République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Batna 1—Batna
Institut des sciences vétérinaires et des sciences agronomiques

1ère Journée de Chirurgie et de Médecine Vétérinaire

Recueil des résumés

Batna : 28 Octobre 2017

Président de la manifestation scientifique
Dr Aissi Adel

Comité scientifique

- Pr Alloui Nadir
- Pr Mehennaoui Smail
- Pr Melizi Mohamed
- Pr Meziane Toufik
- Pr Tlidjane Madjid
- Pr Mamache Bakir
- Pr Ayachi Ammar
- Dr Aissi Adel
- Dr Bennoune Omar
- Dr Safsaf Boubakeur
- Dr Heleili Nouzha
- Dr Tebani Abdelhamid Y.
- Dr Laabassi Farouk
- Dr Boudaoud Amine
- Dr Adili Nezar

Comité d'organisation

- Aissi Adel
- Bennoune Omar
- Nouicer Ferhat
- Boudaoud Amine
- Meradi Salah
- Adili Nezar
- Hafid Nadia
- Rouabeh Zahra
- Touri Sofiane
- Barra Yazid
- Selama Mohamed

LES FISTULES CHRONIQUES CHEZ LES CARNIVORES DOMESTIQUES : DEMARCHE DIAGNOSTIQUE ET OPTIONS THERAPEUTIQUES

Ryhan Bouabdallah , Pascal Fayolle
1 : Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire, Rue Issad Abbas, Oued Smar, Alger
2 : Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, 7 avenue du général de Gaulle, 94704 Maisons-Alfort Cedex, France
3 : Université Paris-Est.

RÉSUMÉ

Le traitement chirurgical des fistules chroniques constitue la plupart du temps un défi pour les vétérinaires. La pénétration de corps étrangers extrinsèques représentent l'étiologie la plus fréquente chez les carnivores domestiques. Ces corps étrangers peuvent migrer à l'intérieur de l'organisme et se localiser dans diverses régions incluant la tête, le cou, le thorax, l'abdomen, la région sous-lombaire ou les membres. Des éléments tissulaires perçus par l'organisme comme des corps étrangers à la suite d'une modification de leur structure ou de leur vascularisation (ex: séquestres osseux) peuvent être responsables de l'apparition d'une fistule. Le succès du traitement des fistules passe obligatoirement par l'exérèse de l'élément responsable de la suppuration. Les récidives sont liées à un échec à retrouver le corps étranger, ou à une excision/exérèse incomplète des tissus affectés. L'exérèse de cet élément générateur de la fistule sous-entend sa localisation pré et per opératoire. La localisation préopératoire permet également de choisir l'approche chirurgicale la moins invasive et la moins traumatisante et de limiter l'étendue de l'exérèse tissulaire. De multiples modalités d'imageries ont été utilisées pour localiser en période préopératoire les corps étrangers et/ou les trajets fistuleux chroniques ou récidivants ainsi que les lésions associées. Nous passerons en revue ces différentes modalités ainsi que leurs avantages et leurs limites ainsi que les choix thérapeutiques qui s'offrent au praticien en fonction des résultats de l'imagerie à travers quelques cas.

Mots clés

fistules chroniques, trajets fistuleux, imagerie, corps étranger, chien, chat.

LES PROBLEMES DENTAIRES CHEZ LES EQUIDES :PREVALENCE, PRINCIPAUX FACTEURS DE VARIATION ET ASPECTS CLINIQUES

NASRI Imen
SPANA Kasserine Tunisie
nasrivet@gmail.com

Introduction

N'importe quelle gène ou anomalie bucco-dentaire contraigne le confort de l'animal et engendre à long terme des répercussions sur son état général. L'impact des facteurs environnementaux et génétiques peuvent conduire aussi bien à un développement anormal des dents qu'à des problèmes de mauvaise pousse dentaire.

Buts et objectifs : L'objectif de la présente étude est de déterminer la prévalence des affections dentaires chez les équidés ayant comme motif de consultation des problèmes digestifs d'origine inconnue (coliques récidivantes, perte de poids non expliquée, chute de l'appétit …) et d'élucider les principaux facteurs de variations contribuant à des problèmes dentaires.

MÉTHODES

Cette étude s'est déroulée entre le 1er Janvier et le 31 décembre 2016 sur 455 équidés présentés au centre de la SPANA pour des problèmes digestifs (coliques , amaigrissement non expliqué, chute de l'appétit…)

Une fiche individuelle nous a servi de mettre en évidence les informations relatives de chaque animal (Espèce, âge, date de l'examen, motif de consultation, diagnostic clinique et traitement recommandé)

Le matériel utilisé est représenté par des équipements pour la contention (entraves, travail, tord-nez) et pour l'examen de la cavité buccale (pas d'âne, source lumineuse)

Après la mise en place du pas d'âne, l'ouverture et l'examen de la cavité buccale et de la table dentaire des animaux a permis de détecter les différentes anomalies et lésions qui ont été traitées moyennant des râpes électriques ou manuelles.

RESULTATS

Sur un total de 455 équidés ayant des problèmes digestifs, 208 présentent des anomalies dentaires soit 45,71%

Les problèmes dentaires les plus observés sont respectivement: les surdents l'usure dentaire excessive ou disproportionnée et les caries dentaires.

Les ânes sont plus affectés que les autres espèces équines soit une prévalence de 48.34 % .
La prévalence des pathologies dentaires augmente avec l'âge de l'animal ; elle passe de 35,41 % chez les sujets âgés de mois de 5 ans à 53,23 % chez les sujets âgés de plus que 5 ans.

Les sujets ayant des plaies de mors sont dans 66,92 % des cas associés à des problèmes dentaires.

Le taux des affections dentaires montre une baisse allant jusqu'à 19 % pendant la saison estivale qui s'explique par le changement du régime alimentaire.

Le sexe de l'animal nous a dévoilé une faible différence soit des taux de 42.1 % chez les femelles et 50.79 % chez les mâles. Certes le mâle est plus sollicité de présenter des problèmes dentaires dont l'origine serait les dents de loup.

Comment traiter les irrégularités dentaires : Le traitement nécessite un râpage des dents pour réduire les surdents et les rendre nivelées. L'extraction de la dent et le recours au AINS pour diminuer la douleur et l'inflammation peuvent être préconisés

CONCLUSIONS

La prévalence des pathologies dentaires est toujours élevée chez les équidés ayant des problèmes digestifs inexpliqués, résultat qui peut expliquer largement la récurrence de ces symptômes. Le clinicien doit mener à bien toute correction et tout traitement, afin de rendre meilleure la digestion des aliments et assurer ainsi un état de bien être à l'animal.

PREDICT OVULATION IN BITCH BY DOPPLER SONOGRAPHY
DETERMINATION DE L'OVULATION PAR ECHO-DOPPLER CHEZ LA CHIENNE

Aissi. A Mansor .A Bougherara.H
Surgery and Veterinary Imaging Service, Veterinary Department, Veterinary and Agronomic Sciences Institute, Batna University, Algeria.

Chirurgie05@yahoo.fr

Introduction

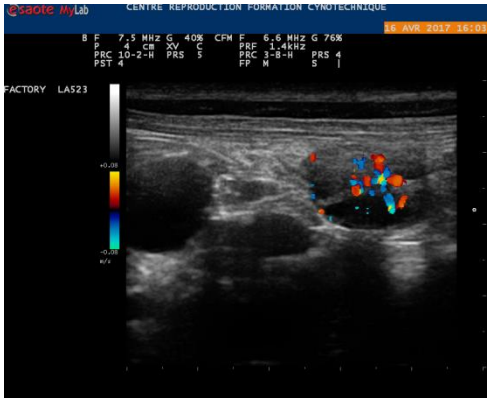
To monitor the reproductive stage of the bitch, many methods have been developed. The reproductive stage usually is monitored by assessing the characteristic changes of the vaginal mucosa, using vaginoscopy and cytology or analysis of specific endocrine parameters such as estradiol, luteinizing hormone (LH) and progesterone in peripheral blood. Unfortunately, endocrine analysis requires venipuncture, has a delay in obtaining results and is does not precisely pinpoint ovulation. Besides that, LH assays are time-consuming (have to be done every day) and expensive. Estimating the day of the LH surge using progesterone assays may lead to some errors. Vaginal cytology, while minimally invasive, does not pinpoint ovulation. Because the variability in duration of proestrus and in physical changes of the bitch and the response to the male, it is often difficult to predict when ovulation actually occurs. Techniques that are more accurate and faster than would be ideal.

Animals

In our study, we followed ten (10) bitches, seven (07) of Belgian Shepherd Malinois, two (02) of German shepherd breed, and one (01) of the Dutch Shepherd breed. The dogs studied are aged from 9 months to 06 years with an average age of 3.5 years,

Follow-up of bitches

The determination of the beginning of the period of heat in the bitches fell to the owners, who brought their bitches after having noticed the first vulvar losses. A clinical examination, a vaginal smear and an ultrasound examination were then performed.



EPIDEMIOSURVEILLANCE ET LUTTE INTEGREE CONTRE LA FASCIOLOSE BOVINE DANS LA REGION DE JIJEL
EPIDEMIOSURVEILLANCE AND INTEGRATED CONTROL AGAINST BOVINE FASCIOLOSIS IN THE JIJEL REGION

Mekroud Abdeslam ; Mekroud Meriem ; Titi Amal
1 : Laboratoire PADESCA, institut des sciences vétérinaires, Université des frères Mentouri 1, Constantine.
E-mail :mekroudabdeslam@gmail.com ; titiamal88@gmail.com
2 : Doctorante 2ème Année, Institut des sciences vétérinaires, Université des frères Mentouri 1, Constantine
email :mekroud_meriem@yahoo.fr

Introduction

La limnée tronquée appelée par les taxonomistes *Galba truncatula*, est un mollusque gastéropode hôte intermédiaire de la fasciolose (parasitose des ruminants). Cette parasitose cause de pertes économiques considérables dans le bétail et les travaux menés antérieurement ont estimé des pertes pour la seule Wilaya de Jijel à plus de cinq milliard de centimes pour l'espèce bovine uniquement. Il est connu de par le monde que cette pathologie a un intérêt économique qui n'est plus à démontrer. Malheureusement l'épidémio-surveillance ainsi que la mise en place de plans de lutte adaptés aux contingences locales ne sont malheureusement pas mis à exécution sur le terrain. A ce propos, une étude sur la fasciolose menée sur deux années successives, rapporte les résultats suivants.

Matériels et méthodes

En vue de la mise en place d'un plan de lutte intégrée, sur un total de 86 bovins dépistés au niveau de 3 exploitations de la région de Jijel ; 54 bovins se sont avérés positifs et ont donc été choisi pour faire l'objet de notre étude sur 24 mois. Il a été procédé à la détermination de la prévalence fasciolienne chez les bovins par technique ELISA sur sérums prélevés. Parallèlement, nous avons effectué un repérage de gites à limnées sur les aires de pâtures des animaux à proximité de la ferme et la prévalence de l'infestation du mollusque a été également déterminé. Un suivi trimestriel de ces deux paramètres est réalisé sur les 24 mois d'étude. A la fin de chaque trimestre, tous les animaux reçoivent un traitement anthelmintique à base de benzimidazole (10mL/100 Kg). Ainsi, les titres sérologiques individuels de chaque animal ainsi que la charge parasitaire des mollusques sont notés tous les trois mois. Après repérages des gites et appréciation de charge parasitaire initiale, ces habitats sont interdits d'accès aux animaux.

Résultats

les résultats obtenus dans la région de Jijel, sont très encourageants, puisque sur 54 bovins positifs au début de l'étude, (taux d'anticorps compris entre 45,8 et 178,5%), il n'en est resté que 18 (soit 33,3% de l'effectif global),et avec des titres d'anticorps nettement inferieurs aux titres initiaux. Par ailleurs, la même observation est faite au niveau des mollusques puisque la prévalence fasciolienne malacologique a régressé de 9,8 à 2,0%.

Conclusion

A la lumière des résultats obtenus et bien que le traitement anthelmintique ne soit pas spécifiquement indiqué pour la fascioliose, nous avons obtenus une régression significative de la parasitose, en procédant à 2 niveaux : 1)- traiter les animaux atteints par un adulticide, et 2)- éviter les recontamination des bovins en les empêchant d'accéder aux gîtes à limnées et ainsi rompre le cycle.

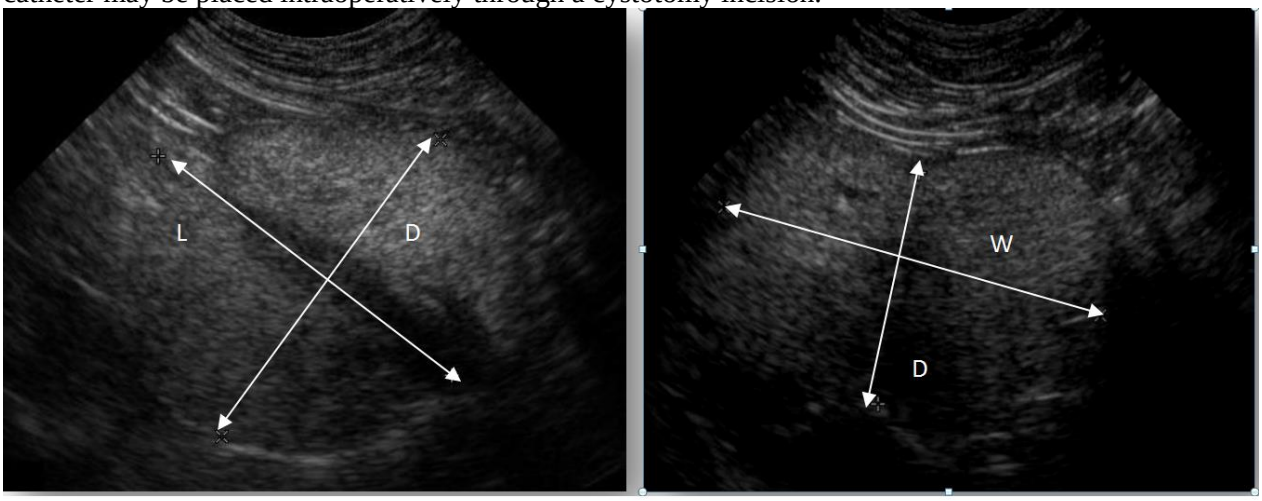
OMENTALIZATION OF THE PROSTATE IN THE DOG
OMENTALISATION DE LA PROSTATE CHEZ LE CHIEN

Aissi.A Touri.S
Surgery and Veterinary Imaging Service, Veterinary Department, Veterinary and Agronomic Sciences Institute, Batna University, Algeria.

ABSTRACT

Prostatic diseases commonly warrant surgical intervention. Early castration may prevent the development of benign prostatic hyperplasia, prostatitis, and cavitary lesions (prostatic abscesses or cysts). In intact dogs that present with these disorders, castration should always be part of the specific surgical treatment because it enhances treatment success and may prevent recurrence. The current treatment of choice for cavitary lesions is prostatic omentalization, which results in lower postoperative mortality, faster recovery, and fewer incidences of recurrence than other prostatic drainage techniques. Prostatic neoplasia without evidence of metastasis may be managed with total prostatectomy, subtotal prostatectomy in conjunction with intraoperative radiotherapy, or postoperative chemotherapy. Understanding the neurovascular supply of the prostate and surrounding tissues is essential to decrease the risk for urinary incontinence, severe hemorrhage, and avascular necrosis. Postoperative management includes analgesia, appropriate antibiotic therapy, and in cases of subtotal or total prostatectomy, temporary urinary catheterization.

Prostatic Omentalization Omentalization the placement of omentum in prostatic lesions—makes use of omental angiogenic and phagocytic properties. In theory, the omentum also provides an egress for residual secretions from remaining periscrotal area (for castration) and prepuce, should be conducted. A urinary catheter placed aseptically before surgery may facilitate perioperative localization of the urethra. Alternatively, a urinary catheter may be placed intraoperatively through a cystotomy incision.



EPIDEMIOLOGIE ET PREVENTION DE CERTAINES BACTERIES DE LAIT MAMMITEUX RESPONSABLES DE TIA.

EPIDEMIOLOGY AND PREVENTION OF CERTAIN MASTITIS-CAUSING MILK BACTERIA RESPONSIBLE FOR FOOD POISONING.

Ghallache L, AITOUTHIA K, KHALEF D, AISSAT S, MASSAI C .KOUICHE A ,ALLOUI F**.
*Ecole nationale supérieure vétérinaire Alger. Algérie.

Introduction

Les mammites subcliniques représentent l'une des pathologies les fréquentes enélevage bovin laitier. La majeure partie des bactéries responsables sont à l'origine de toxi- infectionsalimentaires. Pour cela, l'évaluation du statut sanitaire des vaches vis à vis desmammites subcliniques est nécessaire pour minimiser les effets néfastes engendrés par cespathogènes sur l'animal et l'homme. Pour cela, ce travail s'est donné comme objectif principal de mettre en évidence desmesures de prévention face aux mammites subcliniques par l'administration des symbiotiqueset d'évaluer les prévalences de certaines bactéries responsables de toxi-infections alimentairestransmises par le lait.

Matériels et méthodes

L'étude a été menée sur 30 vaches laitières de race Prim-Holstein , appartenant à l'élevage de la ferme SPA Agricole DOUMA. Les animaux étudiés ont été divisés en 02 lots, le premier, c'est le lot expérimental constitué de 20 vaches , le deuxième lot ou le lot témoin est constitué de 10 vaches .Les vaches sont en début de lactation. Le rang de lactation moyen des animaux est de 2,9.

Une première étape a consisté à faire un état des lieux en mettant en évidence la présence ou l'absence des germes responsables des toxi-infections alimentaires, puis de comparer aux échantillons réalisés après l'utilisation des symbiotiques pour avoir une idée sur la cinétique de ces germes. Les analyses bactériologiques ont été réalisées selon les méthodes classiques d'isolement.

