**Résumé du PFE : sous titre : Étude épidémiologique de la fièvre Q à Coxiella brunetti chez diverses espèces animale en Algérie**

**Résumé :**

Une étude transversale a été menée d'octobre 2016 à Octobre 2019 pour évaluer la séroprévalence de l'infection à Coxiellaburnetii chez les équidés, les bovins, les ovins, les caprins et les dromadaires dans plusieurs wilayates d'Algérie et identifier les facteurs de risque qui lui sont associés.Les sérums de 370 équidés, 276 bovins, 550 ovins, 196 caprins, 574 camelins ont été analysés afin dedétecter la présence d’anticorpsanti-C. burnetii en utilisant la technique ELISA.Dans l'ensemble, la prévalence de l'infection à C. burnetiichez les équidés était de 13.78%, chez les dromadaires de 57.34% et chez les ruminants domestiques de 37.37% (382/1022). La séroprévalence chez les bovins, les ovins et les caprins était respectivement de 24.28%, 43.45% et 38.78%.Le sexe, l’âge, la taille du troupeau et le contact étroit entre animaux ont été identifiés comme principaux facteurs de risque d'infection à C. burnetii.Une séropositivité importante a été observée chez les femelleset chez les animaux âgés et vivant dans les troupeaux de petite taille. La présence de tiques et le système d’élevage extensif ont également été retrouvée facteur prédisposant à l’infection par C. burnetii, principalement chez les caprins et les dromadaires. En conclusion, l'infection à C. burnetiiest répandue chez toutes les espèces animales. La détermination des facteurs de risque sert à indiquer le type de mesures et de stratégies à mettre en œuvre pour réduire, contrôler et prévenir l’infection à C. burnetiichez les animaux domestiques et réduire ainsi l’infection humaine.LaFièvre Q reste une affection particulièrement grave qui impose la mise en place d’un programme de lutte et de prévention basé sur le respect des règles hygiéne.

**Abstract**:

A cross-sectional study was conducted from October 2016 to October 2019 to assess the seroprevalence of Coxiellaburnetii infection in equine, cattle, sheep, goats and camels in several wilayates of Algeria and identify the associated risk factors. The sera of 370 equines, 276 cattle, 550 sheep, 196 goats, 574 camels were analyzed for the presence of anti-C burnetiiantibodies. using the ELISA technique. Overall, the prevalence of C. burnetii infection in equines was 13.78%, in camels 57.34% and in domestic ruminants 37.37% (382/1022). The seroprevalence in cattle, sheep and goats was 24.28%, 43.45% and 38.78%, respectively. Gender, age, herd size and close animal contact have been identified as the main risk factors for C. burnetii infection. Significant seropositivitywas observed in females,old years and animals living in small herds. The presence of ticks and the extensive rearing system were also found to be a predisposing factor to infection by C. burnetii, mainly in goats and camels. In conclusion, C. burnetii infection is widespread in all animal species. The risk factor determination is used to indicate the type of measures and strategies to be implemented to reduce, control and prevent C. burnetii infection in domestic animals and thereby reduce human infection. Q Fever remains a particularly serious condition which requires the establishment of a control and prevention program based on compliance with hygiene rules.