

- **Problemas nerviosos.**

|                              | Frecuencia | Método de diagnóstico |          |     |           |                   | Muestra |          | Momento |            |         |      |
|------------------------------|------------|-----------------------|----------|-----|-----------|-------------------|---------|----------|---------|------------|---------|------|
|                              |            | Cultivo               | IPX-IF   | PCR | Serología | Serología pareada | Cabeza  | Hisopo 1 | Madres  | Maternidad | Destete | Cebo |
| Aujeszky                     | ++         | -                     | +++      | -   | +++       | -                 | +++     | +++      | +       | +++        | +++     | ++   |
| Circovirus                   | ++         | -                     | +++      | +++ | ++        | -                 | Médulla | +        | -       | +++        | ++      | -    |
| Clostridium tetani           | +          | +                     | ++<br>+2 | -   | -         | -                 | -       | -        | +++     | +++        | +++     | +++  |
| Encephalomyocarditis         | +/-        | -                     | +++      | -   | +++       | +                 | +++     | +++      | -       | +++        | +       | -    |
| Enterovirus (Teschen-Taflan) | +          | -                     | +++      | -   | -         | -                 | +++     | +++      | ++      | ++         | +++     | ++   |
| Enterovirus (Teschen-Taflan) | +          | -                     | +++      | -   | -         | -                 | +++     | +++      | ++      | ++         | +++     | ++   |
| Escherichia coli (edemas)    | ++         | +++                   | -        | -   | -         | -                 | -       | -        | -       | +          | +++     | +    |
| Haemophilus parasuis         | +          | +++                   | -        | -   | -         | -                 | +++     | +++      | -       | +          | +++     | +    |
| Listeria monocitogenes       | +          | ++                    | ++       | -   | +++       | +++               | +++     | +++      | ++      | ++         | ++      | ++   |
| Rabia                        | +/-        | -                     | 3        | -   | -         | -                 | +++     | +++      | +++     | ++         | ++      | +++  |
| Salmonella spp.              | +          | +++                   | -        | -   | +         | -                 | -       | -        | -       | ++         | ++      | -    |
| Streptococcus suis           | +++        | +++                   | -        | -   | -         | -                 | +++     | +++      | -       | ++         | +++     | +    |
| Toxoplasma gondii            | +          | -                     | +++      | +++ | +++       | +++               | +++     | +++      | -       | +++        | +       | -    |

1 Hisopo tomado a través de canal medular. 2 en músculo. 3 inmunohistoquímica.

- **Problemas articulares.**

|                | Frecuencia | Método de diagnóstico |        |     |           | Muestra | Momento         |        |            |         |
|----------------|------------|-----------------------|--------|-----|-----------|---------|-----------------|--------|------------|---------|
|                |            | Cultivo               | IPX-IF | PCR | Serología |         | L. articulares* | Madres | Maternidad | Destete |
| Actinobacillus | +          | +++                   | -      | -   | -         | +++     | -               | -      | +++        | ++      |

|                                 |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |  |
|---------------------------------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| pleuropneumoniae                |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |  |
| Arcarobacterium pyogenes, etc.  | +++ | +++ | -   | - | -   | +++ | +   | -   | ++  | +++ |  |
| Brucella spp.                   | +   | +++ | -   | - | +++ | +++ | +++ | -   | -   | +   |  |
| Chlamydia spp                   | +/- | -   | +++ | - | +   | +++ | -   | +   | +   | +   |  |
| Erisipelotrix rhusiopathiae     | +   | ++  | +   | - | +   | +++ | -   | +   | ++  | +++ |  |
| Haemophilus parasuis            | ++  | ++  | -   | - | -   | +++ | -   | +   | ++  | ++  |  |
| Mycoplasma hyorhinis            | +   | ++  | +++ | - | -   | +++ | -   | +   | +++ | +++ |  |
| Mycoplasma hyosinoviae          | +++ | ++  | +++ | - | -   | +++ | -   | +   | +++ | +++ |  |
| Staphylococcus aureus           | +++ | +++ | -   | - | -   | +++ | +   | +++ | +++ | -   |  |
| Staphylococcus hyicus           | +++ | +++ | -   | - | -   | +++ | +   | +++ | +++ | -   |  |
| Staphylococcus spp.             | +   | +++ | -   | - | -   | +++ | +++ | +++ | ++  | -   |  |
| Streptococcus equisimilis, spp. | +   | +++ | -   | - | -   | +++ | +   | ++  | ++  | ++  |  |
| Streptococcus suis              | +++ | +++ | -   | - | -   | +++ | -   | ++  | +++ | +   |  |