Résultats

Les résultats de notre étude ont révélé une prévalence de 57,14% et 63.66% pour *S. aureus*, *E. coli* respectivement. Chez le lot expérimental, les taux des germes étudiés avant l'administration des probiotiques étaient de 50% (*S. aureus*) et 70% (*E. coli*) avec un Ph=2.5. Après leurs administration, le taux d'infection à *S. aureus* a diminué jusqu' à 30% 20% et 23.16%. Pour d'*E. coli* , Les prévalences étaient de 30%, 10% et 5% respectivement pour chaque intervalle avec une valeur de $P<0.05$ et <0.001 dans le deuxième et troisième intervalle respectivement. Le taux moyen d'acidité était de 1.7, 1,8 et 1.7 respectivement pour chaque intervalle. L'analyse des facteurs de risque susceptibles d'influencer la contamination des vaches expérimentées a montré l'influence des matières fécales (coliformes fécaux), de l'eau d'abreuvement et l'aliment distribué (UFL et PDI > normes) sur le développement des germes responsables de mammites subcliniques.

ÉTUDE MORPHOMÉTRIQUE DES GLOBULES ROUGES CHEZ LES RUMINANTS DOMESTIQUES

MORPHOMETRIC STUDY OF RED BLOOD CELLS IN DOMESTIC RUMINANTS

ADILI Nezar et MELIZI Mohamed
Département des Sciences Vétérinaires, Institut des Sciences Vétérinaires et des Sciences Agronomiques, Université Batna 1 -Batna- Algérie
Auteur chargé de la correspondance, nezar.adili@univ-batna.dz

Introduction

Cette étude aura pour but de rechercher l'influence de l'âge, du sexe et de l'altitude sur la morphométrie des globules rouges chez les ruminants domestiques.

Matériels et méthodes

L'étude a été réalisée dans trois régions de différentes altitudes qui sont : Wilaya de Batna (à partir de 1000m au-dessus du niveau de la mer), Wilaya de Biskra (moins de 1000m au-dessus du niveau de la mer) et la Wilaya d'El-Oued (au-dessous et au même niveau que la mer).

Dans chaque région nous avons choisi des animaux cliniquement sains, appartenant aux espèces suivantes : les bovins, les ovins, les caprins et les dromadaires, sauf dans la Wilaya de Batna où l'étude a porté essentiellement sur les bovins, les ovins et les caprins. Dans les trois régions d'études, des prélèvements sanguins par ponction de la veine jugulaire ont concerné uniquement les races suivantes : la Holstein Pie-Noire pour les bovins, Ouled-Djellal pour les ovins, Arbia pour les caprins et la race Chaambi pour les dromadaires. Dans chaque Wilaya, nous avons pris 44sujets pour chaque espèce, divisés suivant leur sexe et leur âge en quatre lots répartis comme suit : 15 mâles adultes, 15 femelles adultes non gestantes, 07 mâles jeunes et 07 femelles jeunes.

Les frottis sanguins ont été confectionnés sur des lames porte-objet juste après les prises de sang, ils sont colorés par la méthode de May-Grundwald Giemsa ; le diamètre des hématies a été mesuré par l'utilisation d'un oculaire graduée et une lame micrométrique, tous en utilisant un microscope optique au grossissement 100 à immersion (x 100). Pour chaque sujet, 100 érythrocytes ont été mesurés, puis on détermine la moyenne et ce pour tous les individus dans les trois régions. Chez les dromadaires, les hématies sont délimitées suivant deux mesures, une longueur et une largeur en raison de leurs formes elliptiques. Pour mieux décrire statistiquement les résultats nous avons utilisés le test T de Student du logiciel STATITCF (Version 5.0).

Résultats

L'étude morphomètrique des globules rouges des ruminants domestiques réalisée sur 484 frottis sanguins en fonction de l'âge, du sexe et de l'altitude a permis de montrer que :

Chez les bovins, les ovins et les caprins les globules rouges sont significativement plus gros chez les jeunes que chez les adultes ($p < 0,001$), tandis que chez les dromadaires, il n'y a pas de différence significative entre les hématies des jeunes et celles des adultes. La différence mâle et femelle intervient seulement chez deux espèces ; les bovins où les globules rouges sont plus grands chez les mâles que chez les femelles ($p < 0,001$) ; les ovins où les femelles ont des globules rouges plus gros que chez les mâles. Chez les caprins et les dromadaires, le sexe n'a aucune influence sur la taille des hématies.

Les bovins, les ovins et les caprins élevés à haute altitude dans la Wilaya de Batna ont des globules rouges plus gros ($p < 0,001$) que ceux d'animaux comparables élevés en basse altitude dans les Wilaya de Biskra et El-Oued. Chez les dromadaires, les hématies des mâles adultes de la Wilaya d'El-Oued sont plus larges que celles des mâles adultes de la Wilaya de Biskra ($p < 0,01$) ; il n'y a pas de différence dans la longueur. Chez les femelles adultes et les jeunes on a observé qu'il n'y a pas de différence significative dans la morphométrie des érythrocytes entre les animaux élevés à Biskra et ceux d'El-Oued.

Conclusion

Ces résultats pourraient servir de base à l'interprétation de diagnostic sur les syndromes anémiques en médecine vétérinaire notamment en ce qui concerne les anémies normocytaires, macrocytaires et microcytaires.

LA GASTROPEXIE PREVENTIVE CHEZ LE CHIEN
PREVENTIVE GASTROPEXY IN THE DOG

Bougherara Hithem[1] Adel Aissi[2] Mansour Amir[1] Mehenaoui Rachid[3]
Heithem1985@yahoo.fr
1) institut des sciences vétérinaires université des frères Mentouri Constantine1
2) institut des sciences vétérinaires et agronomique service de chirurgie université Batna 1
3) institut des sciences vétérinaires et agronomiques université de Souk Ahras

Introduction : La dilatation-torsion de l'estomac présente souvent une issue fatale chez les chiens de grandes races. La physiopathologie de ce syndrôme n'est que partiellement comprise, le recours à la chirurgie est indispensable lors de torsion de l'estomac et conseillé lors de dilatation seule. Une gastropexie préventive consiste à fixer l'estomac à la paroi abdominale afin de prévenir ce syndrome.

Matériels et méthodes :

Traitement médicale :

Fluidothérapie :La fluidothérapie est l'élément majeur du traitement médical ; elle permet de rétablir la volémie ainsi qu'une perfusion adéquate à l'oxygénation tissulaire et au maintien de l'homéostasie, et de limiter les lésions de reperfusion.

Décompression : La décompression gastrique est le second élément majeur de la gestion médicale de SDTE. Elle permet rapidement de rétablir le retour veineux, la ventilation et la perfusion de la paroi gastrique. La décompression doit se réaliser presque simultanément à la fluidothérapie compte tenu qu'il s'agit du traitement étiologique ; sans une décompression rapide, les chances de réussir à stabiliser l'animal en vue d'une intervention chirurgicale sont minimes.

La technique chirurgicale : La gastropexie peut être réalisée par laparotomie ou assistée par laparoscopie.

Gastropexie incisionnelle : Après remise en place de l'estomac en position normale, une incision séromusculeuse d'environ 5 cm de l'antre pylorique est réalisée entre la grande et la petite courbures. En regard de cette incision, une autre incision de la même taille est effectuée 2 ou 3 cm en arrière de la dernière côte du côté droit, au travers du péritoine et du muscle transverse de l'abdomen, parallèlement aux fibres musculaires. Deux surjets sont réalisés, le premier reliant la marge pariétale profonde à la marge gastrique correspondante, et le deuxième entre les deux marges plus superficielles.

Gastropexie par laparoscopie : Cette technique séduisante permet la dérotation de l'estomac sous cœlioscopie, et l'extériorisation de l'antre pylorique au travers de la paroi abdominale droite pour la réalisation d'une gastropexie entre la séromusculeuse de l'estomac et le muscle transverse de l'abdomen. Il s'agit d'une gastropexie mini-invasive ou guidée par laparoscopie. Une technique de suture intracorporelle a été décrite, de façon à réaliser toute la procédure sous contrôle cœlioscopique

Conclusion : Le SDTE est une affection grave qui nécessite une démarche ordonnée, rapide et efficace associant toutes les mesures de réanimation. Ces premières mesures permettent de stabiliser le patient et de le préparer pour subir une gastropexie préventive, qui peut être apparaît comme une alternative séduisante à proposer aux propriétaires des chiens.

INSUFFISANCE RÉNALE CHEZ LE CHAT: CARACTÉRISTIQUES CLINIQUES ET DIAGNOSTIQUES FELINE KIDNEY FAILURE: CLINICAL AND DIAGNOSTIC FEATURES

Remichi hayet
Service de médecine canine, école nationale supérieure vétérinaire d'Alger, Algérie meissa70@yahoo.fr

Introduction

Les pathologies rénales sont nombreuses et très fréquentes chez les chats. Si elles ne sont pas prises en charge à temps, elles peuvent altérer la fonction du rein, ce qui se manifesterait par une insuffisance rénale(IR). L'insuffisance rénale constitue une cause majeure de mortalité chez l'espèce féline. Il s'agit d'un syndrome caractérisé par une altération du fonctionnement des reins qui s'exprime cliniquement par des symptômes peu spécifiques tels que : perte de poids, anorexie, déshydratation et abattement. Objectif : nous avons visé comme objectif la description clinique, diagnostique et thérapeutique des chats insuffisants rénaux.

Matériel et méthodes

L'étude a concerné 66 chats insuffisants rénaux, présentés en consultation privée et celle de l'école nationale supérieure vétérinaire d'Alger sur une période d'une année. a) pour chaque animal présenté à la consultation de l'ENSV, une fiche d'exploitation a été établie comportant différents paramètres: l'anamnèse, le motif de consultation et les résultats de l'examen clinique réalisé à chaque consultation. b) Les vétérinaires privés ont été approchés par le biais d'un questionnaire électronique préétabli diffusé via les réseaux sociaux ou par la remise du questionnaire version écrite dans leur cabinets.

Résultats

Les données de la clinique de l'ENSV : Âge <10 (80,95%) ; motif de consultation : Anurie (31,58%) ; symptômes : Déshydratation (28,13%) ; moyen de diagnostique : Examen clinique associé à d'autres examens complémentaires (67%) et thérapeutique : traitement médicale (57,14%). Les données des vétérinaires privés : Âge <10 (82,22%) ; motif de consultation : Anurie (27,96%) ; symptômes : mauvais état général (16,82%) ; moyens de diagnostique : Examens clinique associé à d'autres examens complémentaires (57,78%) . Concernant la thérapeutique : traitement médicale (57,78%).

Conclusion

En conclusion nous avons le trépied concordant (clinique, biochimique et morphologique) qui nous permet de poser le diagnostic et par conséquent adapter une stratégie thérapeutique.

Mots clés : Insuffisance rénale. Chats. Etude descriptive**.**

ULTRASONOGRAPHY AND 3D ULTRASOUND RECONSTITUTION OF POLYPOIDLESIONS GALL BLADEER (PLG)IN DOG : RARE CASE

AISSI. A, BELOUAREM. H
Surgery and Veterinary Imaging Service, Veterinary Department, Veterinary and Agronomic Sciences Institute, Batna University, Algeria.

chirurgie05@yahoo.fr

Abstract Ultrasonography examination of a five-year-old, male, mixed-breed dog, identified gallbladder wall thickness, accompanied by intraluminal contents suggestive of polyps mass. The liver present normal structure and limits with no mass lesions detected. A cholecystectomy was performed one week after initial case presentation. The gallbladder was enlarged (5 cm in diameter) with a thickened wall; intraluminal mass 2 cm in diameter. The fatty mass had a sessile attachment at the neck of the gallbladder and partial occluded the lumen.

Keywords: ultrasonography, gallbladder, dog, polypoid, diagnosis

OCULAR ECHO-MORPHOMETRY IN SHEEP

AISSI. A[1], ALLOUI[2]. F, BOUZID[2]. R
[1]*Veterinary and Agronomic Institute, Surgery and Veterinary Imaging Service, Batna University, Algeria*
[2]*National Veterinary College, Large Animal Department, Algiers*

Abstract

Transcorneal ultrasonographic scanning of both eyes of live healthy 10 sheep aged 11.0±5.5 months and body weight 7-27 kgs were performed to standardize the echomorphometric measurements of various ocular structures. Echo-morphological details of various intra-ocular structures were standardized. These were performed using with a linear array transducer of 6-18 MHz at 6-9 cm scanning depth with suitable gain. The anterior chamber depth (mm), cornea (mm), lens axis (mm), vitreous axis (mm), ocular axis (mm) were 3.71±0.15, 0.73±0.08, 7.69±0.41, 13.83±0.32 and 22.18±0.69, respectively.

Keywords: Echo-morphometry**,** eye, sheep.

CONTRIBUTION A L'ETUDE DU PORTAGE INTESTINAL DES POULETS DE CHAIR PAR LES CAMPYLOBACTER THERMOTOLERANTS DANS UN ABATTOIR AVICOLE SITUE DANS LA WILAYA D'ALGER

CONTRIBUTION TO THE STUDY OF BROILER'S INTESTINAL CARRIAGE OF THERMOTOLERANT CAMPYLOBACTER IN A POULTRY SLAUGHTERHOUSE LOCATED IN ALGIERS

BOUSSALIA Yasmine, AYOUN Manel, SAIDI Rachida, BOURNANE Salima BOUHAMED Radia
Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire d'ALGER
boussaliayasmine@gmail.com

Introduction

Dans le domaine de l'hygiène des aliments, Campylobacter thermotolérant est un danger émergent dont l'importance s'accroît au fil des années. L'augmentation des cas de campylobactérioses, l'existence de complications rares mais graves telles que le Syndrome de Guillain-Barré, et l'inquiétante augmentation des résistances de Campylobacter spp. à certains antibiotiques, expliquent l'intérêt porté à ce genre bactérien. Ainsi ce problème de santé publique fait désormais l'objet d'une surveillance renforcée au niveau mondial.

L'objectif de ce présent travail est d'estimer la prévalence des Campylobacter thermotolérants chez la volaille et de caractériser phénotypiquement les souches isolées.

Materiel et méthodes

30 prélèvements répartis en 15 prélèvements de matières fécales prélevés à partir des caisses de transport et 15 prélèvements de contenus caecaux collectés à partir des intestins issus de 03 lots de poulets de chair abattus dans un abattoir situé à Bordj El Kiffan, wilaya d'Alger, ont été récoltés et analysés durant le printemps de l'an 2017 entre le mois d'avril et le mois de mai.

L'analyse microbiologique a intéressé la recherche et l'identification des Campylobacter thermotolérants dans la totalité des prélèvements. Cette analyse s'est déroulée en trois étapes principales commençant par une préparation de l'échantillon, un isolement et une enfin une identification biochimique.

Résultats

Les résultats obtenus ont indiqué un taux de contamination global par Campylobacter spp. était de 90,00% dont 86,67% des échantillons de matières fécales analysés étaient contaminés par Campylobacter spp. et que 93,33% des échantillons de contenus caecaux étaient positifs pour Campylobacter spp. Les espèces identifiées après caractérisation phénotypique étaient essentiellement représentées par C. jejuni (92%) alors que C. coli ne représentait que 08,00% des souches isolées.

Conclusions

D'après les fortes prévalences enregistrées, on peut conclure que les matières fécales et les contenus caecaux sont représentatifs de la contamination des poulets de chair dans les élevages. En outre, cet important portage intestinal des volailles par les Campylobacter thermotolérants dont C. jejuni serait à l'origine de la contamination des carcasses durant les différentes étapes d'abattage de façon directe ou indirecte que ce soit pendant la plumaison, l'échaudage oul'éviscération des sujets ; ce qui constituerait un réel danger pour l'homme.

L'UTILISATION DE LA CŒLIOSCOPIE POUR L'ETUDE DES COMPOSANTES BIOLOGIQUES DE LA PROLIFICITE CHEZ LA LAPINE
STUDY OF THE BIOLOGICAL COMPONENTS OF LITTER SIZE IN RABBITS BY COELIOSCOPY

Belabbas R., AinBaziz H., García M.L., Berbar A., Helfaoui S., Hamed-Khoja N., Argente M.J.
r_belabbas@yahoo.fr
Laboratoire de Recherche «Biotechnologies liées à la Reproduction Animale», Institut des Sciences Vétérinaires, Université de Saad Dahlab, Blida, Algérie
Laboratoire de recherche Santé et Production Animale, Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire d'Alger, Algérie
Departamento de Tecnología Agroalimentaria, Universidad Miguel Hernández de Elchè, Ctra. Beniel Km. 3.2, 03312, Alicante, Spain

Introduction

Chez les espèces polytoques à l'exemple de la lapine, la taille de la portée à la naissance est déterminée par le taux d'ovulation, le taux de fertilisation et la mortalité prénatale qui constituent les composantes biologiques de la prolificité. Le taux d'ovulation et la mortalité prénatale sont classiquement mesurés chez la lapine par abattage au cours de la gestation ou par laparotomie. Comparée à ses deux méthodes, la cœlioscopie présente de grands avantages (la réduction du traumatisme chirurgical, des risques sanitaires et le maintien en vie de la femelle reproductrice). L'objectif de ce travail est de comparer, entre les lapines de population locale (PL) et de souche synthétique (SS), les composantes biologiques de la prolificité par cœlioscopie.

