**La fièvre Q chez les ruminants : Description de la maladie et situation épidémiologique en Algérie**

**BELHOUARI Abdelkader1, SOUAMES Samir1, OUCHENE Nassim2**

*1 Laboratoire Santé et Production Animales, Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire – Alger*

*2 Institut des Sciences Vétérinaire, Université Saad Dahlab, Blida*

*Corresponding author email: a.belhouari@etud.ensv.dz*

La fièvre Q (Coxiellose) est une infection zoonotique d'origine bactérienne. L’agent pathogène est *coxiella burnetii*, une bactérie intracellulaire obligatoire, qui peut se présenter sous deux ou trois formes morphologiques aux propriétés différentes (LCV [large cell variant], SCV [small cell variant] et SDC [small dense cell]). La bactérie a été identifiée chez de très nombreuses espèces de mammifères. La contamination se fait principalement par voie aérienne et accessoirement par voie digestive et par piqure d’arthropodes. En Algérie, quelques études sur la séroprévalence de la maladie ont été menées dans différentes régions du pays. Ces études ont rapporté la présence de la maladie au niveau de ces régions d’études. La maladie est essentiellement asymptomatique. Le symptôme le plus couramment observé est l’avortement au dernier trimestre de gestation. La PCR et l’immunohistochimie (IHC) sont des méthodes directes de diagnostic de la maladie. Les méthodes indirectes incluent l’ELISA et l’immunofluorescence indirecte (IFI). La prévention des avortements causés par *coxiella burnetii* se fait par injection d’oxytétracycline et par l’utilisation de vaccins. La prophylaxie sanitaire ne semble pas être très efficace.

**Mots clés:** fièvre Q, Ruminants, séroprévalence, tiques, Algérie

**Q fever in ruminants: A description of the disease and the epidemiological situation in Algeria**

**BELHOUARI Abdelkader1, SOUAMES Samir1, OUCHENE Nassim2**

*1 Laboratoire Santé et Production Animales, Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire – Alger*

*2 Institut des Sciences Vétérinaire, Université Saad Dahlab, Blida*

*Corresponding author email:* [*a.belhouari@etud.ensv.dz*](mailto:a.belhouari@etud.ensv.dz)

*Abstract*

Q fever (*Coxiellosis*) is a zoonotic infection of bacterial origin. The pathogen is *coxiella burnetii*, an obligate intracellular bacterium, which can occur in two or three morphological forms with different properties (LCV [large cell variant], SCV [small cell variant] and SDC [small dense cell]). The bacterium has been identified in many mammal species. Contamination is mainly by airborne route and secondarily by digestive route and by arthropod bites. In Algeria, some studies on the seroprevalence of the disease have been conducted in different regions of the country. These studies have reported the presence of the disease in these study areas. The disease is essentially asymptomatic. The most common symptom observed is abortion in the last trimester of gestation. PCR and immunohistochemistry (IHC) are direct methods of disease diagnosis. Indirect methods include ELISA and indirect immunofluorescence (IIF). Prevention of abortions caused by *coxiella burnetii* is done by injection of oxytetracycline and by the use of vaccines. Sanitary prophylaxis does not appear to be very effective.

**Keywords**: Q fever, Ruminants, seroprevalence, ticks, Algeria