\*Recogido en tubos de vacío. También se puede remitir la articulación o hisopos

- **Problemas respiratorios.**

1 Titulación. 2 Gamma interferon.

|                                 | Frecuencia | Método de diagnóstico |        |     |           |                   | Muestra |              | Momento  |            |         |      |
|---------------------------------|------------|-----------------------|--------|-----|-----------|-------------------|---------|--------------|----------|------------|---------|------|
|                                 |            | Cultivo               | IPX-IF | PCR | Serología | Serología pareada | Pulmón  | Hisopo nasal | Madriles | Maternidad | Destete | Cebo |
| Actinobacillus pleuropneumoniae | ++         | +++                   | -      | -   | +         | -                 | +++     | +            | -        | +          | +++     | +++  |

|                                    |     |     |     |     |      |     |     |           |     |    |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----------|-----|----|-----|-----|
| Adenovirus                         | +/- | -   | +++ | -   | -    | -   | +++ | -         | -   | -  | ++  | -   |
| Aujeszky                           | +   | -   | +++ | -   | +    | +++ | +++ | ++        | +++ | ++ | +++ | +++ |
| Bordetella bronchiseptica          | ++  | +++ | -   | -   | -    | -   | +++ | +++       | +   | ++ | +++ | ++  |
| Chlamydia                          | ++  | -   | +++ | +++ | +    | -   | +++ | -         | -   | +  | ++  | ++  |
| Circovirus                         | ++  | +   | +++ | +++ | ++   | -   | ++  | -         | -   | ++ | +++ | +   |
| Coronavirus respiratorio           | +   | -   | +++ | -   | +    | +++ | +++ | ++        | -   | -  | ++  | ++  |
| Corynebacterium pseudotuberculosis | +   | +++ | -   | -   | -    | -   | +++ | -         | +++ | -  | -   | +   |
| Haemophilus parasuis               | ++  | +++ | -   | -   | -    | -   | +++ | +         | -   | +  | ++  | +++ |
| Influenza                          | +   | -   | +++ | -   | +    | +++ | +++ | ++        | +++ | ++ | +++ | +++ |
| Mycoplasma hyopneumoniae           | +++ | ++  | +++ | +++ | +++  | -   | +++ | ++        | -   | +  | ++  | +++ |
| Mycoplasma hyorhinis.              | ++  | ++  | ++  | -   | -    | -   | +++ | ++        | -   | +  | ++  | +++ |
| Parasitos                          | +   | -   | -   | -   | -    | -   | +   | Hece<br>s | ++  | -  | ++  | ++  |
| Pasteurella multocida              | ++  | +++ | -   | -   | -    | -   | +++ | +         | +   | +  | ++  | +++ |
| Pasteurella multocida toxigenica   | +   | +++ | -   | -   | -    | -   | -   | +++       | +   | ++ | +++ | +   |
| PRRS                               | +++ | -   | +++ | +++ | +1   | +++ | +++ | ++        | +   | +  | +++ | +++ |
| Salmonella spp.                    | +   | +++ | -   | -   | +    | -   | +++ | +         | -   | +  | ++  | +++ |
| Streptococcus suis                 | +++ | +++ | -   | -   | -    | -   | +++ | +         | -   | ++ | +++ | ++  |
| Toxoplasma gondii                  | +   | -   | +++ | +++ | +++  | -   | +++ | -         | -   | +  | -   | -   |
| Tuberculosis                       | +   | +   | +   | -   | +++2 | -   | +++ | -         | +++ | -  | -   | -   |