Matériel et méthodes

Au total, 60 lapines sont utilisées (PL n=30 ; SS n=30). A 12 jours *post coïtum*, les femelles gestantes ont subi une endoscopie. L'anesthésie est réalisée à l'aide d'une injection intramusculaire de xylazine (5mg/kg) suivie par une deuxième injection en intraveineuse de Kétamine (5mg/kg). Deux ponctions exploratrices au niveau abdominal sont effectuées en utilisant deux trocarts. La première ponction est médiane et réalisée à 2 cm au-dessus du sternum. Cette ponction sert à la mise en place de l'endoscope rigide. Une autre incision est réalisée sur le côté droit, à environ 3 cm en arrière de la précédente. Cette ponction sert à la mise en place de la sonde de palpation. Les différents paramètres mesurés sont : le taux d'ovulation, le nombre de fœtus vivants et le nombre de fœtus résorbés. Les paramètres calculés sont :le nombre de sites d'implantation : le nombre de fœtus vivants plus le nombre de fœtus résorbés, la survie embryonnaire : le nombre de fœtus implantés / le taux d'ovulation, la survie fœtale : le nombre de fœtus vivants / le nombre de fœtus implantés et la survie prénatale : le rapport entre la taille de la portée à la naissance et le taux d'ovulation. A la mise bas, le nombre de lapereaux nés totaux, vivants et morts sont enregistrés.

Résultats

Le taux d'ovulation est de 11 corps jaunes chez les femelles SS contre 8,4 corps jaunes chez les femelles PL. L'écart enregistré entre les deux groupes est hautement significatif (+ 24% en faveur des femelles SS ; p<0001).Les lapines SS présentent un nombre total moyen d'embryons implantés au 12ème jour de la gestation, significativement plus élevé (10 *vs* 7,8 embryons ; soit un écart significatif de + 22%). L'analyse statistique ne montre aucune différence significative pour ce dernier paramètre lorsque le taux d'ovulation est rajouté au modèle statistique comme covariable. De même, le nombre d'embryons vivants est significativement plus élevé chez les femelles SS. En effet, ces dernières présentent 1,7 embryons de plus comparées aux femelles PL. Cependant, cet écart perd sa signification lorsque le taux d'ovulation ou le nombre total d'embryons implantés sont utilisés comme covariables dans l'analyse statistique. Par ailleurs, le nombre d'embryons résorbés est plus élevé chez les femelles SS (+57%) mais cet écart est non significatif (p>0,05). La survie embryonnaire, fœtale et prénatale est similaire entre les femelles SS et PL.Nous n'avons observé aucun effet de la cœlioscopie sur la suite de la gestation, ni sur la reproduction ultérieure des lapines.Enfin, les femelles SS présentent un nombre de lapereaux nés totaux élevé (+16% ; p<0,05).

Conclusion

Les femelles SS présentent un taux d'ovulation et un nombre d'embryons implantés et vivants élevés. Lorsque ces derniers sont corrigés par le taux d'ovulation, l'écart existant entre les deux groupes s'amoindrit, suggérant ainsi que l'amélioration de la taille de la portée chez les femelles SS serait liée principalement à un meilleur taux d'ovulation. Enfin, nos résultats permettent de conclure que, par sa précision et l'absence d'effets

ultérieurs défavorables, la cœlioscopie peut se substituer aux techniques invasives utilisées chez la lapine pour mesurer les composantes de la prolificité.

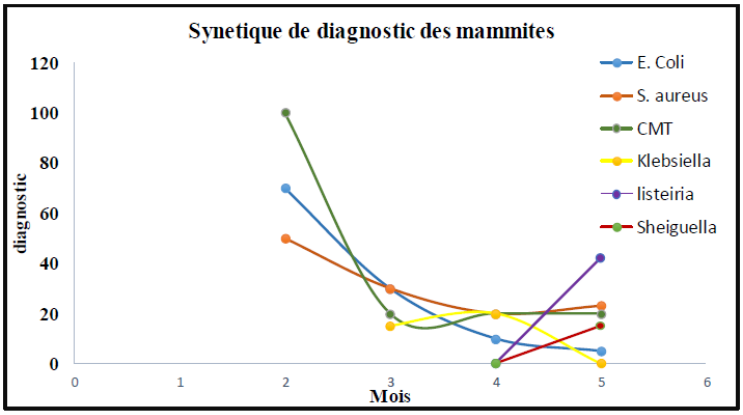


Figure : Cinétique de diagnostic des mammites subcliniques après l'administration des symbiotiques.

Conclusion

Nous avons mis en évidence principalement la présence de deux pathogènes responsable de toxi-infection alimentaire due au lait cru des vaches sub-cliniquement mammiteuses, qui sont *S. aureus* (53.33%) et E. coli (63.66%), et l'apparition des autres bactéries a u cours de l'étude avec des taux plus au moins faible comme *Sheiguella, klebsiella* et *listeria ivanovii*.

De plus les analyses du lait prélevé (test CMT, Analyse bactériologique et physicochimique), après l'administration des symbiotiques a révélé une large efficacité de ces derniers sur les germes pathogènes étudiées, traduit par une diminution de taux initial de ces germes.

A la lumière de nos résultats obtenue, il serait intéressant de poursuivre ce type d'études expérimenta le da ns des périodes plus au moins long et chez des animaux symptomatique et non symptomatique. Ceci permettra d'acquérir des connaissances approfondies sur l'effet des symbiotiques da ns le cas des mammites en tenant compte que les effets de l'environnement sur la pathologie

COMPARAISON ENTRE DEUX METHODES DE DIAGNOSTIC DE L'INFECTION A *TRYPANOSOMA EVANSI* CHEZ LES CHEVAUX DANS LA REGION SUD-OUEST DE L'ALGERIE

K.Benfodil ·S.Ansel, A. Mohamed Cherif , et KH.Ait-Oudhia.
[1]*Laboratoire HASAQ*- Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire d'Alger.
**Correspondance : email : karimaensv@gmail.com, Tel : 0552 39 15 43*

Introduction

Trypanosoma evansi est un protozoaire flagellé, extra cellulaire du sang. Ce parasite est à distribution mondiale affectant de nombreuses espèces animales. Trypanosoma evansi provoque de l'anémie, l'avortement, l'immunosuppression et des troubles nerveux ce qui le rend une véritable menace pour les chevaux. Des cas humains de trypanosomose à T. evansi ont été déclarés dans différentes régions du monde.
L'objectif de cette étude est de faire une contribution à la connaissance de la prévalence de l'infection à T. evansi chez les chevaux par deux méthodes de diagnostic.

Matériels et méthodes

Notre étude a été réalisée durant le mois de mars 2016. 177 échantillons de chevaux ont été prélevés au niveau de dix communes distribuées sur cinq daïrates de la wilaya d'El-Bayadh. Des échantillons de sang ont été prélevés sur chaque animal afin de récupérer les sérums. Des frottis sanguins ont été confectionnés sur place à partir de sang veineux pour chaque animal, dans le but de détecter des trypanosomes ainsi que d'autres parasites de sang. Le test sérologique utilisé dans cette étude (CATT/T .evansi) est un test de référence de l'OIE. Il permet de mettre en évidence les immunoglobulines M (IgM) dirigées contre un type prédominant d'antigène externe de *T.evansi*, Rotat 1 .2, par agglutination visible de trypanosomes colorés au bleu de coomassie. Les frottis sanguins ont été colorés au MGG.

Résultats

Aucune forme sanguine de *Trypansoma evansi* n'a été retrouvé après l'observation des frottis sous microscope optique. En revanche d'autres formes d'agents pathogènes sanguins ont été mises en évidence, avec une prévalence globale de 3,85 % (8 frottis sur 177).Parmi les agents pathogènes retrouvés : *Babesia caballi* à 75% (6/8) et *Anaplasma centralis* à 12.5% (1/8). Une seule co-infection a été retrouvée dans cette étude entre *Babesia caballi* et *Théleria equi* .Le test d'agglutination sur carte CATT/ *T .evansi* a révélé une séroprévalence globale de 45 ,19 % avec un IC à 95% de (37.9- 52.5) %. Ce travail nous a permit d'identifier quelques facteurs pouvant favoriser l'infection des chevaux par *Trypanosoma evansi* tels que le genre, la présence de dromadaires en contact avec les chevaux, la présence de points d'eau à proximité et la zone des hautes plaines.

Conclusion

En Algérie aucune étude n'a été faite sur la circulation de *Trypanosoma evansi* chez les équidés. Le statut épidémiologique des chevaux est inconnu dans la transmission de ce protozoaire.Notre étude nous a permit de mettre en evidence des anticorps de *T.evansi* chez les chevaux.*T.evansi* sévit sous forme d'enzootie chez les chevaux dans la région d'El-Bayadh.

Mots clés

Trypanosoma evansi, infection, CATT, chevaux, Algérie.

SALMONELLA ENTERICA SEROVAR DUBLIN SERAIT-ELLE RESPONSABLE D'AVORTEMENTS CHEZ LE BOVIN LAITIER DE LA REGION D'ALGER ? ÉTUDE EPIDEMIOLOGIQUE DE TYPE CAS-TEMOIN.

SALMONELLA ENTERICA SEROVAR DUBLIN RESPONSIBLE FOR ABORTIONS IN DAIRY CATTLE IN THE ALGIERS REGION? CASE-CONTROL EPIDEMIOLOGICAL STUDY.

Hezil djamila
Laboratoire de Recherche Santé et Productions Animales, ENSV Alger
email : hezildjamila@yahoo.fr

Introduction

La salmonellose est une maladie infectieuse inoculable et contagieuse due à une entérobactérie ubiquitaire du genre *Salmonella.* Il s'agit d'une des causes principales de toxi-infection d'origine alimentaire chez l'homme dans les pays développés.

Chez les bovins, de nombreux sérotypes de *Salmonella* enterica sont responsables de manifestations cliniques très variées pouvant causer des pertes économiques considérables. Certains sérotypes peuvent faire avorter sporadiquement les vaches, c'est le cas notamment du sérotype Dublin.

Matériels et méthodes

Cette étude a été réalisée dans différentes exploitations bovines de la région d'Alger, entre Décembre 2012 et Octobre 2013.

Résultats

Les résultats bactériologiques ont montré une prévalence de **2,70%**pour *S.* Dublin. En revanche, l'analyse immunologique du lait par la technique ELISA a révélé un taux de **13.18% (IC 95% 5%-20%)** d'individus présentant des anticorps spécifiques de *Salmonella* Dublin.

Une étude cas-témoins a été réalisée pour mettre en évidence un lien entre la positivité à *Salmonella* Dublin et l'avortement chez les vaches. Si on tient compte des résultats bactériologiques, l'étude n'a pas permis d'établir une association claire (OR= 8,66 IC 95% 0,58-130,12).En revanche, l'étude cas-témoin réalisée en fonction des résultats immunologiques du lait a montré une association positive significative (OR=62,33 IC 95% 2,13-1822) entre le fait d'avoir une réponse positive à *Salmonella* Dublin dans le lait et la présence d'avortements dans la ferme.

Conclusion

Au vu de ces résultats, *Salmonella* Dublindevrait figurer systématiquement dans le diagnostic différentiel des avortements en Algérie.

ETUDE DE LA SEROPREVALENCE DES PRINCIPALES BACTERIES TRANSMISES PAR LES ARTHROPODES HEMATOPHAGES CHEZ DES CHIENS DE PROPRIETERE ET DE FOURIERE DANS LA REGION D'ALGER

Naouelle Azzag , Elisabeth Petit , Christelle Gandoin , Corinne Bouillin , Farida Ghalmi , Nadia Haddad , Henri-Jean Boulouis ,

* École Nationale Supérieure Vétérinaire d'Alger, El Alia, Alger, Algérie
* Université Paris-Est, École Nationale Vétérinaire d'Alfort, UMR BIPAR, ENVA, Anses, Avenue du général de Gaulle, 94704 Maisons-Alfort
* USC INRA, France c INRA.

De nombreuses maladies potentiellement émergentes et de grande importance médicale sont observées chez les carnivores domestiques. Les agents de ces maladies sont transmis par les arthropodes, en particulier les tiques et les puces. Aujourd'hui, on craint que le changement climatique n'entraîne des conditions propices à la prolifération de ces affections considérées pour certaines d'entre elles comme des zoonoses vectorielles. En Algérie il existe très peu de données relative à la distribution des pathogènes responsables de ces maladies chez le chien. Ainsi, cette étude évalue l'exposition à *Anaplasma* spp., *Borrelia burgdorferisensu lato*, *Bartonella vinsonii* subsp. *Berkhoffii*, *Bartonella henselae*et *Ehrlichia* spp. chez une population de chien de propriétaire et de fourrière. Les résultats obtenus montrent que Les anticorps anti-*Anaplasma* spp. (47,7%) sont les plus fréquemment détectés suivis par *Borrelia burgdorferi* s.l. (37,6%), *Ehrlichia canis* (30,0%), *Bartonella henselae* (32,4%) et *Bartonella vinsonii* subsp. *berkhoffii* (27%). La séroprévalence était significativement plus élevée chez les chiens errants. La séropositivité n'était pas associée à l'état de santé de l'animal, sauf pour *E. canis*. L'analyse moléculaire a indiqué que 17,8 % des 213 chiens analysés étaient positifs pour *Ehrlichia* et *Anaplasma platys* avec une prévalence respective de 4,2% et de 14,1% mais de 0% pour *A. phagocytophilum*. Parmi les chiens analysés, sept (7,1%) étaient positifs au genre *Bartonella* : *Bartonella rochalimae* (2/7), *Bartonella henselae* (4/7) et *Bartonella vinsonii*. *subsp. Berkhoffii* (1/7).

Mots clés

Anaplasma, *Ehrichia*, *Bartonella*, *Borrelia burgdorferis.l*, Épidémiologie, Algérie.

AVORTEMENT A *TOXOPLASMA GONDII* CHEZ LE CAPRIN DANS LA REGION DE MILA; FACTEURS DE RISQUE ET PRESERVATION

TOXOPLASMA GONDII ABORTION IN GOATS IN THE MILA REGION; RISK FACTORS AND PRESERVATION

DAHMANE Abdeldjalil., HAFSI Fella., GHALMI Farida.
Laboratoire Gestion des Ressources Animales Locales, Ecole National Supérieure Vétérinaire d'Alger, Algérie
dahmanjalil@yahoo.fr

Introduction

La toxoplasmose est signalée dans le monde entier, elle est généralement bénigne chez la majorité des animaux. Cependant, dans d'autres cas, elle semble être la cause de la résorption embryonnaire, la momification, les avortements, les mortalités néonatales ou la naissance de nouveau-nés faibles et non viables chez les petits ruminants. Ces derniers sont les espèces les plus sensibles enregistrant les plus fortes séroprévalences et constituent un danger potentiel pour les humains.

La toxoplasmose est essentielle à étudier, d'une part parce qu'il s'agit d'une zoonose majeure avec impact remarquable sur les nouveaux nés et les immunodéprimés comme la femme enceinte, d'autre part, en raison de son importance économique significative en élevage caprin comme en élevage ovin.

Jusqu'à ce jour aucune investigation séro-épidémiologique sur la toxoplasmose caprine n'a été effectué en Algérie. Ce présent travail a été réalisé à l'Est Algérien dans la région de Mila et avait comme objectif général, une contribution originale à la connaissance de l'infection par *T. gondii* chez le caprin.

Dans un premier temps, nous tenterons de connaitre la séroprévalence de cette affection chez le caprin, déterminer aussi les différents facteurs d'exposition à *T. gondii* et les évaluer en tant que facteurs du risque ou facteurs protecteurs, et révéler le lien possible entre l'avortement et cette affection.

Matériels et méthodes

Ce présent travail a été réalisé à l'Est Algérien dans la région de Mila. Cette étude est de type transversal suivie d'une enquête épidémiologique descriptive au moyen d'un questionnaire bien structuré et adressé aux éleveurs caprins. Elle a eu lieu durant la période allant de janvier au mois d'avril 2017, sur 184 caprinsâgés entre 4 mois à 08 ans provenant de 02 communes sélectionnées, et issus de 25 exploitations caprines (n=12 de Terrai Bainen et n=13 de Zéghaia). L'échantillonnage est de type multi niveaux, aboutit à un échantillon représentatif comptant au moins 10% de l'ensemble des individus présent dans chaque élevage visité.Les élevages prélevés ont été essentiellement constitués des caprins de races locales (100%). L'échantillon comprenait 129 femelles (70,10%) et 55 mâles (29,89%). Les animaux ont été répartis en trois classes d'âge : ≤12 mois (24,45%), 12 à 36 mois (29,34%) et plus de 36 mois (46,19%). Parmi les femelles sélectionnées, 56,58% (73) ont des antécédents d'avortement.

Au moment du prélèvement, les chevreaux âgés de moins de 3 mois ont été écartés de l'étude afin d'éviter une éventuelle détection d'anticorps d'origine colostrale.

Pour les prélèvements sanguins, la veine jugulaire a été ponctionnée afin de recueillir le sang dans un tube à système vacutainer® sous vide (5 ml) (réf: 454092) pour récupérer du sérum après coagulation.

Les sérums obtenus ont été transférés immédiatement dans des tubes Eppendorf® et stockés dans un congélateur à -20°C. Les échantillons ont été transportés et acheminés vers le laboratoire de parasitologie-mycologie de l'ENSV dans une glacière à +4°C pour analyses sérologiques. Après décongélation des sérums à température ambiante, nous avons procédé aux analyses sérologiques des 184 sérums en utilisant un kit sérologique commercial de type ELISA ID Screen® Toxoplasmosis Indirect Multi-species (IDvet, Grabels, France), qui détecte des anticorps IgG dirigés contre *T. gondii*.

L'analyse statistique a été effectuée en utilisant "IBM SPSS Statistics 20.0," IBM Corp., USA.

