**Résumé du PFE : sous titre: L’apport de l’échographie dans le diagnostic des pathologies de l’appareil génital de la vache**

**Résumé :**

Dix neuf vaches laitières pluripares et une seule vache nullipare « génisse », de race Montbéliard, Holstein, Normande, Fleckvieh, ont fait l’objet de cette étude « enquête » de la période allant de décembre 2018 jusqu’au mois de juin 2019. L’objectif de ce travail est d’étudier la fréquence des pathologies du post-partum chez la vache et certains troubles de fertilité qui y sont associés. Ensuite, l’intérêt de l’utilisation de l’échographie, par les vétérinaires praticiens comme examen complémentaire dans le diagnostic et le traitement des cas d’infertilité bovine. Enfin, établissement d’un petit atlas d’images échographiques de l’appareil génital de la vache en post-partum et pendant la gestation. 20 fiches de suivi ont été distribuées à trois vétérinaires praticiens équipés d’un échographe, exerçant dans la wilaya de Bouira principalement les régions de « Chorfa, Taghzout, Bechloule, Ahl Lakser ». De même, nous avons assisté à leurs interventions. Chaque fiche de suivi a possédé les informations sur les antécédents pathologiques, stade physiologique, date de mise bas, et les événements du post-partum « dystocies, rétention placentaire, métrites, endométrite clinique, chaleurs observées, inséminations antérieurs », examen général dont nous sommes intéressés au BCS, température rectale, examen du périnée. L’examen spécial sur lequel nous avons opté pour la vaginoscopie ainsi que, la palpation transrectale de l’appareil génital femelle complété par l’échographie du col, cornes, ovaires. La conduite thérapeutique a été également notée, Les résultats du diagnostic et traitement des troubles constatés ont été appréciés par la mise en évidence d’une gestation à partir de 40 jours en utilisant l’échographe. L’analyse statistique a été conduite par EXCELSTAT version 2016. Au terme de ce travail nous avons enregistré une fréquence relativement élevée des problèmes d’hypocalcémies, rétentions placentaires et d’endométrites cliniques respectivement, 20%, 45%, 30%, Ajoutant à cela, le trouble ovarien le plus fréquemment rencontré était le pseudoanoestrus avec 55% dont 25% étaient associés à des corps jaunes cavitaires. Un seul cas d’abcès au niveau du corps utérin confirmé par échographie. 45% des éleveurs observaient uniquement la présence de glaires dans la détection des chaleurs. Un taux sensiblement élevé de gestation à raison de 70% suite à l’application des traitements hormonaux en association avec des antibiothérapies intra-utérines. Pour conclure nous avons établi un petit atlas d’images échographiques de l’appareil génital de la vache en post-partum et pendant la gestation.

**Abstract:**

Nineteen pluriparous dairy cows and a single nulliparous one "heifer", of Montbéliard, Holstein, Normande and Fleckvieh breed, were the subject of this study "survey" during the period from December 2018 until June 2019. The aim of this work is to study the frequency of postpartum pathologies in cows and certain fertility disorders associated with them. Then, the interest of the ultrasound usage by veterinary practitioners as complementary examination in the diagnosis and treatment of bovine infertility cases. Finally, establishing a small atlas of ultrasound images of the cow genitalian apparatus on postpartum and during pregnancy. 20 monitoring sheets were distributed to three veterinary practitioners equipped with an ultrasound scanner, practicing in the wilaya of Bouira mainly the regions of "Chorfa, Taghzout, Bechloule, Ahl Lakser". Similarly, we attended at their interventions. Each monitoring sheet possessed informations on pathological antecedents, physiological stage, delivery date, and postpartum events "dystocia, placental retention, metritis, clinical endometritis, observed heats, previous inseminations", a general examination of which we are interested in BCS score, rectal temperature, perineal examination. The special examination on which we opted for vaginoscopy as well as transrectal palpation of the female genitalian apparatus completed by cervical ultrasound, horns, ovaries. Therapeutic management was also noted. The results of the diagnosis and treatment of the disorders observed were appreciated by the demonstration of a pregnancy starting from day 40 using the ultrasound scan. The statistical analysis was conducted by EXCELSTAT version 2016. At the end of this work we recorded a relatively high frequency of hypocalcemia problems, placental retention and clinical endometritis, 20%, 45%, 30% respectively. Adding to this, the most frequently encountered ovarian disorder was pseudoanoestrus. with 55% of which 25% were associated with cavitary yellow bodies. A single case of abscess in the uterine body confirmed by ultrasound scan. 45% of breeders observed the presence of mucus only during the detection of heat. A significantly high pregnancy rate of 70% due to the appliance of hormonal treatments in combination with intrauterine antibiotic therapy. To conclude, we have established a small atlas of ultrasound images of the cow genitalian apparatus on postpartum and during pregnancy.