- **Problemas reproductivos.**

|                              | Frecuencia | Método de diagnóstico |        |     |           |                   | Muestra |          |                 |
|------------------------------|------------|-----------------------|--------|-----|-----------|-------------------|---------|----------|-----------------|
|                              |            | Cultivo               | IPX-IF | PCR | Serología | Serología pareada | Feto    | Placenta | Hisopo cervical |
| Adenovirus                   | +          | -                     | +++    | -   | -         | -                 | +++     | +++      | ++              |
| Aujeszky                     | ++         | -                     | +++    | -   | +++       | -                 | +++     | +++      | +++             |
| BVD, Border                  | +/-        | -                     | +++    | -   | +++       | -                 | +++     | +++      | +++             |
| Brucella spp.                | +          | ++                    | -      | -   | +++       | -                 | +++     | ++       | +               |
| Chlamydia spp                | +          | -                     | +++    | +++ | +++       | -                 | ++      | +++      | ++              |
| Cytomegalovirus              | +          | -                     | +++    | -   | -         | -                 | +++     | +++      | ++              |
| Enterovirus                  | +/-        | -                     | +++    | -   | -         | -                 | +++     | +++      | +++             |
| Encefalomiocarditis          | +          | -                     | +++    | -   | -         | -                 | +++     | +++      | ++              |
| Erysipelothrix rhusiopathiae | ++         | +++                   | -      | -   | +         | +++               | +       | +        | -               |
| Influenza tipo A             | +          | -                     | +++    | -   | +         | +++               | -       | -        | +++*            |
| Leptospira interrogans       | +++        | +                     | +++    | -   | +++       | +                 | +++     | +++      | +++             |
| Listeria monocitogenes       | +/-        | +++                   | +++    | -   | ++        | +++               | +       | +        | +++             |
| PRRS                         | +++        | -                     | +++    | +++ | ++        | +                 | +++     | ++       | +               |
| Parvovirus                   | ++         | -                     | +++    | ++  | +         | +++               | +++     | +++      | +++             |
| Reovirus                     | +          | -                     | +++    | -   | -         | -                 | +++     | +++      | ++              |
| TGE                          | +/-        | -                     | +++    | -   | +         | +++               | -       | -        | -               |
| Toxoplasma gondii            | +          | -                     | +++    | +++ | +         | +++               | +++     | +++      | +               |

\* Hisopo nasal

- **Problemas digestivos.**

|                            | Frecuencia | Método de diagnóstico |        |     |           |              | Muestra  |            |               |      | Momento  |              |           |      |
|----------------------------|------------|-----------------------|--------|-----|-----------|--------------|----------|------------|---------------|------|----------|--------------|-----------|------|
|                            |            | Cultivo               | IPX-IF | PCR | Serología | Ser. pareada | Int. Del | Int. G. ru | Hisopo rectal | Hece | Madr. es | Matern. idad | Deste. te | Cebo |
| Aujeszky                   | +          | -                     | +++    | -   | +++       | -            | ++       | ++         | +             | -    | -        | ++           | +         | -    |
| Brachispira hyodysenteriae | ++         | ++                    | -      | ++  | -         | -            | +        | +++        | +++           | ++   | +++      | +            | ++        | +++  |
| Brachispira                | ++         | ++                    | +++    | +++ | -         | -            | -        | +++        | +++           | ++   | +++      | +            | ++        | +++  |