Résultats

Parmi les 184 caprins testés, 132 était positifs aux anticorps spécifiques de *T. gondii*, ce qui correspond à une séroprévalence de 71,73% (IC95%, 64%-79,4%). Parmi les 25 élevages visités, 24 présentaient au moins un animal séropositif à *T. gondii*, soit un taux d'exposition de 96% des troupeaux choisis. La séroprévalence intra-troupeau vis-à-vis *T. gondii* varie de 0 à 100%. La majeure partie des troupeaux (29,16%) présente une

séropositivité de 60 à 66,66%. Pour 6 élevages (25%), la totalité des individus se sont montrés positifs à *T. gondii* (100%).
En fonction des valeurs de densité optique (DO) obtenus par le lecteur ELISA, et suivant le pourcentage S/P% calculé, on pourrait diviser les sujets séropositifs en trois catégories selon le degré de positivité ;
50%<S/P %<79% ; faiblement positif (infection chronique),
80%≤S/P %<119% ; moyennement positif (infection chronique),
120%≤S/P %<200% ; fortement positif (infection peu récente).

D'après cette analyse, on constate que la plupart des sujets séropositifs (76,51%) présentent une infection chronique, où il y'a persistance d'anticorps anti-*T. gondii* (IgG) comme trace d'un contact antérieur avec le parasite. D'autres sujets présentent une valeur S/P%≥ 120%, et qui peut aller jusqu'au 175% (qui est en relation avec le taux d'anticorps), subirent une infection plus au moins récente, révélant un contact récent avec le parasite ou une réactivation d'une infection ancienne suite à une pression sur le système immunitaire. La raison de cette constatation, c'est que le test ELISA détecte les deux classe d'anticorps IgG et IgM sans faire distinguer entre infection chronique réactivée et l'infection récente (non aïgue). Dans notre étude, pas d'individus présentant une infection aigue **(**S/P %≥200%).Après l'analyse des facteurs d'exposition qui semblent jouer un rôle comme facteurs de risque liée à l'apparition et l'augmentation de la séropositivité vis-à-vis de *T. gondii* chez le caprin, on a révélé que cette dernière ne varie pas de façon significative en fonction du sexe (P=0,602), de l'âge (P=0,792), du type d'élevage (P=0,380), de la présence de chats (P=0,233) ou encore de la localité des animaux (commune) (P=0,419).
En revanche, la séroprévalence semble varier de façon significative en fonction de la présence ou de l'absence d'avortement (P=0,007), ce qui révèle un fort lien entre l'avortement observé sur terrain et l'infection par ce parasite.

La connaissance des facteurs de risque susceptibles d'influencer positivement ou négativement la prévalence d'une infection par *T.gondii* est nécessaire pour une bonne compréhension de son épidémiologie, ainsi que leurs implications en termes de stratégies de contrôle adaptées aux conditions locales. La haute séroprévalence observée dans ce travail peut être due à plusieurs facteurs en association induisant ainsi une forte contamination de l'environnement ; tels la densité de chats domestiques dans la région, la résistance des oocystes excrétés par ces chats dans la nature en forte association avec les condition climatiques favorables à la sporulation et la survie assurant une longue période de viabilité de cette forme infectieuse, et d'autre part, le contact répété et long des caprins avec le parasite (en rapport avec le mode de pâturage fréquent). Enfin, n'oubliant pas le rôle éventuel de chats sauvages et des autres espèces hôtes impliquées dans la multiplicité du cycle évolutif.

Conclusion

Cette étude a été réalisée pour déterminer la séroprévalence et les facteurs de risques de la toxoplasmose caprine dans la wilaya de Mila.
La forte séroprévalence rapportée dans cette étude 71,73% par la technique ELISA est en faveur d'une implication très probable de *T. gondii* dans l'apparition de certains signes cliniques en rapport avec les troubles de la reproduction.

L'analyse de certains facteurs supposés être en rapport avec l'apparition de l'infection par *T. gondii* n'a montré aucun lien significatif entre ces facteurs et la réponse en anticorps anti-*T. gondii*. De façon inattendue, la présence de chats dans les élevages caprins n'a pas influé sur le taux de séroprévalence vis à vis de *T. gondii* (p>0,05).

En revanche, une différence significative dans la séroprévalence vis-à-vis du parasite a été rapportée chez les chèvres ayant avorté comparée à celles n'ayant pas avorté (p=0,007), montrant une séropositivité plus marquée chez les avortées, ce qui suggère un possible échec de la gestation du à *T. gondii* chez cette espèce animale. Devant cette situation de forte séropositivité vis-à-vis de *T. gondii*, la chaleur et l'humidité présentes dans la région semblent jouer le rôle le plus important dans la maturation et la survie des oocystes sévissant dans le sol et participant ainsi au maintien d'une prévalence élevée.

RECRUTEMENT DES POLYNUCLEAIRES NEUTROPHILES LORS D'UNE MAMMITE BOVINE: ROLE DES CELLULES EPITHELIALES MAMMAIRES ET ETUDE DES RECEPTEURS DE L'INTERLEUKINE-8

THE RECRUITMENT OF NEUTROPHILS DURING BOVINE MASTITIS: ROLE OF BOVINE MAMMARY EPITHELIAL CELLS AND STUDY OF INTERLEUKINE-8 RECEPTORS

Lahouassa Hichem
Ecole nationale supérieure vétérinaire (ENSV), Al Alia, Alger
lahouassa.hichem@gmail.com

Introduction

Les mammites représentent la première pathologie dans les élevages laitiers bovins. Elles sont souvent d'origine bactérienne et les agents pathogènes majeurs sont *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*) et *Escherichia coli* (*E. coli*). Lors de mammites, le recrutement précoce des polynucléaires neutrophiles (PMN) vers la glande mammaire est déterminant pour la résolution de l'infection. Les médiateurs cellulaires et moléculaires impliqués dans l'initiation du recrutement des PMN vers la mamelle sont mal connus. Dans la première partie de ce travail, nous avons étudié la réponse inflammatoire et immunitaire des cellules épithéliales mammaires bovines (CEMb) pour savoir si les CEMb sont capables d'initier le recrutement des PMN. Dans la deuxième partie de ce travail, nous avons étudié les récepteurs de l'interleukine-8 (IL-8R) chez les bovins qui sont des récepteurs majeurs dans le recrutement des neutrophiles humains vers les sites infectieux.

Matériel et méthode

Dans le premier volet, les CEMb issues de vaches en lactation ont été utilisé en culture primaire. Ces cellules ont été stimulées avec C5a ou différentes souches bactériennes issues de mammites (trois souches de *S. aureus*et une souche d'*E. coli)*. L'expression de l'ARNm et/ou de la protéine de l'IL-1β, TNF-α, IL-8, GRO-α, GRO-β, IL-10, TGF-β1 et du récepteur C5aR par les CEMb ont été estimées par qRT-PCR, ELISA et/ou cytométrie en flux. Dans le deuxième volet, les récepteurs de l'interleukine-8 (IL-8R) ont été recherchés par RLM-RACE puis caractérisés *in silico* par ClustalW et aussi *in vitro* par test de chimiotactisme et par radiomarquage de ligand (^{125}I) en test d'affinité.

Résultats

Nos études ont démontré que les CEMb n'expriment pas le récepteur du C5a et que la stimulation des CEMb avec le C5a n'induit pas l'augmentation de la transcription du TNF-α, ni de l'IL-8 *in vitro*. A l'inverse, lors de l'étude de la réponse des CEMb infectées par *S. aureus*et *E. coli*, nous avons pu démontrer que les CEMb sont capables d'initier le recrutement des PMN. Effectivement, la transcription et/ou la sécrétion d'IL-1β, TNF-α, IL-8, GRO-α et GRO-β ont été précocement induites au niveau des CEMb infectées, contrairement aux CEMb non infectées. De plus, nous avons montré que la réponse des CEMb était différente selon l'agent infectieux (différences selon la souche de *S. aureus* et le type de Gram bactérien). D'autres part, la quantification des ARNm de l'IL-10 et du TGF-β1, des cytokines anti-inflammatoires, suggère que les CEMb ne modulent pas la réponse inflammatoire lors d'infection par *S. aureus* ou *E. coli*.

En outre, nous avons identifié un nouveau IL-8R bovin (nIL-8R), le CXCR2 étant déjà connu. Les analyses moléculaires et le test d'affinité réalisés ont permis de démontrer que le nIL-8R et le CXCR2 publié correspondraient en réalité aux CXCR2 et CXCR1 humains, respectivement. De plus, nous avons démontré que l'IL-8 bovine induit la migration de la lignée cellulaire HEK-293 transfectée avec l'un ou l'autre des IL-8R bovins.

Conclusion

A l'issue de ce travail, il apparaît qu'au niveau cellulaire, les CEMb sont capables d'induire une réponse inflammatoire et immunitaire pour initier le recrutement des PMN dans la mamelle infectée. Cette réponse des CEMb est différentielle et peut expliquer, au moins en partie, les différences de nature des infections mammaires (cliniques ou subcliniques) observées in vivo, selon la souche de *S. aureus* ou le type de bactérie impliqués. A l'échèle moléculaire, ce travail a permis d'identifier un des récepteurs majeurs dans le recrutement des PMN et surtout de démontrer que ces deux récepteur, IL8Rs, sont fonctionnels chez l'espèce bovine.

SPLENECTOMIE PAR LAPAROTOMIE CHEZ UN CHIEN MORT PAR LA PARVOVIROSE.
SPLENECTOMY BY LAPAROTOMY IN A DOG DIED BY PARVOVIRUS.

BIA TAHA, SLIMANI KHALED, REGHAISSIA NASSIBA
1 : Institut des sciences vétérinaires, Tiaret
2 : Ecole nationale supérieure vétérinaire, Alger
taha.biologiste@gmail.com

Introduction

La splénectomie est un acte chirurgical consiste à l'ablation totale ou partielle de la rate, elle est indiquée en cas de tumeur splénique, de torsion de la rate, de traumatisme splénique sévère et d'hypersplénisme, la rate est considérée comme un filtre du sang et elle joue un rôle important dans le système immunitaire (hématopoïèse, défense immunitaire) et aussi pour les différentes cellules du sang. Il se situe dans la cavité abdominale à gauche de l'estomac.

L'objectif de ce travail est de mettre en évidence les différentes étapes chirurgicales de la splénectomie. De plus explorer la position anatomique de la rate et son aspect après l'atteinte systémique par le parvovirus.

Matériels et méthodes

Un chiot de 3 mois mort par la parvovirose canine a été ramené à la clinique carnivore de l'institut des sciences vétérinaires à Tiaret,

Le principal matériel chirurgical a été constitué de : lame bistouri, porte lame, porte aiguille, écarteur hartman, pinces à préhension, pinces hémostatiques, pinces à champ et ciseaux.

Résultats

La rate se situe parallèlement à la grande courbe de l'estomac au pré de pancréas ; la splénectomie a été réalisée par laparotomie et les étapes à suivre ont été comme suite :

1- Temps préopératoire :
- Nettoyage de la zone chirurgicale

2- Temps opératoire :
- Réalisation de laparotomie
- Exploration abdominal et extérioration de la rate
- Déchirure manuelle du feuillet ventral de l'épiploon
- Les vaisseaux spléniques sont individualisé est ligaturés
- Les petits vaisseaux gastriques sont ligaturés et coupés
- Les branches vasculaires épiploiques sont ligaturées
- Fermeture de l'abdomen. C'est un temps operatoire aussi……. Pas de post operatoire car c un cadavre

Après l'atteinte systémique par le parvovirus la rate a été trouvé légèrement hypertrophiée.

Conclusion

Une réussite de la splénectomie nécessite d'une part une bonne connaissance de l'anatomie de la rate d'autre part une bonne maitrise des étapes de cet acte chirurgical qui sont concerné surtout les vaisseaux autour de la rate. La présence d'un léger gonflement de la rate est du à la multiplication de parvovirus disséminé par le sang au niveau de cet organe, indique le rôle de la rate dans la défense immunitaire.

UNE ETUDE CAS-TEMOIN : EFFET DE L'INFECTION PAR L'HERPESVIRUS BOVIN DE TYPE 4 (BHV 4) CHEZ LES VACHES LAITIERES SUR LES TROUBLES DE LA REPRODUCTION.

Menadi Salah eddine, Ghalmi Farida, Azzag Naouel , Hafsi Fella.
Laboratoire de Recherche Gestion des Ressources Animales Locales (GRAL), Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire d'Alger, Algérie.
menadisalah@yahoo.fr

Introduction

Herpèsvirus bovin 4 (BHV4**)** est un virus de découverte récente et de répartition mondiale. Sur le plan clinique, jusqu'à l'heure actuelle, le BHV4 n'est pas reconnu comme agent causal d'une entité spécifique de la maladie et a été isolé dans une variété de cas cliniques et sur des animaux apparemment sains. Dansla plupart du temps, il a été associé à des infections de l'appareil génital chez les bovins, en particulier pendant la période postpartum.

Matériels et méthodes

Une étude séro-épidémiologique a été menée sur 184 sérums de vaches laitières issues de 26 troupeaux dans la région de Sétif à l'Est de l'Algérie à l'aide de la technique ELISA indirect pour mettre en évidence des anticorps spécifiques dirigés contre l'herpèsvirus bovin de type 4 (BHV 4). Des troubles de la reproduction (métrites post-partum, avortements, repeat-breeding) ont été rapportés dans 19 de ces troupeaux, alors que les 7 autres élevages semblaient exempts de toutes pathologies de la reproduction.

Résultats

La séroprévalence globale obtenue était de 14.13 % (IC95% 9.11%-19.15%) et les résultats obtenus ont mis en évidence une association significative entre l'infection par le BHV4 et la présence de métrite post-partum (OR=4,34 ; $p < 0.01$) ainsi que de la présence du repeat-breeding chez les vaches (OR=2,55 ; $p < 0.05$). Aucun lien significatif n'a été démontré entre le fait qu'une vache possède des anticorps anti-BHV4 et le fait qu'elle ait récemment avorté (OR= 1,11, $p > 0,05$). Par conséquent, l'infection par le BHV4 est probablement liée à la présence de la métrite post-partum et du repeat-breeding chez les vaches étudiées.

Conclusion

il s'agit de la première étude qui montre la présence du BHV4 au sein du cheptel algérien et les résultats suggèrent un rôle possible de ce virus dans l'étiologie des troubles de la reproduction chez le bovin.

Les mots clés : étude cas-témoin, ELISA indirect, BHV4, Sétif, Algérie, vache laitière, trouble de la reproduction.

LES AVORTEMENTS ASSOCIES A *T. GONDII* CHEZ LES OVINS EN ALGERIE

ABED H ., GHALMI F., AZZAG N
Laboratoire de Gestion des Ressources Animales Locales, ENSV, Alger [2]abedhanane308@yahoo.fr

Résumé
Les élevages ovins payent un lourd tribut aux infections abortives à travers le monde. Les causes infectieuses d'avortement sont multiples avec des incidences diverses. Dans cette étude nous avons fait le point sur *Toxoplasma gondii*, parasite reconnu pour son effet abortif chez les petits ruminants.
Notre étude a eu lieu dans quelques exploitations ovines de la région Est d'Alger, nous avons estimé dans un premier temps, le taux d'avortement chez les brebis qui était de 25% (IC 95% 19,3%-29,1%) ainsi que quelques facteurs de risque influençant négativement le maintien de la gestation chez la brebis. Les facteurs tels la race, l'âge, la parité, la présence de chats et la vaccination se sont révélés significativement associés à la survenue des avortements chez les brebis ($p<0,5$).
Dans un deuxième temps, nous avons étudié la séroprévalence vis-à-vis de *T. gondii*, les facteurs de risque liés à l'exposition à ce parasite, ainsi que l'association de ce dernier aux avortements observés chez les brebis. Pour ce faire, un total de 184 brebis a été analysé en utilisant un kit ELISA indirect. Les résultats ont montré que 49% (IC 95% 41,6%-56, 3%) des sérums étaient positifs à *T. gondii*. L'analyse des facteurs de risque susceptibles d'influencer le risque d'exposition à *T. gondii* a permis de mettre en évidence une association entre la séropositivité à *T. gondii* et la présence de chats dans les fermes.
L'étude épidémiologique de type cas-témoin a montré une association positive entre l'apparition d'avortement chez la brebis et la séropositivité vis-à-vis de *T. gondii*.
Au vu de tous ces résultats obtenus, nous pouvons conclure que *T. gondii* est largement distribué au niveau des fermes ovines de la région d'étude, d'où la nécessité de prendre des mesures prophylactiques et médicales efficaces afin de prévenir la propagation de la maladie chez les petits ruminants.

Mots-clés
brebis, *T. gondii*, avortement, séroprévalence, facteurs de risque, Alger.

ÉTUDE PRÉLIMINAIRE SUR L'INFLUENCE DE LA TAILLE DES GLOBULES ROUGES SUR LE DÉTERMINATION DE LA RACE CHEZ LES BOVINS

PRELIMINARY STUDY OF THE INFLUENCE OF RED BLOOD CELLS SIZE ON THE DETERMINATION OF THE BREED IN CATTLE

ADILI Nezar, MELIZI Mohamed, BELABBAS Hadj et ACHOURI Abdelhamid

Département des Sciences Vétérinaires, Institut des Sciences Vétérinaires et des Sciences Agronomiques, Université Batna 1 -Batna- Algérie
Département de Microbiologie et de Biochimie, Faculté des Sciences, Université Mohamed BOUDIAF - M'Sila- Algérie
Département des Sciences Vétérinaires, Institut des Sciences Vétérinaires et des Sciences Agronomiques, Université Mohamed Cherif MESSAADIA -Souk Ahras- Algérie
Auteur chargé de la correspondance, nezar.adili@univ-batna.dz

Introduction

Cette étude a été réalisée sur les bovins de cinq races : locale, de croisement, Prim'Holstein Pie-Rouge, la Montbéliarde et la Brune des Alpes, dont le but d'étudier l'influence du diamètre des globules rouges, sur la détermination de ces races.

