**Résumé du PFE : Etude de sensibilité des souches de campylobacter thermotolérants isolées chez les chiens de chasse aux antibiotiques**

**Auteur : Karoui, Ikhlas**

**Auteur :** **Arab, Yasmine Imane**

**Résumé :**

**Les bactéries exposées aux antibiotiques évoluent et développent des mécanismes de défense qui leur permettent d’échapper à leur action. Ce phénomène touche aussi bien les bactéries à l’origine des infections (bactéries pathogènes) que les bactéries généralement inoffensives qui sont naturellement présentes sur notre corps (bactéries dites commensales), chez les animaux (de compagnie ou de production de denrées) et dans l’environnement. Lorsque la résistance s’est développée chez l’une ou l’autre de ces espèces bactériennes, elle peut être transmise à d’autres espèces, et ainsi contribuer à l’expansion du phénomène et à sa diffusion. Les antibiotiques deviennent ainsi inefficaces et ne peuvent plus nous soigner contre des infections à bactéries résistantes.**

**L’objectif de notre travail était d’étudier la sensibilité des souches de Campylobacter thermotolérants isolés chez les chiens de chasse aux antibiotiques. A partir 50 prélèvements de matières fécales de chiens de chasse ont été effectués au niveau de 6 cliniques privés de la wilaya de Bouira et Boumerdes , 14 souches bactériennes ont été isolées puis tester.**

**Des taux de résistance variable ont été notée pour les 14 souches isolées aux différentes antibiotiques 11(78 ,58%) ,9(64%)et 8 (57 ,14%) des souches ont été résistantes à l’acide nalidixique, ciprofloxacine, l’érythromycine et céfalotine respectivement. Cependant des souches présentent la même résistance à la ciprofloxacine et l’érythromycine. Les 14 souches sont sensible au chloramphénicol et on a 6 souches sensible à la céfalotine.**

**La fréquence importante du taux de résistance de Campylobacter thermotolérants aux antibiotiques constituent un vrai menace pour la santé publique en Algérie. La prise de conscience de l’épidémiologie de Campylobacter thermotolérants et l’utilisation des antibiotiques sont nécessaire pour les mesures de santé animale et publique.**

**Mots clés : Campylobacter thermotolerants, chiens de chasse, antibiorésistance**

**Abstract**

**Bacteria exposed to antibiotics evolve and develop defense mechanisms that allow them to escape their action. This phenomenon affects both the bacteria that cause infections (pathogenic bacteria) than generally harmless bacteria that are naturally occurring present on our body (so-called commensal bacteria), in animals (pets or food production) and the environment. When resistance has developed in one or the other of these bacterial species, it can be transmitted to other species, and thus contribute to the expansion of the phenomenon and its diffusion. Antibiotics thus become ineffective and do not can cure us more against infections with resistant bacteria.**

**The objective of our work was to study the sensitivity of thermotolerant Campylobacter strains isolated in hunting dogs to antibiotics. From 50 feces samples from hunting dogs were taken at 6 private clinics in the wilaya of Bouira and Boumerdes, 14 bacterial strains were isolated and then tested.**

**Variable resistance rates were noted for the 14 strains isolated to different antibiotics 11 (78, 58%), 9 (64%) and 8 (57, 14%) of the strains were resistant to nalidixic acid, ciprofloxacin, erythromycin and cefalotin respectively. However, strains show the same resistance to ciprofloxacin and erythromycin. All 14 strains are sensitive to chloramphenicol and there are 6 strains sensitive to cefalotin.**

**The high rate of resistance of thermotolerant Campylobacter to antibiotics constitutes a real threat to public health in Algeria. Awareness of the epidemiology of thermotolerant Campylobacter and the use of antibiotics is necessary for animal and public health measures.**

**Key words: Thermotolerant campylobacter, hunting dogs, antibiotic resistance.**

**الملخص**

**تتطور البكتيريا التي تتعرض للمضادات الحيوية وتطور آليات دفاعها السماح لهم بالهروب من أفعالهم. تؤثر هذه الظاهرة على البكتيريا المسبب العدوى (البكتيريا المسببة للأمراض) من البكتيريا غير الضارة التي تحدث بشكل طبيعي موجودة على أجسامنا (ما يسمى بالبكتيريا المتعايشة) ، في الحيوانات (الحيوانات الأليفة أو إنتاج الغذاء) والبيئة. عندما تطورت المقاومة في واحد أو والأخرى من هذه الأنواع البكتيرية ، يمكن أن تنتقل إلى أنواع أخرى ، وبالتالي تساهم في اتساع الظاهرة وانتشارها. وهكذا تصبح المضادات الحيوية غير فعالة ولا تفعل ذلك يمكن أن تعالجنا أكثر ضد العدوى بالبكتيريا المقاوم .**

**كان الهدف من عملنا دراسة قابلية سلالات العطيفة المقاومة للحرارة المعزولة في كلاب الصيد للمضادات الحيوية. تم أخذ 50 عينة براز من كلاب الصيد في 6 عيادات خاصة بولاية البويرة وبومرداس ، وتم عزل 14 سلالة بكتيرية ثم فحصها.**

**لوحظت معدلات مقاومة متغيرة للسلالات الـ 14 المعزولة لمضادات حيوية مختلفة 11 (78 ، 58٪) ، 9 (64٪) و 8 (57 ، 14٪) من السلالات كانت مقاومة لحمض الناليديكسيك ، سيبروفلوكساسين ، الاريثروميسين والسيفالوتين على التوالي. ومع ذلك ، فإن السلالات تظهر نفس المقاومة للسيبروفلوكساسين والإريثروميسين. جميع السلالات الـ 14 حساسة للكلورامفينيكول وهناك 6 سلالات حساسة للسيفالوتين.**

**يشكل ارتفاع معدل مقاومة العطيفة المقاومة للحرارة للمضادات الحيوية تهديدًا حقيقيًا للصحة العامة في الجزائر. يعد الوعي بأوبئة العطيفة المقاومة للحرارة واستخدام المضادات الحيوية أمرًا ضروريًا لتدابير الصحة الحيوانية والعامة.**

**الكلمات المفتاحية : العطيفة المقاومة للحرارة ، كلاب الصيد ، مقاومة المضادات الحيوية.**