|                         |                  |     |      |     |   |     |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-------------------------|------------------|-----|------|-----|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| pilosicoli              |                  |     |      |     |   |     |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
| Campylobacter spp.      | +                | +   | +++  | -   | - | -   | +  | ++  | ++  | ++  | -   | ++  | +   | +   |  |
| Candida albicans        | +++ <sup>1</sup> | ++  | +++  | -   | - | -   | ++ | +++ | +++ | +   | -   | +++ | +   | +   |  |
| Chlamydia               | +/-              | -   | +++  | +++ | - | -   | ++ | -   | -   | -   | +   | +   | ++  | +   |  |
| Clostridium perfringens | +++              | +++ | -    | -   | - | -   | ++ | +   | +   | +   | +   | +++ | +   | +   |  |
| Coccidios               | +                | -   | -    | -   | - | -   | +  | +   | -   | +++ | -   | +++ | +   | -   |  |
| Criptosporidium         | +/-              | -   | -    | -   | - | -   | +  | +   | +   | +++ | -   | +   | -   | -   |  |
| Erisipela               | +/-              | ++  | -    | -   | + | -   | ++ | +   | -   | -   | -   | +   | -   | -   |  |
| Escherichia coli        | +++              | +++ | -    | -   | - | -   | ++ | +   | +   | +   | +   | +++ | ++  | +   |  |
| Helicobacter suis       | ++               |     | ++++ |     |   |     | -  | -   | -   | -   | +++ | -   | -   | ++  |  |
| Lawsonia intracelularis | ++               | -   | +++  | +++ | + | -   | ++ | +   | +++ | +++ | +++ | -   | +   | +++ |  |
| Parasitos               | +                | -   | -    | -   | - | -   | -  | -   | -   | +++ | +++ | +++ | -   | +   |  |
| PDEV                    | ++               | -   | +++  | -   | - | -   | ++ | +   | ++  | +   | +   | ++  | +++ | +++ |  |
| Rotavirus               | +                | -   | +++  | -   | + | +++ | ++ | +   | ++  | -   | +   | +++ | ++  | +   |  |
| Salmonella spp.         | +                | +++ | -    | -   | + | -   | +  | +++ | ++  | ++  | +   | +   | ++  | ++  |  |
| TGE                     | +                | -   | +++  | -   | + | +++ | ++ | +   | ++  | +   | +   | +++ | +++ | +   |  |
| Toxoplasmosis           | +/-              | -   | +++  | +++ | + | -   | ++ | ++  | -   | -   | -   | ++  | -   | -   |  |
| Yersinia enterocolitica | +                | ++  | -    | -   | - | -   | ++ | ++  | +   | -   | -   | ++  | +++ | ++  |  |

|         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| olitica |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

- **Problemas cutáneos, abscesos.**

|                              | Frecuencia | Método de diagnóstico |        |     |           | Muestra |                 |                | Momento |            |         |      |
|------------------------------|------------|-----------------------|--------|-----|-----------|---------|-----------------|----------------|---------|------------|---------|------|
|                              |            | Cultivo               | IPX-IF | PCR | Serología | Absceso | Raspado cutáneo | Hisopo cutáneo | Madres  | Maternidad | Destete | Cebo |
| Arcarobacterium pyogenes     | ++         | +++                   | -      | -   | -         | +++     | +               | +              | +++     | -          | ++      | +++  |
| Erysipelothrix rhusiopathiae | +          | +++                   | -      | -   | -         | -       | -               | -              | -       | ++         | ++      | +++  |
| Staphylococcus aureus        | ++         | +++                   | -      | -   | -         | +       | +++             | +++            | +       | +++        | +++     | +    |
| Staphylococcus hyicus        | +++        | +++                   | -      | -   | -         | -       | +++             | +++            | -       | +++        | +++     | +    |
| Streptococcus spp.           | +          | +++                   | -      | -   | -         | +++     | -               | -              | +       | -          | +       | +++  |
| Sarna (Sarcoptes, Demodex)   | ++         | -                     | -      | -   | -         | -       | +++             | -              | +++     | ++         | ++      | +++  |
| Tiña                         | +++        | +++                   | -      | -   | -         | -       | +++             | +              | +++     | +          | +       | +++  |
| Viruela                      | +          | +                     | ++     | -   | -         | ++      | -               | -              | ++      | -          | ++      | ++   |