Matériels et méthodes

Pour chaque race nous avons choisi 15 femelles adultes, les prélèvements sanguins ont été effectuées à la veine jugulaire, les frottis sanguins sont confectionnés sur des lames porte-objet juste après la prise de sang et colorés suivant la méthode de May-Grundwald-Giemsa ; l'étude morphométrique a été réalisée en utilisant le logiciel OPTIKA. Pour mieux décrire statistiquement les résultats observés nous avons utilisé la représentation graphique boites à moustaches et le test analytique ANOVA.

Résultats

Le taille des globules rouges est plus grande chez notre race locale (5,32 ± 0,19) et la race importée Brune des Alpes (5,23 ± 0,10), alors que les bovins de la race montbéliarde ont les hématies les plus petites (4,79 ± 0,21).

Conclusion

Cette investigation nous permis de montrer que à partir d'une goutte de sang on peut avoir une idée sur les races bovines en tenant compte la taille des érythrocytes.

EFFET D'UN COMPLEXE PHYTOGENIQUE SUR LA STRUCTURE HISTOLOGIQUE DE L'INTESTIN GRELE CHEZ LE POULET DE CHAIR

EFFECT OF A PHYTOGENIC COMPLEX ON THE HISTOLOGICAL STRUCTURE OF THE SMALL INTESTINE IN BROILER CHICKENS

Megaache Mounia, Nadir Alloui et Omar Bennoune.
Laboratoire d'histologie et d'histopathologie, Université de Batna1, Algérie

Introduction : Une augmentation de la présence de résidus d'antibiotiques dans les produits animaux, ainsi qu'une augmentation des maladies non traitées en raison de bactéries résistantes aux antibiotiques. Cela a conduit l'Union européenne à interdire l'utilisation les antibiotiques comme promoteurs de croissance chez les animaux de production, en 2006. Une alternative aux antibiotiques est donc nécessaire dans l'alimentation animale afin de maintenir la performance. Les extraits de plantes et les huiles essentielles ont suscités beaucoup d'attention, en raison de leurs propriétés antimicrobiennes naturelles, antibactériennes, anticoccidiques et antioxydantes. Cette étude a testé l'efficacité de Volarom, complexe phytogénique, sur l'histologie de l'intestin grêle des poulets de chair a 42 jours.

Matériels et méthodes : Au total, 100 poulets Cobb ont été alloués au hasard à 2 traitements diététiques : l'un a base sans additifs alimentaires (témoins), et un complété par 50 ml Volarom /50 sujets dans l'eau. Cinq oiseaux par traitement ont été sélectionnés au hasard et abattus, des segments représentatifs de l'intestin grêle (duodénum, jéjunum, iléon) ont été prélevés sur chaque oiseau, puis soumis à une fixation et à une segmentation histologique. Des coupes de paraffine à 6 µm d'épaisseur ont été réalisées, colorées avec de l'hématoxyline et de l'éosine. Dix villosités consécutives ont été analysées, mesurant leur hauteur et leur profondeur.

Résultats : La hauteur des villosités de l'intestin grêle était plus courte pour les poulets de chair complétés par un complexe phytogenique (Volarom) et plus longues pour les poulets de chair du groupe témoin et que la profondeur de crypte étant la plus longue pour les poulets de chair du groupe témoin a l'exception des cryptes de duodénum.

Conclusion : Aucun effet significatif des extraits de plantes n'a été observé sur la morphologie intestinale.

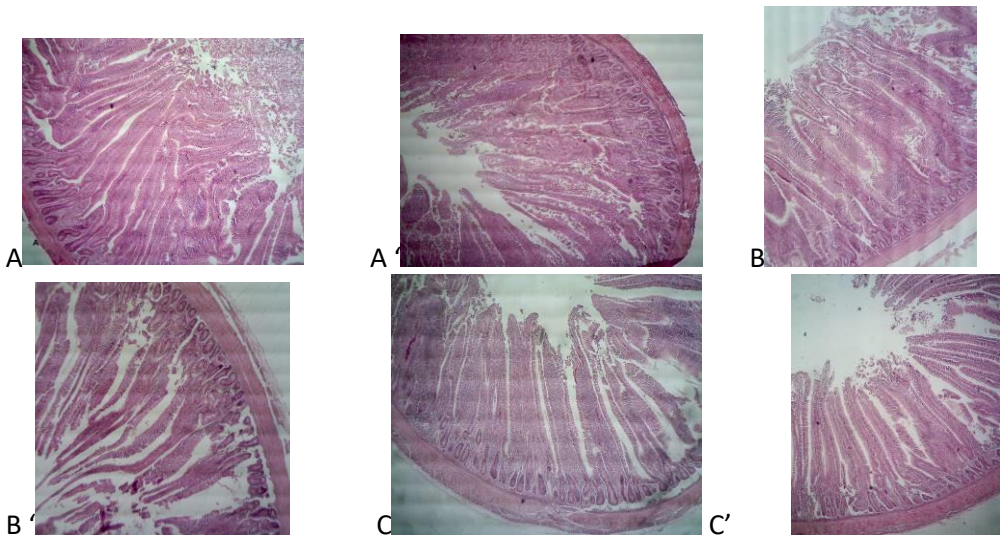


Figure 1. : Structure histologique de l'intestin grêle des poulets de chair à 42 jours nourris avec différents traitements expérimentaux. (A) jéjunum témoin, (A') jéjunum phytogenique. (B) duodénum témoin, (B') duodénum phytigénique. (C) iléon témoin, (C') iléon phytogénique. (D). (H&E à 10X).

EFFET DE L'EXPOSITION A L'ETHANOL SUR L'OSTEOGENESE DES EMBRYONS DE POULET

EFFECT OF ETHANOL EXPOSURE ON THE OSTEOGENESIS OF CHICKEN EMBRYOS

BOUSSOUAR Hadjira [1]*, BENNOUNE Omar [2]

[1] : Département des sciences vétérinaires, Institut des sciences vétérinaires et des sciences agronomiques, Université Batna 1, Batna 05000, Algérie
[2]: Laboratoire ESPA, Département des sciences vétérinaires, Institut des sciences vétérinaires et des sciences agronomiques, Université Batna 1, Batna 05000, Algérie
* : hadjiraboussouar05@gmail.com

Introduction : La consommation excessive d'alcool pendant la grossesse chez la femme enceinte peut entrainer un retard de développement fœtal avec des malformations. Cependant, l'effet de l'exposition à l'éthanol sur l'ostéogenèse est inconnu. Dans cette étude, nous avons utilisé le modèle de l'embryon de poulet pour montrer l'effet tératogène de l'éthanol. L'objectif de ce travail est donc d'étudier l'effet de l'exposition à l'éthanol (33%) sur l'ostéogenèse au 10ème jour du développement embryonnaire du poussin.
Matériels et méthodes : Dans cette étude expérimentale, 49 œufs fécondés ont été utilisés. Ainsi, les embryons de poulet ont été injectés avec des doses différentes d'éthanol à 33% (20, 40 ,80µl) dans la chambre à air au moment de la gastrulation et un équivalent de ces doses d'eau distillée ont été injectées aux œufs du groupe témoin, et nous avons fait une fois pour deux jours afin de maintenir une concentration élevée dans le sang et les expériences ont été répétées pour trois fois indépendamment.
Les œufs ont été incubés dans un incubateur humide à 37,7 °C et 60-65% d'humidité.
Au 10 ème jour d'incubation, les embryons sont obtenus, fixés dans le formol à 10%, et à partir desquels des coupes de 5µm d'épaisseur ont été réalisées avec un microtome Leica, puis colorées à l'H&E.
Résultat : L'examen histologique a révélé que l'exposition à l'éthanol (33%) des embryons de poulet au stade gastrula retarde le développement squelettique de manière dose dépendante en réduisant la longueur de la zone de la prolifération cartilagineuse ainsi que la zone hypertrophique au moment de la formation des os. De plus, les activités de prolifération cellulaire ont été réprimées sous l'effet de l'éthanol.
Conclusion : En conclusion, nos résultats démontrent que le traitement de l'embryon de poulet avec de l'éthanol à des stades précoces de développement entraîne des malformations importantes avec une diminution du taux de survie des embryons. L'exposition à l'alcool affecte l'ostéogenèse chez le poulet de manière dose-dépendante.
Mots clés: Ethanol, Embryon de poulet, Ostéogénèse, Malformations.

EVALUATION DES PRODUITS CARNES PRODUITS LOCALEMENT PAR DES TECHNIQUES HISTOLOGIQUES

LAKEHAL Saliha* et BENNOUNE Omar
Institut des sciences vétérinaires et des sciences agronomiques, Université Batna1.
*Email : lakehalsaliha@yahoo.fr

Introduction

A cause de la valeur économique de la viande, la falsification des ingrédients alimentaires ou bien l'utilisation des tissus non autorisés est possible dans les produits à base de viande. Par conséquent, la présente étude a été réalisée dont l'objectif principal est de mettre en exergue l'efficacité des techniques histologiques dans l'évaluation de la qualité de ces produits carnés produits localement.

Matériel et méthodes

Les différents échantillons ont été fixés par le formol tamponné à 10%, enfoncés dans la paraffine, sectionnés en coupes de 4 µm et colorés avec l'hématoxyline et l'éosine, Lugol-Calleja et PAS-Calleja. Pour la photomicroscopie. L'étude histologique à été réalisé en utilisant un microscope (Axioskop 20, Carl Zeiss) au laboratoire histologie du Département Vétérinaire de l'Université de Batna, selon la méthode de Luna (1968).

Résultats

Cette étude est, à notre connaissance, la première qui donne des informations sur la composition tissulaire de denrées alimentaires vendues en supermarché. L'évaluation histologique a montré que la quantité de fibres musculaires striées était variable selon le type du produit. Néanmoins, tous les échantillons contiennent du tissu conjonctif, adipeux, vaisseaux sanguins et nerf périphérique avec une identification inattendue d'un parasite type *sarcocystis.spp* dans les échantillons des produits à base de viande de bœuf. Des fragments de tissu osseux et cartilage ont été identifiés dans certains échantillons, témoignent la présence de VSM dans le processus de fabrication des produits carnés (Branscheid et al., 2009). Par rapport aux données de l'étiquetage, les fabricants placent habituellement dans la composition des produits alimentaires, en tête de liste, « viande de bœuf ou de volaille » mais sans jamais citer la VSM entrant dans la constitution des denrées.

Conclusion

L'étude histologique des produits à base de viande n'est actuellement pas utilisée en Algérie dans le domaine de la sécurité et du contrôle alimentaire. Elle pourrait constituer un apport intéressant, en complément les analyses physico-chimiques et bactériologiques, pour l'identification précise des tissus entrant dans la composition des échantillons alimentaires.

Mots clés
produits carnés, techniques histologiques**,** contrôle de qualité.

ECHOGRAPHIE ET HISTOLOGIE DE LA GLANDE MAMMAIRE CHEZ LA BREBIS OULED DJELLAL EN GESTATION ET EN DEBUT DE LACTATION

ULTRASONOGRAPHY AND HISTOLOGY OF THE MAMMARY GLAND IN PREGNANT AND EARLY LACTATING OULED DJELLAL EWE

Belkacem Lilia, Aissi Adel, Belkadi Souhila, Djaaba Sadek
Laboratoire ESPA, Département Vétérinaire, Université Batna 1, Algérie
Service de chirurgie et d'imagerie vétérinaire, Département Vétérinaire, Université Batna 1, Algérie
Laboratoire d'anatomie pathologique, CHU, Batna, Algérie

email : lbelkacm@yahoo.fr

Introduction

Les aptitudes laitières des brebis Ouled Djellal sont peu connues, la connaissance et l'amélioration de ces performances constituent un important objectif à atteindre. En effet, une bonne lactation est étroitement liée au bon développement mammaire en période de gestation ; la différenciation du parenchyme glandulaire et les proportions du tissu sécrétoire conditionnent la production laitière ultérieure et en constituent un facteur limitant.

Dans ce contexte, l'objectif de ce travail est l'étude *in vivo* de la mammogénèse chez la brebis par exploration échographique et histologique de la glande mammaire afin de déterminer les aspects ultrasonographiques et morpho-histologiques caractérisant ce développement.

Matériels et méthodes : Sept brebis multipares de 2 à 5 ans à différents stades de gestation : 10 semaines (n=1), 13 semaines (n=2) ,16 semaines (n=2), 19 semaines (n=2) de gestation, ainsi qu'une brebis primipare au deuxième jourde lactationont été utilisées.

Les examens échographiques ont été réalisés avec un Echographe Mylab 40 d'Esaote et une sonde sectorielle multifréquence (5 à 12 Mhz), par voie transcutanée après application du gel échographique sur la mamelle préalablement nettoyée et désinfectée à l'alcool puis avec une solution iodée.

Les prélèvements de tissu mammaire ont été obtenus par des biopsies écho-guidées sous anesthésie locale, au moyen de pistolets automatiques à biopsie de Surgivet (14 gauges, 15 centimètres) après avoir pratiqué une petite incision cutanée au bistouri.

Les échantillons extraits de l'encoche à biopsie (carottes de tissus de 20 mm de long) ont été placés dans des flacons de formol à 10 %. Les coupes histologiques obtenues ont fait l'objet d'une coloration à l'hématoxyline - Eosine (H.E) puis observées au microscope optique à différents grossissements.

Résultats : L'échostructure et la densité du tissu mammaire varient avec les stades de gestation ; le parenchyme glandulaire normal présente une échostructure homogène, dense, il est décrit comme hyperéchogène avec de petites zones anéchogènes correspondant à des vaisseaux sanguins ou à des conduits galactophores de forme irrégulière. Le mode Doppler couleur permet de faire la distinction entre ces deux structures. Le stroma mammaire (tissu conjonctif et adipeux) apparait moins échogène que le tissu glandulaire et devient moins abondant avec l'avancement de la gestation et le développement du tissu noble. Les structures hypoéchogènes présentent des variations de forme et d'étendue ; les canaux galactophores et les vaisseaux sanguins apparaissent très développés surtout en fin de gestation témoignant de la richesse de vascularisation mammaire en préparation à la lactation. La densité du tissu mammaire glandulaire en fin de gestation est plus importante par rapport à celle observée au milieu de celle-ci. En lactation, la mamelle présente un parenchyme glandulaire hyperéchogène très dense. La citerne apparait anéchogène de forme irrégulière.

L'examen histologique montre que l'épithélium sécrétoire rudimentaire et peu développé au milieu de la gestation présente une différenciation complète avant l'agnelage. Un développement complet de l'épithélium qui tapisse les alvéoles mammaires s'est produit pendant la gestation avec l'évidence histologique d'une sécrétion lactée dans la lumière alvéolaire.

Conclusion : L'examen échographique rapide et non invasif de la mamelle permet d'étudier le développement normal et de connaitre les variations pathologiques de la glande mammaire. Il mérite donc d'être introduit en clinique dans l'examen des mamelles pour évaluer la qualité et la santé du pis ainsi que les aptitudes laitière des brebis Ouled Djellal encore peu connues.

ETUDE EPIDEMIOLOGIQUE SUR LES AVORTEMENTS BOVINS DANS LA REGION DE JIJEL
EPIDEMIOLOGICAL STUDY ON BOVINE ABORTIONS IN JIJEL

ZINEDDINE Radja*, GHALMI Farida et HEZIL Djamila
Ecole nationale supérieur vétérinaire d'Alger.
Correspondance* : email : zineeddine_radja@hotmail.com.

Introduction

Les troubles de la reproduction et l'infertilité sont les principales causes de l'abattage dans les troupeaux laitiers. Ils constituent un problème sérieux, un danger sanitaire pour l'homme et une perte économique considérable. En Algérie, on dispose de très peu d'informations sur l'épidémiologie des avortements non brucelliques dans les élevages bovins.

Materiels et methodes

Dans la wilaya de Jijel, région nord-est d'Algérie l'étude épidémiologique réalisée de type transversal a eu lieu durant la période allant de mois de Mai 2013 au mois de Mai 2014, sur 184 femelles bovines reproductive issus de 90 fermes sélectionnées sur la base d'un échantillon représentatif. L'échantillonnage a été réalisé en deux étapes ; nous avons d'abord effectué un choix aléatoire des fermes. Le but était d'avoir une répartition homogène des élevages sélectionnés sur la zone d'étude. Par la suite, le nombre de bovins à prélever dans chaque ferme a été défini en fonction du nombre total de bovins présents dans celle-ci. Le choix des bovins (femelles reproductives) prélevés au sein de chaque ferme a été réalisé au hasard. Un questionnaire épidémiologique a été adressé à l'éleveur afin de relever si des épisodes d'avortement ont été observés ou jamais. Ce questionnaire nous a permis aussi de relever d'autres renseignements en rapport avec chaque individu prélevé. Enfin, les informations collectées ont été organisées et groupées dans un fichier Excel en attendant leur analyse et traitement ultérieur.

Resultats et discussion

Notre enquete a révélé une prévalence de 16 % des avortements chez les bovins. Dans notre échantillon de 184 vaches, 30 vaches ont connu au moins un avortement au cours de leur vie ce qui représente une prévalence de 16%. La prévalence troupeau des avortements était de 29%. Parmi ceux là, 30% d'entre eux ont connu des avortements multiples touchant plusieurs vaches dans la même exploitation et durant la même période avec une prévalence de 100% pour certains.

Conclusion

Dans la wilaya de Jijel comme partout dans le monde les avortements constituent un problème majeur en élevage bovin. En effet, chez la vache, les avortements sont économiquement très graves pour l'éleveur. Ainsi, la lute (déclaration, dépistage, etc.…) constitue une nécessité absolue au développement de l'élevage bovin dans la région de Jijel comme dans tout le pays.

