**Résumé du PFE : sous titre : Intérêt du frottis vaginal chez la chienne dans la détection des chaleurs**

**Résumé :**

Afin d’étudier l’intérêt du frottis vaginal chez la chienne, nous avons effectué plusieurs frottis vaginaux sur des chiennes au niveau d’un cabinet vétérinaire ainsi qu’au domicile de certains propriétaires/éleveurs dans la région d’Alger, ces derniers ont été coloré avec le trichrome de Harris Shorr raccourcie et le monochrome de May Grunwald Giemsa modifié, sur une période allant de Février 2019 à Mars 2019 et ce sur 8 chiennes de races différentes à des stades du cycle différent.Un total de 26 frottis vaginaux a été collecté. En observant l’évolution et les altérations de la cytologie vaginale de ces dernières, nous avons mis en exergue les nombreuses applications pratiques du frottis vaginales pour un vétérinaire canin praticien dont : la détection des chaleurs en calculant l’index éosinophile et le diagnostic de certaines pathologies de l’appareil reproducteur femelle, afin d’optimiser les chances de gestation avant la saillie.

**Abstract:**

In order to study the vaginal smear among the bitch , we carried out several vaginal smears from bitchesinto a vetrinary clinic and at breeder’s and owner’s home of Algiers, these vaginal smears were stained by using the shortcut version of Harris’s Shorrtrichrome, and the monochrome of May GrunwaldGiemsa modified, from February 2019 to march 2019, on 8 bitches of different breeds at different phases of the estrous cycle. A total of 26 vaginal smears were collected. Microscopic evaluation of the types of cells present in vaginal smearsallowed us to highlight many useful applications of the vaginal smear for a canine veterinarian, which are: detecting estrus by evaluate eosinophilic index and the diagnostic of some femalereproductive tract deaseas, in order to increase their chances on a pregnancy before mating.

.