- **Bajas súbitas.**

|                                 | Frecuencia | Método de diagnóstico |        |     |           | Muestra | Momento           |                      |        |            |         |
|---------------------------------|------------|-----------------------|--------|-----|-----------|---------|-------------------|----------------------|--------|------------|---------|
|                                 |            | Cultivo               | IPX-IF | PCR | Serología |         | Serología pareada | Organos <sup>1</sup> | Madres | Maternidad | Destete |
| Actinobacillus pleuropneumoniae | +          | +++                   | -      | -   | -         | -       | +++               | -                    | -      | ++         | +++     |
| Aujeszky                        | +          | -                     | +++    | -   | +++       | -       | +++               | +++                  | +++    | +++        | +++     |

|  |     |     |     |     |   |     |                  |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|---|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|
| Bacteremias (S. aureus, A. pyogenes, etc.)       | +   | +++ | -   | -   | - | -   | +++              | +++ | +   | +   | +++ |
| Clostridium perfringens                          | +   | +++ | -   | -   | - | -   | +++              | +   | +++ | +   | +   |
| Clostridium novyi, septicum, sordellii, chauvoei | +   | ++  | +++ | -   | - | -   | +++              | +++ | +   | +   | +   |
| Encefalomiocarditis                              | +/- | -   | +++ | -   | - | -   | +++ <sup>2</sup> | ++  | +++ | ++  | -   |
| Erysipelothrix rhusiopathiae                     | +++ | +++ | +   | -   | + | +++ | +++              | ++  | +++ | ++  | +++ |
| Escherichia coli                                 | ++  | +++ | -   | -   | - | -   | +++              | -   | +++ | ++  | +   |
| Haemophilus parasuis                             | +   | +++ | -   | -   | - | -   | +++              | -   | +++ | +++ | ++  |
| Leptospira interrogans                           | +   | -   | +++ | -   | + | +++ | +++              | ++  | +++ | -   | +   |
| PRRS   | ++  | -   | +++ | +++ | + | +++ | +++              | +   | +++ | +++ | ++  |
| Streptococcus suis                               | +   | +++ | -   | -   | - | -   | +++              | -   | +++ | -   | -   |
| Salmonella spp                                   | +   | +++ | -   | -   | + | +++ | +++              | +   | +   | +++ | +++ |
| TGE  | +   | -   | +++ | -   | + | +++ | +++              | -   | +++ | +   | -   |

- Anemia.**

|                          | Frecuencia | Método de diagnóstico |        |     |           | Muestra       |         | Momento |            |         |      |
|--------------------------|------------|-----------------------|--------|-----|-----------|---------------|---------|---------|------------|---------|------|
|                          |            | Cultivo               | IPX-IF | PCR | Serología | Sangre entera | Organos | Madres  | Maternidad | Destete | Cebo |
| Eperythrozoon suis       | ++         | -                     | +++    | -   | -         | +++           | ++      | ++      | +++        | ++      | ++   |
| Insectos (piojos)        | +          | -                     | -      | -   | -         | -             | -       | +++     | +++        | +++     | +++  |
| Lawsonia intracellularis | ++         | -                     | +++    | +++ | -         | -             | +++     | +       | -          | +       | +++  |
| Parasitos internos       | ++         | -                     | -      | -   | -         | -             | -       | +++     | ++         | +       | -    |
| Sarna                    | ++         | Microscopio           | -      | -   | -         | -             | +++     | +++     | +++        | +++     | +++  |

|         |    |     |   |   |   |   |     |     |   |   |     |
|---------|----|-----|---|---|---|---|-----|-----|---|---|-----|
|         |    | pia |   |   |   |   |     |     |   |   |     |
| Ulceras | ++ | -   | - | - | - | - | +++ | +++ | - | - | +++ |