Mots clés
avortement, bovins, enquête, prévalence, Jijel

ÉTUDE EPIDEMIOLOGIQUE DES INFECTIONS PAR *CHLAMYDOPHILA ABORTUS* DANS DES EXPLOITATIONS BOVINES DE LA REGION DE JIJEL

EPIDEMIOLOGICAL STUDY OF *CHLAMYDOPHILA ABORTUS* INFECTIONS IN CATTLE IN JIJEL

ZINEDDINE Radja ,GHALMI Farida et HEZIL Djamila
Ecole nationale supérieur vétérinaire d'Alger.
Correspondance* : email : zineeddine_radja@hotmail.com, Tel : 213 669 31 40 52.

Introduction

La chlamydophilose abortive bovine est une zoonose omniprésente partout dans le monde. *Chlamydophila abortus* est une bactérie gram négative, entité pathologique reconnue pour son action abortive chez les ruminants et chez l'être humain présentant ainsi un danger sanitaire et économique considérable pour l'élevage bovin et une menace à prendre au sérieux pour l'être humain.

Materiels et méthodes

Dans la wilaya de Jijel, région nord-est d'Algérie, une enquête séroépidémiologique transversale a été réalisée portant sur 184 vaches choisies au hasard parmi la population bovine totale de la wilaya ce qui a représenté un pourcentage de 0.21% provenant de 90 élevages différents. La sélection de notre échantillon a été réalisée au hasard à l'aide d'une carte géographique de façon à couvrir tout le territoire de la région. Les informations épidémiologiques concernant l'animal et son entourage ont été collectées grâce à un questionnaire rempli au moment du prélèvement. Ces informations collectées ont été organisées et analysées ultérieurement. Les sérums prélevés ont été analysés par la méthode ELISA indirecte à la recherche d'anticorps indiquant l'infection des animaux par *Chlamydophila abortus,* agent de la chlamydophilose abortive.

Résultats et dicussion

a révélé une prévalence de 16 % des avortements chez les bovins ainsi qu'une séropositivité de 1,08% pour *Chlamydophila abortus.* Ces résultats indiquent que les infections par *Chlamydophila abortus* sont bien présentes dans l'élevage bovin de la région de Jijel. L'étude des facteurs de risque a révélé la non association statistique de l'infection par *Chlamydophila abortus* avec la race, l'état d'embonpoint et le nombre de gestations.

Conclusion

En effet, par leurs portages asymptomatiques, les bovins jouent un rôle important de réservoir pour *Chlamydophila abortus* constituant ainsi un danger potentiel de contamination pour les autres espèces des ruminants domestiques et pour l'être humain.

Mots clés

Chlamydophila abortus- Jijel- bovins- enquête séroépidémiologique-ELISA- séroprévalence.

PATHOLOGIES DE L'APPAREIL GENITAL : ETUDE EN POST-MORTEM

AZZOUZ MOHAMED YASSINE , MIMOUNE NORA [1-3], KAIDI RACHID [1-4]
INSTITUT DES SCIENCES VETERINAIRES, LBRA, UNIVERSITE SAAD DAHLEB, BLIDA 1
BHC, El-Harrach, Algiers, Algeria
Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire, Bab-Ezzouar, Alger
School of Veterinary Medicine and Science, University of Nottingham, Nottingham, Leicestershire, United Kingdom
azzyass87@gmail.com

Introduction

L'examen de l'appareil génital de la vache en post-mortem, permet de mettre en évidence les lésions difficiles à détecter in vivo. Nous avons recherché la présence d'éventuelles anomalies macroscopiques et microscopiques sur des fragments de l'utérus à différents niveaux.

Matériels et méthodes

2025 tractus de vaches abattues ont été récupérés au niveau de l'abattoir d'El-Harrach et font l'objet d'un examen minutieux de l'utérus, l'oviducte et l'ovaire.
L'étude microscopique a été réalisée au niveau de 2 laboratoires d'anatomies pathologique (ENSV et CHU Mustapha Bacha -Alger-). Les éléments recherchés par la technique histologique classique, Hémalun & Eosine (H&E) sont l'aspect de l'épithélium luminal, la morphologie glandulaire et l'existence des changements vasculaires et de l'œdème au niveau du stroma. Les données ont été par la suite l'objet d'une analyse statistique par des tests non paramétriques.

Résultats

sur 2025 tractus, un pourcentage de 83.51 % tractus trouvés vides, 46,49 % ont été pleins, la plus part des cas de gestation était à leur début. Sur 1691 tractus vides, 46.72 % n'ont présenté aucune anomalie visible, 53.28 % ont été pathologiques. L'infection utérine a été trouvée dans 12 % des cas. Les autres anomalies retrouvées sont : la cervicite, le mucomètre, les tumeurs et les anomalies congénitales dans 1.13 % des cas. 05 cas de tumeurs utérines ont été retrouvés dans 0.29 % des cas. Pour les pathologies de l'oviducte, la salpingite et le pyosalpinx sont les deux anomalies les plus fréquemment retrouvées, les adhérences et l'hydrosalpinx ayant les plus faibles fréquences. L'étude nous a permis d'identifier 04 types des tumeurs ovariennes dans 0.24% des cas. La fréquence des kystes ovariens (KO) était de 12.25 % dont 64.73 % des kystes présentent les caractéristiques histologiques du KF (kyste folliculaire), alors que 34.85 % présente l'aspect du KL (kyste lutéal).

Conclusion

Suite à cette étude, nous avons constaté qu'il y a une fréquence élevée de femelles gestantes abattues, et que parmi les anomalies les plus importantes on trouve, le KO suivi par l'infection utérine, ce qui prouve que les conditions de contamination et de l'installation d'une infection utérine sont toujours présentes dans nos étables et que l'utilisation anarchique des traitements de synchronisation et/ou d'induction des chaleurs et la sous/alimentation seraient probablement les causes des cas de KO rencontrés dans notre travail.

Etude de quelques paramètres de la reproduction chez deux races ovine Algériennes (*Hamra* et *Ouled Djellal*)

Study of some reproductive parameters in two Algerian sheep breeds (Hamra and Ouled Djellal)

SAHRAOUI Tayyib.
Université Djillali Bounama de khmiss Milina. tayyibs@yahoo.fr

Introduction

En Algérie, l'élevage ovin constitue une véritable richesse nationale, il est très apprécié d'une part, pour son effectif élevé qui est estimé à 18,7 millions de têtes et d'autre part, pour sa diversité de ses races (principales et secondaires) dont les performances varient d'une race à une autre, donc l'amélioration génétique et la maîtrise de la reproduction constitue un avantage et une garantie sûre pour le pays. Notre étude vise à suivre les performances de reproduction : notamment la fertilité, la fécondité et la prolificité et tester certaines techniques qui peuvent améliorer la conduite de la reproduction tels que le dosage de la progestérone chez deux races ovine Algériennes.

Matériels et méthodes

Dans ce contexte, notre travail consiste à suivre l'état de gravidité après une lutte Naturelle contrôlé chez deux races ovine algérienne notamment Ouled Djallel et Hamra qui sont élevées dans les mêmes conditions d'élevage au niveau d'ITLEV à Saida (zone steppique) avec un effective de 20 et 19 brebis respectivement (Ces brebis sont conduites en semi-extensif et l'alimentation basée sur les pâturages selon la période de fourrage culturel durant tout la période mentionné plus une complémentation au sien de la bergerie).Pour diagnostiquer la gestation et déterminer le nombre des fœtus, on a mesuré le taux de la progestérone du trois prélèvements sanguins à intervalle de 20 jours après ses conservations durant les deux premiers mois de gestation par une méthode d'analyse immunologique ECLIA (électro chimiluminescence),.

Résultats

L'amélioration génétique consiste à aboutir une meilleur prolificité et moindre de mortalité néonatale, où la race Hamra a présenté des taux de fertilité et de fécondité meilleurs que ceux de la race Ouled Djellal avec 94.73 % contre 80 % pour la fertilité et 94.73 % contre 90 % pour la fécondité par contre la race Ouled Djellal a été meilleure de point de vue prolificité avec un taux de 112.5 % contre 106 % chez la race Hamra.

Le taux de mortalité néonatale était plus élevé chez la race Ouled Djellal avec 27.77 % contre 5.55 % seulement chez la race Hamra. Durant les premiers mois de gestation la race Ouled Djellal a présenté une activité hormonale (taux de progestérone) très importante que celle de la race Hamra.

Les résultats de dosage de la progestérone des trois périodes expérimentales ont montré des concentrations croissantes de progestérone (2,14 ± 1,19 ng/ml, 2,97 ± 1,70 ng/ml et 6,90 ± 2,42 ng/ml) chez les brebis de la race Ouled Djellal par contre chez la race Hamra, nous avons trouvé que la deuxième période montrait un taux plus élevé par rapport aux deux autres périodes mais les concentrations de la troisième période restaient élevées par rapport à la première (3,82 ± 1,11 ng/ml, 2,19 ± 0,99 ng/ml et 3,48 ± 2,67 ng/ml.). Le dosage de la progestérone à partir du 37ème jour de lutte nous a permis de faire un diagnostic de gestation assez précis : les doses supérieures à 3 ng/ml correspondent à des diagnostics de gestation positifs, les doses dépassant les 15 ng/ml correspondent à des cas de grossesses gémellaires.

Conclusion

Par ce modeste travail on peut conclure d'une part que cette méthode de diagnostic de gestation sera meilleure de point de

References:Chikhi. and I. Boujenane., 2003. Performances breeding and production of purebred sheep Boujaâd Morocco. Review Elev.Méd.Vét.Pays too. 56 (1-2): 83-88.
Boukhliq Rachid., 2002. reproductive physiology sheep .IAVH II.. Harkat S and Lafri M, 2007.Effet hormone treatments on reproductive parameters in ewes' ouled-Djellal "Courrier du Savoir R No. 08, pp.125-132, University Saad Dahlab, Blida.
Safsaf B., Tlidjane M., 2010.Effet of estrus synchronization type on reproductive parameters of Ouled Djellal sheep in the Algerian steppe. Renc. Rech. Ruminants, 17.
Bilal G., Benallou B., Abdelhadi SI A., Amirouche M., 2012. Study on sheep dystocia at the souk ahras region. Tunisian Association of Biological Sciences. 23 th week, 30 p r-hammamet Tunisia.
El Amiri B., A Karen, Y Cognie, NM Sousa, Hornick JL, O Szenci, JF Beckers, 2003. Diagnosis and monitoring of pregnancy in sheep: Realities and perspectives. INRA Prod. Anim .16 (2), 79-90.
Yotov S., 2007. Determination of the number of fetuses in sheep by means clustering of blood progesterone assay and ultrasonography. Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, 10, No. 3.185 to 193.
Thimonier J., 2000. Determination of physiological lřétat females by analysis of progesterone levels. INRA Prod. Anim.13 (3), 177-183.

vue économique, puisqu'elle est rapide et a une sensibilité très élevée ; même elle nous laisse équilibrer le régime alimentaire des femelles gestantes vis-à-vis le nombre de fœtus pour éviter les pertes néonatale et augmenté la prolificité.Et d'autre part que la race est un des facteurs qui est influencé sur les performances de la reproduction où la race Ouled Djellal était très prolifique et moins rustique que la race Hamra.

ETUDE DE QUELQUES PARAMETRES DE REPRODUCTION CHEZ LA LAPINE DE POPULATION LOCALE ALGERIENNE (REGION DES AURES)

STUDY OF SOME REPRODUCTIVE PARAMETERS IN ALGERIAN LOCAL POPULATION OF RABBIT (AURES AREA)

Moumen Souad [1], Melizi Mohammed [1], Zerrouki-Daoudi Nacira [2]
Institut des sciences vétérinaires et agronomiques
Laboratoire Ressources Naturelles
Faculté des Sciences Biologiques et Sciences Agronomiques.
Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou. Algérie.
e-mail: moumensouad@hotmail.com

Introduction

Des programmes de développement des productions animales, notamment des petits élevages (Aviculture et Cuniculture) ont été mis en place par les autorités en vue de diversifier les productions et d'augmenter les apports en protéines animales. L'absence de connaissance sur les caractéristiques zootechniques des animaux appartenant à la population locale de lapin ainsi que l'absence d'une maitrise des techniques d'élevage constituent un frein au développement de cette production. L'étude a pour objectif d'évaluer les performances de production des lapines de population locale Aurèsienne.

Matériels et méthodes

Les animaux ont été collectés auprès des élevages fermiers localisés dans la région des Aurès. Ceci a conduit à une collecte d'animaux très hétérogènes mais représentatifs de la situation du terrain. Les couleurs de robe sont très variables au sein de cette population (noir, noir tacheté, blanc tacheté, marron tacheté…etc). Leur âge au moment de l'achat est estimé à 3-4 mois. Ces animaux ont été placés à l'animalerie du département vétérinaire. La mise en reproduction a démarré en février 2013. La saillie est naturelle, un rythme de reproduction semi-intensif est adopté (intervalle minimum mise bas-saillie de 10-12 jours). Les lapines sont présentées aux mâles pour la première fois à un âge situe entre 4,5 – 5,5 mois, les mâles sont âgés de 5 mois et plus. Au moment de la saillie, les femelles et les mâles sont pesés, les femelles ayant refusé la saillie sont représentés au mâle le lendemain. Un diagnostic de gestation des femelles par palpation abdominale est effectué 10 jours après la saillie. A la mise bas, les portées sont dénombrées (nés totaux, nés vivants et les morts nés). Les lapereaux nés sont pesés collectivement ainsi que la mère. Les lapereaux sont soumis à un allaitement contrôlé à la naissance et durant 21 jours d'allaitement. Le sevrage est effectué au 28°jour après la mise bas. Le nombre de lapereaux sevrés et les poids des portées sont enregistrés.

Résultats

Les lapines de la population étudiée sont caractérisées par un taux d'acceptation moyen de 59.6 % et une fertilité élevée de 79.1% (Tableau 1). Les tailles de portées à la naissance et au sevrage sont présentées dans le tableau 1. Les femelles s'avèrent peu prolifiques. Sur l'ensemble des mises bas enregistrées (831), on obtient une moyenne de 6.9 nés totaux dont 5.8 nés vivants et 4.8 sevrés. Le taux de sevrage qui est le rapport du nombre de portée sevrées sur le nombre de portées ayant au moins un nés vivant est de 70.7 %. Les portées pèsent en moyenne 365.5 g à la naissance et 1741.3g au sevrage, le poids individuel à la naissance et au sevrage est de 55.7g et 396.5g respectivement à la naissance et au sevrage .Les lapines de cette population sont caractérisées par une production laitière relativement faible (en moyenne 2003,5g pour la période 0-21 jours). Ceci expliquerait en partie le faible poids des lapereaux de cette population au sevrage (396,5g).Les portées pèsent en moyenne 365.5 g à la naissance et 1741.3g au sevrage, le poids individuel à la naissance et au sevrage est de 55.7g et 396.5g respectivement à la naissance et au sevrage .

EFFET D'UNE METHODE TRADITIONNELLE DE CONSERVATION DE LA VIANDE « KHLIAA EZIR » SUR QUELQUES PARAMETRES

EFFECT OF TRADITIONAL MEAT PRESERVATION METHOD « KHLIAA EZIR » ON SOME PARAMETERS

BENREZAK Sara[1]*, BENNOUNE Omar[2]
[1] : Département des sciences vétérinaires, Institut des sciences vétérinaires et des sciences agronomiques, Université Batna 1, Batna 05000, Algérie
[2] : Laboratoire ESPA, Département des sciences vétérinaires, Institut des sciences vétérinaires et des sciences agronomiques, Université Batna 1, Batna 05000, Algérie
* : sarabenrezak@gmail.com

Introduction: Les recherches scientifiques concernant les produits carnés traditionnels sont peu disponibles, en Algérie, à titre d'exemple « Khliaa ezir », qui est préparé à partir des viandes rouges de l'Aid El-Adha, surtout dans l'Est Algérien, et qui est en voie de disparition. Ce travail a pour but de déceler les différentes modifications sous-jacentes subies par la viande et leurs effets sur sa qualité.
Matériel et Méthodes : Des morceaux de viande pris au hasard d'une boucherie à partir du biceps femoris d'un taurillon de 14 mois, salés, épicés, cuits dans l'eau puis enrobés dans un mélange de graisse et d'huile d'olive et conservés à température ambiante dans des boites en plastique. Sur cette préparation, quelques analyses, à savoir : l'activité de l'eau (a_w), et la teneur en eau, ont été effectuées, en plus de l'étude histologique, en réalisant des coupes à la paraffine, colorées avec HE et Trichrome de Masson pour identifier les différents éléments structuraux.
Résultats : Les résultats des analyses physico-chimiques montrent une diminution, de l'activité de l'eau de 0.95 à 0.74, et du taux d'humidité de 74 à 40%. L'étude histologique a révélé une rétraction notable des fibres musculaires, et une diminution de la proportion du tissu conjonctif intramusculaire.
Conclusion : Cette méthode traditionnelle de conservation de la viande réduit sensiblement l'activité de l'eau et, de ce fait, le développement de la majorité des microorganismes est ralenti. De plus, la tendreté de ce produit carné, due à l'hydrolyse du collagène par la cuisson, et sa flaveur, font de lui un aliment appréciable par les amateurs des plats traditionnels.
Mots clés: viande, conservation, effet, histologie, qualité

Etude des variations saisonnières de certains paramètres de reproduction chez les béliers géniteurs Ouled Djellal en Algérie

Seasonal variations of some reproductive parameters in Ouled Djellal breed rams in Algeria

Belkadi Souhila, Safsaf Boubakeur, Heleili Nouzha , Belkacem Lilia
Institut des sciences vétérinaires et des sciences agronomiques, Université Batna-1, 05000 Algérie
souhilabelkadi@gmail.com

Introduction

Les variations saisonnières en reproduction chez les mammifères sont une adaptation aux changements annuels de l'environnement, par conséquent elles constituent un facteur important qui influence la quantité et la qualité spermatique.

