivo, no de individuo).

INTERFERENCIA VACUNAL

➤ TOXOPLASMA

➤ Anticuerpos postinfección y vacunales son indistinguibles.

➤ COXIELLA BURNETII (FIEBRE Q)

➤ Anticuerpos postinfección y vacunales son indistinguibles.

➤ VIRUS BORDER

➤ No hay vacunas disponibles.

➤ Vacunas BVD inactivadas: no inducen anticuerpos p80 (¿?).

INTERPRETACIÓN CLÍNICA/EPIDEMIOLOGICA

➤ AGALAXIA CONTAGIOSA

- La positividad en un rebaño o colectivo no vacunado indica siempre la existencia anterior o presente de la enfermedad.
- Combinar con microbiología en leche (mamitis clínicas /Tanque)

➤ MAEDI-VISNA

- La inmensa mayoría de rebaños son positivos (están infectados).
- El dato importante es la prevalencia de rebaño.

➤ PARATUBERCULOSIS

- Un animal seropositivo probablemente esté en fase de desarrollo del proceso clínico. Normalmente es excretor y por tanto contagioso.
- Un animal negativo puede estar infectado, aunque su potencial de contagio es muy inferior al del animal positivo.

INTERPRETACIÓN CLÍNICA/EPIDEMIOLOGICA

➤ CHLAMYDOPHILA ABORTUS / FIEBRE Q / TOXOPLASMA

- Seropositividad en animales puntuales es poco relevante (alta prevalencia de rebaños positivos). El dato importante es la prevalencia de rebaño.
- Se debe asociar a aborto o al menos a excreción.

➤ VIRUS BORDER

- Un animal positivo es en principio inofensivo para el rebaño.
- Sólo indica un contacto anterior y fugaz con el virus.
- La edad es el dato clave: prevalencias altas en animales de más de 2 años no aseguran la existencia del virus en el rebaño.

MUCHAS GRACIAS

ANALITICA VETERINARIA

analitica@analiticaveterinaria.com

www.analiticaveterinaria.com

Tfno: 946744251