

## Séroprévalence de *Mycoplasma gallisepticum* et *Mycoplasma synoviae* dans les élevages de poules pondeuses dans l'Est Algérien

Reçu le 16/03/2011 – Accepté le 23/10/2012

R AIMEUR<sup>1</sup>, O BOUAZIZ<sup>1</sup>, EH. BERERHI<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratoire de Gestion de la Santé et Productions Animales – Institut des Sciences Vétérinaires  
Université Constantine 1 Algérie.

[rachidaimeur@yahoo.fr](mailto:rachidaimeur@yahoo.fr)

### Résumé

L'objectif de notre étude était l'estimation des séroprévalences des infections à *Mycoplasma gallisepticum* et *Mycoplasma synoviae* dans les élevages de poules pondeuses. Le dépistage s'est basé sur le test sérologique d'agglutination rapide sur lame (ARL). Sur 540 prélèvements de sérums testés, cent soixante dix neuf ont montré la présence d'anticorps anti- *Mycoplasma gallisepticum*, soit un taux d'infection de 33,1%, cent se sont révélés positifs à *Mycoplasma synoviae*, soit un taux d'infection de 18,5%. Sur les 27 élevages testés 14 (51,9%) se sont révélés positifs à *Mycoplasma gallisepticum*, 7 (25,9%) se sont révélés positifs à *Mycoplasma synoviae* et 6 (22,2%) élevages sont indemnes de *Mycoplasma gallisepticum* et de *Mycoplasma synoviae*. Les résultats obtenus montrent que les infections mycoplasmiques sont présentes dans nos élevages avicoles. Afin de confirmer les résultats obtenus par l'ARL, il convient d'effectuer des enquêtes épidémiologiques à l'aide de PCR spécifiques *M. gallisepticum* et *M. synoviae* sur un grand nombre d'élevages.

**Mots clés :** Poule pondeuse - Mycoplasmoses - *Mycoplasma gallisepticum* - *Mycoplasma synoviae* - ARL

**Abstract:** Seroprevalence of *Mycoplasma gallisepticum* and *Mycoplasma synoviae* infection in the laying hens farms

The aim of this study was to estimate the seroprevalence of *Mycoplasma gallisepticum* and *Mycoplasma synoviae* infection in the laying hens farms. The screening was based on a serological test ARL. Out of the 540 serum samples tested, one hundred and sixty nine showed the presence of antibodies against *Mycoplasma gallisepticum*, an infection rate of 33,1 %. One hundred are positive for *Mycoplasma synoviae*, an infection rate of 18,5 %. Out of the 27 farms tested 14 (51,9%) were positive for *Mycoplasma gallisepticum*, 7 (25,9%) were positive for *Mycoplasma synoviae* and 6 (22,2%) farms are free of *Mycoplasma gallisepticum* and *Mycoplasma synoviae*. The results obtained showed that mycoplasma infections are present in our poultry farms. It should carry out epidemiological surveys using PCR specific *M. gallisepticum* and *M. synoviae* in a large number of farms.

**Keywords:** laying hens, Mycoplasmosis, *Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma synoviae*, ARL

### ملخص

الهدف من هذه الدراسة هو التقييم للانتشار للعدوى للمايكوبلازما جاليسبتكم والمايكوبلازما سينوفي عند قطع دجاج المبيض. لقد أجريت استقصاءات مصلية باستعمال تقنية (LRA) Agglutination Rapide sur Lame. من 540 عينة 179 أظهرت وجود أجسام مضادة لمايكوبلازما جاليسبتكم في أمصال الدجاج بمعدل 33.1% و 100 وجدت إيجابية لمايكوبلازما سينوفي بمعدل 18.5%. أما بالنسبة للعدوى في القطعان، 14 من 27 (51.9%) كانت إيجابية لمايكوبلازما جاليسبتكم. 7 (25.9%) كانت إيجابية لمايكوبلازما سينوفي و 6 (22.2%) كانت خالية من المايكوبلازما. بعض العوامل المهيئة لظهور المايكوبلازما تمت دراستها. النتائج التي حصلنا عليها تشير إلى أن المايكوبلازما موجودة في مزارع الدواجن لدينا. عدم التقيد بمبادئ النظافة وعدم وجود برنامج مراقبة المايكوبلازما على مستوى المزارع، هي العوامل الرئيسية وراء تفشي وانتشار المايكوبلازما. لتأكيد على النتائج التي تم الحصول عليها بتقنية ARL ينبغي إجراء التحقيقات الوبائية باستخدام تقنية PCR.

**الكلمات المفتاحية :** دجاج المبيض، المايكوبلازما سينوفي، المايكوبلازما جاليسبتكم، المايكوبلازما سينوفي،