L'objectif de notre travail est de déterminer l'effet de la saison sur la concentration sérique en testostérone, le poids, la circonférence scrotale et sur certains paramètres spermatiques chez des béliers vivant dans une région semi-aride de l'Est algérien.

méthodes Matériels

La semence a été collectée une fois par mois pendant une année sur 8 béliers géniteurs de race Ouled-Djellal de l'Institut technique d'élevage « ITELV » sis à Ain M'lila (Aurès) et âgés entre 3 et 4 ans.à l'aide d'un électro-éjaculateur sur tous les béliers. Le volume était lu à l'aide d'un tube gradué ; la concentration (10^9/ml) a été déterminée par comptage sur une lame de Malassez et la motilité massale évaluée subjectivement au microscope muni d'une plaque chauffante à partir d'une goutte non diluée ni colorée de sperme.

La circonférence scrotale a été mesurée à l'aide d'un mètre ruban à usage zootechnique au niveau du plus large diamètre du scrotum.

Les prélèvements sanguins ont été effectués mensuellement à partir de la veine jugulaire pendant une année. Le sang a été immédiatement centrifugé et le sérum obtenu a été congelé à – 20C° jusqu'au dosage de la testostérone.

Résultats

Les valeurs moyennes pour le volume, la motilité massale, le taux de vitalité des spermatozoïdes (spz) et la circonférence scrotale ont été maximales durant le printemps avec des différences significatives ($p<0,05$) avec 1,23± 0,26 ml, 3,39±1,07, 79,2±15,8 % et 36,3±1,9 cm respectivement ; alors que la concentration en spz a été beaucoup plus élevée pendant l'automne avec 1,19±0,56 contre 0,46±0,13x 10^9spz/ml au printemps. L'effet saison a influencé significativement le pourcentage des spz anormaux ($p<0,05$) surtout durant la période hivernale (6,5±2,1%), mais n'a eu aucune influence sur le poids des béliers. L'activité hormonale saisonnière était élevée avec 4,89±2,06 ng/ml et 3,09±1,35 ng/ml de testostérone sérique au printemps et en automne respectivement, coïncidant avec les périodes d'activité sexuelle maximale (saisons de lutte).

Conclusion

Nous pouvons conclure que la testostéronémie est fortement corrélée à la circonférence scrotale, et que le facteur saisonnier a une influence significative sur les paramètres spermatiques : les béliers peuvent être utilisés tout au long de l'année pour la récolte de sperme avec de fortes variations de production.

L'ACTIVITE ANTIBACTERIENNE DE L'HUILE ESSENTIELLE DE CINQ PLANTES MEDICINALES

Lamraoui R , Heleili N , Merradi M , Mansouri H M

Laboratoire de Microbiologie, Département vétérinaire, Institut des sciences vétérinaires et des sciences agronomiques, Université Batna 1.
Laboratoire de Microbiologie, Département de Microbiologie-Biochimie, Université Batna 2.
hnouz74@gmail.com

Résumé

Vu la résistance des bactéries aux antibiotiques qui est devenue une véritable préoccupation, il est intéressant de connaitre les vertus thérapeutiques de certaines plantes médicinales afin de remplacer les produits synthétiques par des molécules bioactives qui sont à base de plantes. Notre étude consiste à évaluer l'activité antibactérienne des huiles essentielle de cinq plantes médicinales ; le citron, la lavande, le genévrier, l'estragon et l'eucalyptus, vis-à-vis de 7 souches bactériennes de référence et cliniques.

Matériels et méthodes

L'aromatogramme a permis de mettre en évidence le pouvoir antibactérien des huiles essentielles vis-à-vis de Acinetobacter *sp, Staphylococcus aureus, Streptococcus sp, E.coli* BLSE, Klebsiella BLSE et *E.coli* ATCC (25922) . La méthode de diffusion sur milieu gélosé a permis de déterminer les diamètres des zones d'inhibition.

Résultats

Les tests antibactériens montrent que l'huile essentielle de Citron a montré une bonne activité antibactérienne sur toutes les souches bactériennes à l'exception de la souche de référence *Ecoli* ATCC (25922) par contre l'huile essentielle du genévrier n'a été active que sur *Acenitobacter sp.* Le restes des huiles essentielles testées ne sont actives que sur deux souches bactériennes cliniques : *Staphylococcus aureus* etKlebsiella BLSE qui ontmontré unesensibilitéà l'huile essentielle d'Eucalyptus *; Acinetobacter sp et E.coli* BLSE étaient sensibles à l'huile essentielle d'estragon ; *Acinetobacter sp et Staphylococcus aureus*à l'huile essentielle de lavande

Conclusion

Les huiles essentielles des 5 plantes médicinales ont montré une activité antibactérienne plus ou moins variée. L'ensemble de ces résultats obtenus ne constitue qu'une première étape dans la recherche de substances d'origine naturelle biologiquement actives.

PREVALENCE DES PODODERMATITES CHEZ LE POULET DE CHAIR
PODODERMATITIS PREVALENCE IN BROILERS

ZERDOUMI O., ZAOUIA M., BENNOUNE O. et NOUICER F.
Laboratoire de d'histopathologie et d'histopathologie, Département des sciences vétérinaires, Université Batna 1 – Batna
zerdoumi.oumeima@gmail.com mzaouia096@gmail.com

Introduction : les pododermatites sont des dermatites de contact qui sont souvent utilisées comme un indicateur potentiel du bien-être animal. En effet, la pododermatite représente une inflammation plus ou moins accentuée des coussinets plantaires pouvant conduire à des lésions ulcéreuses. Les pododermatites sont classées en catégories en tenant compte du pourcentage de la surface atteinte et de la profondeur de la lésion (allant d'une simple décoloration de la peau ou hyperkératose ou papillome jusqu'à des formes ulcéreuses avec pertes de substances). Cette étude a été élaborée dans le but d'étudier les changements macroscopiques des pododermatites chez le poulet de chair, l'état sanitaire des pattes et de connaitre ainsi la sévérité des lésions pathologiques de l'espèce.

Matériels et méthodes : l'étude a porté sur deux cent quatre-vingt-douze (292) pattes de poulet de chair. La collecte de ces pattes a été effectuée au niveau de l'abattoir avicole de Kechida-Batna. Les lésions observées au niveau des pattes sont classées selon un score lésionnel préétabli. Ce dernier score va de 0 à 5 selon la sévérité et l'étendue des lésions.

Résultats : Les résultats de cette étude révèlent la présence des six scores lésionnels (figure 1) avec une prédominance du score 2. Le score 2 représente une inflammation superficielle non ulcéreuse et localisée au niveau de la peau. Les autres scores observés sont comme suit : Score 0: 36 pattes, Score 1 : 10 pattes, Score 2 : 126 pattes, Score 3 : 70 pattes, Score 4 : 31 pattes, Score 5 : 19 pattes.

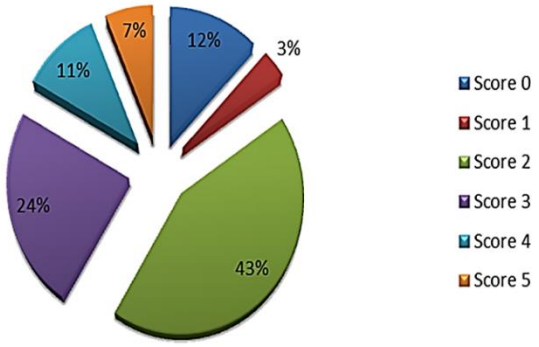


Figure 1: les scores lésionnels de pododermatite chez les poulets de chair

Conclusion : A la lumière de cette étude, un nombre faible de cas de pododermatites sévères est à signaler avec des scores lésionnels moyens entre score 2 et score 3. Le score de 5 est assez faible ce qui reflète le respect des conditions d'élevage et donc le bien-être animal.

CINETIQUE ANNUELLE ET ETUDE DE L'EFFET SAISON SUR CERTAINS PARAMETRES HEMATOLOGIQUES ET IONIQUES SUR DES CHEVAUX REPRODUCTEURS DE LA REGION DE CONSTANTINE

ANNUAL KINETICS AND SEASON EFFECT STUDY ON CERTAIN HEMATOLOGICAL AND IONIC PARAMETERS ON REPRODUCTIVE HORSES IN CONSTANTINE REGION

Mekroud Meriem
Institut des sciences vétérinaires El Khroub, Université de Constantine 1, Algérie
Email : meriem_mekroud@yahoo.fr

Introduction

Le cheval, un grand mammifère herbivore et ongulé à sabot unique, appartenant à la famille des Équidés. Des siècles durant, les chevaux ont été au service des hommes qui ont sélectionné différentes races pour la traction, l'agriculture, la guerre ou encore la selle. Le cheval est à l'origine de métiers liés à son entretien, son commerce et aux activités sportives, comme les sports hippiques. Dans certains pays moins développées, cet animal reste indispensable à l'agriculture et au transport.

Malheureusement le tableau à dresser sur le cheval dans notre pays n'est pas aussi reluisant, et rares sont les travaux de recherches qui ont été engagés sur cet animal. A ce propos, nos vétérinaires praticiens ne disposent mêmes pas de valeurs usuelles, surtout sur certains aspects physiologiques comme l'hématologie.

L'objectif de ce travail est de tenter d'établir s'il existe un effet saison sur les variations de certains paramètres hématologiques et ioniques, afin de pouvoir dépister tout désordre avant que ne s'installent les signes cliniques.

Matériels et méthodes

Les prélèvements ont concerné 11 chevaux reproducteurs de la Remonte de Constantine, prélevés mensuellement durant une période de 12 mois pendant l'année 2015. Les prises de sang ont été effectuées au niveau de la veine jugulaire, à l'aide d'une seringue stérile, d'un volume de 5 mL après aseptisation de la zone de prélèvement. Le prélèvement est ensuite réparti sur deux tubes à deux anticoagulants différents (EDTA et Héparine), le premier pour la Formule de Numération Sanguine (FNS) et le deuxième pour l'ionogramme. Les paramètres étudiés sont : GR, GB, Hb, Ht, formule leucocytaire (% neu, % eos, % baso, % lym, % mono), Na, K et Cl.

Les analyses hématologiques ont été effectuées à l'aide d'un automate (méthode automatique) et par lecture de frottis pour la FNS (méthode manuelle), ceux de l'ionogramme à l'aide d'une méthode semi-automatique.

Résultats

Les résultats de ce travail, montrent qu'il existe un effet saison sur certains des paramètres étudiés; l'hémoglobine (Hb) et l'hématocrite (Ht) sont corrélées à la saison hivernale.

Au cours de l'année, on note une éosinophilie au printemps et une neutrophilie en automne. Pour ce qui est des ions, on a noté une hypochlorémie au printemps.

Conclusion

A partir des résultats obtenus, on note au cours du printemps une éosinophilie probablement expliquée par une mise à l'herbe qui provoque un parasitisme ; En automne, une augmentation des neutrophiles sans pour autant que ce dernier soit significativement plus élevé que les données physiologiques. Les chevaux marquent une hypochlorémie au printemps et en été.

Après avoir utilisé le test statistique (AFC= Analyse Factorielle des Correspondances), il parait que l'hémoglobine ainsi que l'hématocrite sont les plus corrélés à la saison hivernale.

UTILISATION DE TECHNIQUES MICROSCOPIQUES POUR L'EVALUATION DE LA QUALITE DES PRODUITS CARNES IMPORTES.

USE OF MICROSCOPIC TECHNIQUES FOR THE QUALITY EVALUATION OF IMPORTED MEAT PRODUCTS.

Guelmamene Rahma, Bennoune Omar
Laboratoire d'Histologie et d'histopathologie, Université Batna-1, Algérie
Email : guelmamene_ritta@hotmail.fr

Introduction : L'adultération intentionnelle ou économiquement motivée d'une denrée alimentaire est définie comme "l'addition frauduleuse de substances non authentiques et/ou l'addition ou la soustraction de substances authentiques sans connaissance de l'acheteur pour un gain économique". Beaucoup de recherches ont indiquées que la technique histologique (TH) peut être très efficace pour évaluer les produits carnés (PC). Afin de présenter une conservation plus élevée à la société par rapport à ces denrées, cette étude vise à employer la TH, exactement la MO, comme méthode simple et peu coûteuse pour la détermination des tissus non autorisés dans certains produits carnés importés.

Matériels et méthodes : Dans cette étude, un total de 20 échantillons de différents types de PC à base de viande de volailles, y compris pâtés (5), saucisse (5), mortadelle (5) et lunchons(5), ont été récollettes au hasard des superettes de différentes Wilayas. Les échantillons ont été divisés en trois parties puis, une pièce a été prise de chaque partie pour l'étude histologique. Les tissus ont été fixés dans du formole à 10% tamponné et ont été déshydratés et incorporés dans de la paraffine. Les blocs à paraffine, contenant les échantillons, ont été coupés en des sections de 5µm, puis colorées en utilisant de l'hématoxyline et l'éosine (H&E) pour l'examen par la MO.

Résultats : Le tissu musculaire squelettique était clairement visible dans tous les échantillons ; avec du tissu adipeux et conjonctif. Une riche collection de tissus non autorisés était clairement détectable par la MO à savoir : les vaisseaux sanguins, du matériel végétal, la peau, l'os, le cartilage, des nerfs périphériques.

Conclusion : En raison de leur valeur économique, la probabilité d'utiliser des produits non autorisés dans les PC est possible. La présente étude a montré la capacité de la MO pour l'examen structurel de ces produis. Par conséquent, la technique histologique peut être un outil simple et économique pour l'évaluation et l'amélioration de l'hygiène et de la qualité de telles denrées alimentaires.

LES ANTIBIORESISTANCES DES SOUCHES ESCHERICHIA COLI AVIAIRES DANS LA REGION DU CENTRE D'ALGERIE

ANTIBIORESISTANCE OF ESCHERICHIA COLI AVIAN STRAINS IN THE CENTRAL REGION OF ALGERIA

Beyaz Moufida Cartelo Leila Amel
Laboratoire d'hygiène des denrées alimentaires d'origine animale, Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire, Algérie
cartelo.leila@gmail.com
moufi.beyaz@yahoo.com

Introduction

La colibacillose aviaire est associée aux souches *Escherichia coli* pathogènes aviaires (APEC), c'est une maladie qui affecte le plus souvent les poulets de chair, et engendre des manifestations cliniques et des lésions qui peuvent être variables suivant l'âge de l'animal (Stordeur et Mainil, 2002).

Devant l'absence de données épidémiologiques qui autorisent une étude de la résistance microbienne à plusieurs antibiotiques, le choix de l'antibiotique est tout à fait arbitraire. Cela mène à un usage intensif et anarchique des antibiotiques, qui se traduit par l'inefficacité des traitements et l'apparition de souches multi-résistantes.

Le but de notre étude est d'isoler le germe *Escherichia coli* à partir de sujets présentant les lésions de colibacillose et d'étudier la sensibilité de ces souches vis-à-vis de onze molécules d'antibiotiques de différentes familles.

Matériels et Méthodes

à partir de 40 foies et rates d'animaux malades, nous avons isolés 30 souches d'*E.coli* sur gélose Mac Conkey après enrichissement sur milieu BHIB. Nous les avons ensuite identifié biochimiquement sur milieu TSI et Urée- Indole et à l'aide du système Api 20 E. L'antibiogramme a été effectué selon la méthode de diffusion de disques sur gélose Mueller Hinton selon les normes du NCCLS recommandées par l'OMS.

Résultats

Nos résultats montrent des taux élevés pour les tétracyclines avec un taux de (96,66), l'Acide nalidixique, l'Ampicilline, Amoxicilline/Acide clavulanique, l'Enrofloxacine, la Triméthoprime/ Sulfamethoxazole avec un taux de (76,66). Des pourcentages moyens sont retrouvés pour la Néomycine et le Nitrofurane, et de faibles fréquences de résistance pour le Chloramphénicol, la Gentamicine et la Colistine.

Toutes les souches sont résistantes à au moins 1 antibiotique alors que 53,35% d'entre celles-ci sont résistantes à au moins 6 antibiotiques. Plus de la moitié des souches sont résistantes à 8 antibiotiques.

Nous avons isolé 16 antibiotypes différents, dont 7 sont présents de manière significative et présentent de larges phénotypes de résistance.

Conclusion

Il ressort de cette étude que les antibiotiques sont de moins en moins efficaces contre les colibacilles. Il est plus que jamais nécessaire de systématiser l'antibiogramme avant chaque traitement afin de prescrire la molécule de choix, et de penser à des alternatives aux antibiotiques.

L'EFFET de ZOLETIL50® (Tilétamine + Zolazépam) SUR LA GLYCEMIE CHEZ LES RATS DE LABORATOIRE

THE EFFECT OF ZOLETIL50® (Tilétamine + Zolazépam) ON BLOOD GLUCOSE IN LABORATORY RATS

Bougherara hithem, aissi adel, mansour amir, mehenaoui rachid, Dehdouh Wissem , sid nassim, belalmi nour elhouda,
Heithem1985@yahoo.fr

1) Institut des sciences vétérinaires université des frères Mentouri Constantine 1.
2) Institut des sciences vétérinaires et agronomique service de chirurgie université BATNA1.
3) Institut des sciences vétérinaires et agronomiques université de SOUK AHRAS.

Introduction

Les anesthésiques couramment utilisés, tels que la kétamine et la Télitamine peuvent affecter différemment un certain nombre de paramètres physiologiques comprendre la glycémie, l'urée, la créatinine, la phosphatase alcaline, l'ASAT, et l'ALAT. Il est important de connaître l'existence, la nature et l'amplitude de ces modifications pour interpréter correctement les analyses réalisées après une tranquillisation ou une anesthésie, le choix de protocole peut être un paramètre très important qui influence sur les résultats.

