**Résumé du PFE :** Séroprévalence de la Salmonellose abortive ovine due à Salmonella abortusovis dans la région de M’sila et Oum Elbouaghi

**Auteur : Zemmouri, Laatra**

**Résumé**

**L’objectif de cette étude était d’évaluer les facteurs de risques liés aux avortements ainsi que la séroprévalence de l’infection par Salmonella Abortusovis chez les brebis dans la wilaya de M’sila.**

**Une étude transversale a été réalisée dans la période entre janvier 2016 et avril 2019 sur un total de 14494 têtes ovines, dont 8168 brebis appartenant à 71 fermes réparties dans 20 communes sélectionnées selon l’existence des avortements afin d’en estimer la prévalence et d’évaluer les facteurs de risques. Un questionnaire a été établi afin de tirer des informations sur le statut sanitaire et la gestion des élevages.**

**Pour la sérologie, la technique ELISA a été utilisée sur un total de 88 échantillons de sérums de brebis prélevés pour la détection des anticorps anti S. Abortusovis, et 184 échantillons de sérums pour déterminer la sérologie et le diagnostic différentiel avec Coxiella burnetti, Brucella spp et Chlamydia abortus.**

**Les résultats ont montré une prévalence moyenne des avortements de 8,99%. La mixité d’élevage, la présence des animaux de compagnie (chiens et chats) sont associés à un faible taux d’avortement. La séroprévalence vis-à-vis de S. Abortusovis a été estimée à 15.9% (14/88) à l’échelle individuelle, et 87.5% à l’échelle du troupeau. La présence d’infection mixte avec C. burnetti a été détectée dans 2/88 sérums. Pas d’association entre les facteurs de risques et la séropositivité de S. Abortusovis. Sur les 184 sérums, Les résultats de la sérologie de C. burnetti, C. abortus et Brucella spp a montré une prévalence individuelle de 27.2%, 10.9% et 3.8% respectivement. La prédominance de l’infection mixte par C. burnetti et C. abortus a été notée. La présence de chats est un facteur de risque de la coxiellose (OR=5,72 ; IC 95%= 1,86-19,9 ; p<0,001).**

**Mots clés : Séroprévalence, ELISA, Brebis, Salmonella Abortusovis, Facteur de risque, Coxiella burnetti, Chlamydia abortus, Brucella spp.**

**Abstract**

**The aim of this study was to evaluate the risk factors of abortions and the seroprevalence of Salmonella Abortusovis infection in ewes in the region of M'sila.**

**A cross sectional study was conducted between January 2016 and April 2019 on a total of 14494 sheep, including 8168 ewes in 71 farms from 20 municipalities, selected according to the existence of abortions in order to estimate the prevalence and risk factors of abortions.**

**A questionnaire was developed in order to collect information on individual animal health and herd management. The ELISA technique was used on a total of 88 sheep serum samples collected for the detection of Salmonella Abortusovis antibodies, and 184 serum samples for serology and differential diagnosis with Coxiella burnetti, Brucella spp and Chlamydia abortus.**

 **Results showed an average prevalence of abortions of 8.99%. the presence of other farm animals and presence of pets (dogs and cats) are associated with a low abortion rate. Salmonella Abortusovis seroprevalence was estimated at 15.9% (14/88) at the individual level and 87.5% at the herd level. The presence of mixed infection with Coxiella burnetti was detected in 2/88 sera. No association between risk factors and seropositivity of Salmonella Abortusovis. Of the 184 sera tested, results showed seroprevalence of 27.2%, 10.9% and 3.8% of Coxiella burnetti, Chlamydia abortus and Brucella spp respectively at animal level. Mixed infection with both Coxiella burnetti and Chlamydia abortus was the most frequent. The presence of cats is a risk factor for coxiellosis (OR=5.72; 95% CI= 1.86-19.9; p<0.001).**

**Key words : Seroprévalence, ELISA, Ewes, Salmonella Abortusovis, risk factor, Coxiella burnetti, Chlamydia abortus, Brucella spp.**

**الملخص**

**الهدف من هذه الدراسة هو تقييم العوامل المرتبطة بالإجهاض بالإضافة إلى نسبة انتشار بكتيريا السالمونيلا أبورتوسوفيس في النعاج في ولاية المسيلة.**

 **أجريت الدراسة في الفترة ما بين جانفي 2016 وأفريل 2019 على إجمالي 14494 رأس غنم ، منها 8168 نعجة تنتمي إلى 71 مزرعة موزعة على 20 بلدية تم اختيارها حسب وجود حالات إجهاض لتقدير نسبة انتشارها وتقييم العوامل المؤثرة في الإجهاض.**

**تم عمل استبيان للحصول على معلومات عن الحالة الصحية للمزارع وادارتها. بالنسبة للأمصال ، تم استخدام تقنية الاليزا على مجموع 88 عينة من مصل النعاج المأخوذة للكشف عن الأجسام المضادة لبكتيريا S. Abortusovis ، و 184 عينة مصلية لتحديد التشخيص المصلي والتفاضلي Coxiella burnetti ، Chlamydia abortus ،و Brucella spp.**

 **أظهرت النتائج أن نسبة انتشار الإجهاض المتوسطة قدرت ب 8.99٪. تربية أنواع الحيوانات المختلط مع الأغنام و وجود الحيوانات الأليفة (الكلاب والقطط) مرتبط بانخفاض في معدل الإجهاض. وقدرت نسبة انتشار بكتيريا Salmonella Abortusovis بنحو 15.9٪ (14/88) على المستوى الفردي و 87.5٪ على مستوى القطيع. تم الكشف عن وجود عدوى مختلطة ب burnetti. C في 2/88 مصل. لم توجد علاقة بين عوامل الخطر ونسبة انتشار Abortusovis.S من بين 184 مصل، أظهرت نتائج التحلبل أن نسب انتشار بكتيريا C. burnetti و C. abortus و Brucella spp بلغت 27.2٪ و 10.9٪ و 3.8٪ على التوالي. لوحظ انتشار بنسبة أكبر للعدوى المختلطة ببكتيريا C. burnetti و C. abortus. يعد وجود القطط عامل خطر للإصابة بداء الكوكسيليوز (نسبة الأرجحية = 5.72 ؛ فاصل الثقة 95٪ = 1.86-19.9 ؛ الاحتمال p <0.001).**

**الكلمات المفتاحية: نسبة الانتشار، اليزا، النعاج، سالمونيلا ابورتيسافيس، عوامل المخاطرة، كوكسييلا بورنيتي، كلاميديا ابورتيس، بروسيلا spp .**