Matériels et méthodes

Cette étude a été réalisée sur 15 rats de laboratoire de race Rattus norvegicus (albinos) adultes répartis en 3 lots :

- J0: Injection IM Tilétamine + Zolazépam (lot 1)- Prélèvement du sang 120 minutes après.
- J0: Injection IM Tilétamine + Zolazépam (lot 2) - Prélèvement de sang 07 jours après.
- Témoins : (lot 3) prélèvement de sang sans anesthésie.

Résultats

La comparaison des moyennes des taux de glycémie avec la moyenne des témoins montre une différence significative (hyperglycémie) observée ($p < 0.05$) dans le protocole (Tilétamine+Zolazépam) à (J0) et à (J7). Les données relatives aux effets de ce protocole sur les paramètres sanguins sont très rares. À notre connaissance, une seule étude a été rapportée par Peinado (1993) sur une espèce de bouquetin espagnol pour lequel aucun intervalle de référence n'existe. Il est donc difficile d'apprécier les effets réels du médicament et encore plus d'extrapoler aux carnivores domestiques les observations réalisées.

Conclusion

L'influence des anesthésiques sur les différents organes de l'animale varie d'un protocole à l'autre et d'une espèce à l'autre. Notre étude sur l'effet de zoletil 50 sur la glycémie chez les rats de laboratoire montre des variations par rapport aux autres études. Il faut donc rester vigilant lors de l'interprétation de cet analyte lors d'une sédation selon ce protocole.

EFFET DE DE L'AGE SUR LA MICROARCHITECTURE OSSEUSE CHEZ LE POULET
AGE EFFECT ON BONE MICROARCHITECTURE IN CHICKEN

DOUAKHA MERIEM HANENE.*[1] BENNOUNE OMAR.[2]
[1] : Département des sciences vétérinaires, Institut des sciences vétérinaires et des sciences agronomiques, Université Batna 1, Batna 05000, Algérie.
[2] : Laboratoire ESPA, Département des sciences vétérinaires, Institut des sciences vétérinaires et des sciences agronomiques, Université Batna 1, Batna 05000, Algérie
*E-mail : merhananevet@hotmail.fr

Introduction :

Avec les améliorations aportées par la sélection et la nutrition apparaissent les anomalies du squelette. L'objectif de cette étude histomorphometrique est de mettre en exergue l'évolution de la structure l'os des poules en fonction de l'âge.

Matériels et méthodes :

Quatre lots ont été formé, constitué chacun de 3 poules ; deux lots de catégorie chair, l'un de 28 jour (C) l'autre de 2 mois (CC). Et deux lots de catégorie pondeuse, l'un de 5 mois (P) l'autre de 1 an et 7 mois (PP). Les prélèvements d'os ont été faits sur le fémur droit, au niveau de la diaphyse. Des coupes histologiques transversales à la paraffine sont réalisées après décalcification, puis sont colorés à l'H&E. Les calcules histomorphométriques sont effectués grâce au logiciel imageJ sur des photos de grossissement (X4) pour le pourcentage de volume trabéculaire (TV/BV) et (X10) pour l'épaisseur de cortex (E) et le diamètre des canaux de Havers (H) ; l'diamètre de l'os (D) est mesuré macroscopiquement.

Résultats :

Les résultats de notre étude sont représentés dans le tableau ci-dessous :

Lot	E/D (%)	H (mm)	TV/BV (%)
(C)	0.13	0.058	0.49
(CC)	0.09	0.048	4.08
(P)	0.06	0.085	3.32
(PP)	0.05	0.016	2.14

Conclusion :

Les résultats de notre étude, montrent une diminution du pourcentage E/D avec en parallèle une diminution du diamètre H ce qui montre que le cortex s'amincie et devient en même temps de plus en plus compacte.

Le TV/BV lui augmente avec l'âge chez le poulet de chair, et diminue chez la pondeuse, mais en même temps, comme le montre les figures on trouve chez cette dernière la présence d'os médullaire en grande quantité et ceci pour répondre au besoin de ponte. Ceci montre que l'os est bien dynamique et subit l'influences de plusieurs paramètres dont les besoins physiologiques de l'animale.

PREVALENCE DE LA TUBERCULOSE BOVINE DANS LA WILAYA DE CONSTANTINE (2006-2015)

Bouzenzana Meriem, Benmahmoud Amira, Boukhalfa Maroua, Djenna Djahida Bendarradji Fadila, Hadjab Naima, Torche Saliha, [1]Oubira Ibtissem

(1) Maitre assistante B Institut des sciences vétérinaires. Université des frères Mentouri Constantine 1.
(2) Étudiantes Institut des sciences vétérinaires. Université des frères Mentouri Constantine 1.
(3) Inspectrice principale de réseau d'épidémiosurveillance Direction des services agricoles Constantine.
(4) Université El Hadj Lakhder Batna1. 05000 Batna. Algérie.
*Correspondance : email : vetomaryama@yahoo.com Tel : 0797072464

Résumé

La tuberculose bovine est l'une des maladies les plus répondues et les plus dévastatrices dans les pays en développement. Elle est à l'origine des pertes économiques importantes et de répercussion sur la santé publique. En Algérie, cette zoonose majeure est une maladie à déclaration obligatoire (décret exécutif n°95-66du 22/02/1995) faisant objet d'un programme de lutte depuis 1995. Les programmes d'éradication de la tuberculose chez les bovins dans le monde entier sont basés sur l'intradermotuberculination des élevages et sur l'abattage des animaux infectés.

Dans cette étude rétrospective, nous nous sommes intéressés à l'évolution de la tuberculose bovine dans la wilaya de Constantine entre 2006-2015. Pour cela, nous nous sommes adressés à la direction des services vétérinaires de direction des services agricoles de la wilaya de Constantine qui nous a fourni les bilans et les données suivantes :

- Nombre d'exploitations visitées pour le dépistage de la tuberculose bovine.
- Nombre d'animaux dépistés.
- Nombre des cas et de foyers déclarés infectés.
- Nombre des cas de la tuberculose bovine découverts et des organes portant les lésions de la tuberculose à l'abattoir.

Nous avons analysé l'évolution du l'effectif bovin dépisté et de la prévalence enregistrée pendant cette période. Le nombre d'élevage où les bovins ont été dépistés (IDR) diminue entre 2006 (622 élevages) et 2008 (347 élevages) soit une diminution de 44.22%. En 2015 ce chiffre c chute à 176. Les bovins dépistés contre la tuberculose en 2006 sont au nombre de 6284 puis ce nombre chute à 2007 en 2007 pour avoir 3 pics décroissant le premier pic en 2009 à 6658 têtes, le second pic en 2011 à 5942 têtes et le 3ème en 2013 avec 347. Puis la courbe se régresse pour atteindre 3023 en 2015.

Nous avons constaté que les cas et le nombre des foyers infectés de tuberculose bovine évoluent en dents de scie. Il y a 3 pics enregistrés en 2009, 2011 et 2013 avec respectivement 54, 48 et 60 cas et 22, 26 et 27 foyers infectés.

On constate que le nombre des cas découvert à l'abattoir est presque stable, il varie généralement entre 8 et 11 cas par ans, à l'exception de l'année 2012 où est le nombre était trop important, malgré que le nombre des cas et des foyers infectés était trop faible par rapport aux autres années. Néanmoins, le nombre des exploitations visitées était trop faible. On remarque aussi que les poumons sont souvent les plus touchés que le foie, avec un nombre toujours élevé varie entre 199 et 336 poumons tuberculeux.

La présente étude est un travail préliminaire d'actualisation de la réelle réémergence des zoonoses, principalement tuberculose bovine dans notre pays, qui est le plus souvent liée à l'évolution de l'interaction entre l'homme et son environnement d'une part, et la faible portée des programmes de lutte nationaux contre ces zoonoses d'autre part. Il est impératif de mettre en place des programmes de contrôle efficace des zoonoses.

Il est urgent de mettre en place une collaboration entre les ministères concernés (santé, l'agriculture, éducation nationale et de la sureté nationale), les autorités sanitaires (DSP et DSA), Il faut mettre à contribution le ministère de la communication pour mobiliser les populations et les professionnels de santé.

Mots clés

Tuberculose, bovine, zoonose, prévalence, foyers

EVALUATION DES EFFETS SECONDAIRES DE QUELQUES MOLECULES DE LA PREMEDICATION ANESTHESIQUE CHEZ LE RAT

EVALUATION OF THE SIDE EFFECTS OF SOME MOLECULES OF ANESTHETIC PREMEDICATION IN RATS

Mansour amir Aissi Adel
Vetamir_man@hotmail.com

Introduction

L'anesthésie est un processus réversible conduisant à une perte de sensibilité dans tout le corps ou une partie, lorsque cette dernière s'accompagne d'une perte de conscience et d'une myorelaxation, le terme d'anesthésie générale est employé. Elle requiert souvent l'association avec des molécules aux propriétés pharmacologiques spécifiques nommées « la prémédication », qui consiste en l'utilisation de substances avant les anesthésiques proprement dits, afin de calmer l'animal et d'améliorer le résultat anesthésique.

Notre étude consiste en la comparaison des effets secondaires liés à la prémédication anesthésique entre plusieurs protocoles chez cinquante rats femelles de race Wistar albinos.

Matériels et méthodes

L'étude a été réalisée sur quarante rats partagés en 4 lots de 10 animaux de race Wistar albinos et de sexe féminin, agées entre 5 et 6 mois. Les animaux ont reçu plusieurs protocoles anesthésiques différents (kétamine, kétamine + Midazolam, kétamine + Acépromazine, kétamine + Xylazine). Et un monitoring de l'anesthésie générale a été effectué (fréquence respiratoire , électrocardiogramme, température, et diurèse)

Résultats

L'association kétamine xylazine semble hypothermisante (inférieur à 32°C en moyenne) ,bradicadisante (236bats/mn en moyenne) et arythmogéne 2 rats sur 10 ont présentés des extra systoles ventriculaire ESV et des troubles de la conduction (bloc atrio ventriculaire) par rapports aux autres protocoles. Par contre l'association kétamine Acépromazine provoque retard de la diurèse (227 mn en moyenne aprés l'induction d'où le risque d'une rétention urinaire) par rapport aux autres protocoles, notre étude indique que l'association kétamine Midazolam exerce une dépression de la fonction ventilatoire (fréquence respiratoire 86 mvts/mn) par rapport aux autres protocoles.

Conclusion

Les effets secondaires liées à l'association kétamine et Midazolam sont minimes comparés aux précédentes associations et ne provoque qu'une diminution de la fréquence respiratoire.

COMPARAISON ENTRE DEUX METHODES DE DIAGNOSTIC DE L'INFECTION A *TRYPANOSOMA EVANSI* CHEZ LES CHEVAUX DANS LA REGION SUD-OUEST DE L'ALGERIE

K.Benfodil ,S.Ansel, A. Mohamed Cherif, et KH.Ait-Oudhia.
Laboratoire HASAQ- Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire d'Alger.
Correspondance : email : karimaensv@gmail.com, Tel : 0552 39 15 43

Introduction

Trypanosoma evansi est un protozoaire flagellé, extra cellulaire du sang. Ce parasite est à distribution mondiale affectant de nombreuses espèces animales. *Trypanosoma evansi* provoque de l'anémie, l'avortement, l'immunosuppression et des troubles nerveux ce qui le rend une véritable menace pour les chevaux. Des cas humains de trypanosomose à *T. evansi* ont été déclarés dans différentes régions du monde.

L'objectif de cette étude est de faire une contribution à la connaissance de la prévalence de l'infection à *T. evansi* chez les chevaux par deux méthodes de diagnostic.

Matériels et méthodes : Notre étude a été réalisée durant le mois de mars 2016. 177 échantillons de chevaux ont été prélevés au niveau de dix communes distribuées sur cinq daïrates de la wilaya d'El-Bayadh. Des échantillons de sang ont été prélevés sur chaque animal afin de récupérer les sérums. Des frottis sanguins ont été confectionnés sur place à partir de sang veineux pour chaque animal, dans le but de détecter des trypanosomes ainsi que d'autres parasites de sang. Le test sérologique utilisé dans cette étude (CATT/T .evansi) est un test de référence de l'OIE. Il permet de mettre en évidence les immunoglobulines M (IgM) dirigées contre un type prédominant d'antigène externe de *T.evansi*, Rotat 1 .2, par agglutination visible de trypanosomes colorés au bleu de coomassie. Les frottis sanguins ont été colorés au MGG.

Résultats : Aucune forme sanguine de *Trypansoma evansi* n'a été retrouvé après l'observation des frottis sous microscope optique. En revanche d'autres formes d'agents pathogènes sanguins ont été mises en évidence, avec une prévalence globale de 3,85 % (8 frottis sur 177).Parmi les agents pathogènes retrouvés : *Babesia caballi* à 75% (6/8) et *Anaplasma centralis* à 12.5% (1/8). Une seule co-infection a été retrouvée dans cette étude entre *Babesia caballi* et *Théleria equi* .Le test d'agglutination sur carte CATT/ *T .evansi* a révélé une séroprévalence globale de 45 ,19 % avec un IC à 95% de (37.9- 52.5) %. Ce travail nous a permit d'identifier quelques facteurs pouvant favoriser l'infection des chevaux par *Trypanosoma evansi* tels que le genre, la présence de dromadaires en contact avec les chevaux, la présence de points d'eau à proximité et la zone des hautes plaines.

Conclusion : En Algérie aucune étude n'a été faite sur la circulation de *Trypanosoma evansi* chez les équidés. Le statut épidémiologique des chevaux est inconnu dans la transmission de ce protozoaire.Notre étude nous a permit de mettre en evidence des anticorps de *T.evansi* chez les chevaux.*T.evansi* sévit sous forme d'enzootie chez les chevaux dans la région d'El-Bayadh.

SALMONELLA ENTERICA SEROVAR DUBLIN SERAIT-ELLE RESPONSABLE D'AVORTEMENTS CHEZ LE BOVIN LAITIER DE LA REGION D'ALGER ? ÉTUDE EPIDEMIOLOGIQUE DE TYPE CAS-TEMOIN.

SALMONELLA ENTERICA SEROVAR DUBLIN RESPONSIBLE FOR ABORTIONS IN DAIRY CATTLE IN THE ALGIERS REGION? CASE-CONTROL EPIDEMIOLOGICAL STUDY.

Hezil djamila
Laboratoire de Recherche Santé et Productions Animales, ENSV Alger
email : hezildjamila@yahoo.fr

Introduction

La salmonellose est une maladie infectieuse inoculable et contagieuse due à une entérobactérie ubiquitaire du genre *Salmonella.* Il s'agit d'une des causes principales de toxi-infection d'origine alimentaire chez l'homme dans les pays développés.

Chez les bovins, de nombreux sérotypes de *Salmonella* enterica sont responsables de manifestations cliniques très variées pouvant causer des pertes économiques considérables. Certains sérotypes peuvent faire avorter sporadiquement les vaches, c'est le cas notamment du sérotype Dublin.

Matériels et méthodes

Cette étude a été réalisée dans différentes exploitations bovines de la région d'Alger, entre Décembre 2012 et Octobre 2013.

Résultats

Les résultats bactériologiques ont montré une prévalence de **2,70%**pour *S.* Dublin. En revanche, l'analyse immunologique du lait par la technique ELISA a révélé un taux de **13.18% (IC 95% 5%-20%)** d'individus présentant des anticorps spécifiques de *Salmonella* Dublin.

Une étude cas-témoins a été réalisée pour mettre en évidence un lien entre la positivité à *Salmonella* Dublin et l'avortement chez les vaches. Si on tient compte des résultats bactériologiques, l'étude n'a pas permis d'établir une association claire (OR= 8,66 IC 95% 0,58-130,12).En revanche, l'étude cas-témoin réalisée en fonction des résultats immunologiques du lait a montré une association positive significative (OR=62,33 IC 95% 2,13-1822) entre le fait d'avoir une réponse positive à *Salmonella* Dublin dans le lait et la présence d'avortements dans la ferme.

Conclusion

Au vu de ces résultats, *Salmonella* Dublindevrait figurer systématiquement dans le diagnostic différentiel des avortements en Algérie.

ETUDE DE QUELQUES FACTEURS DE VARIATION DE LA FERTILITE A L'ŒSTRUS INDUIT CHEZ DES VACHES LAITIERES EN PERIODE POST-PARTUM

STUDY OF SOME FACTORS OF FERTILITY VARIATION IN OESTRUS INDUCED IN POST-PARTUM DAIRY COWS

LAGHOUATI. A[1] , LARAS.M, SOUAMES.S.
Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire El Harrach Alger Algérie
Correspondance : Laghouati-amel@hotmail.fr

Résumé

Introduction

Les problèmes d'infertilité constituent actuellement une pathologie majeure en élevage bovin laitier. L'étiologie de l'infertilité est complexe, de type multifactoriel, et potentiellement variable d'un élevage à un autre ou d'un animal à l'autre. Ces troubles de la fertilité peuvent être liés à des facteurs intrinsèques, tels que l'âge, la génétique, la taille du troupeau, la production laitière, ou extrinsèques, tels que les pathologies, l'environnement, la zone d'élevage, la conduite et les pratiques d'élevage ou l'alimentation.

Matériel et méthodes

Une étude a été menée sur un effectif de 20 vaches laitières supposées être en anoestrus post partum, ces femelles sont réparties en 2 lots (lot A : femelles en anoestrus vrai par inactivité ovarienne, le lot B : femelles en sub-oestrus). Deux schémas thérapeutiques ont été réalisés et comparés (protocole PRID pour le lot A et protocole Ovsynch pour le lot B).

Résultats

Les résultats indiquent un taux d'œstrus satisfaisant surtout pour le lot A (90%), cependant un taux de fertilité faible (33,33%) a été enregistré pour les deux lots. Les notes d'état corporel ainsi que le profil biochimique (glycémie, cholestérolémie, triglycérides) révèlent que les femelles traitées étaient en bilan énergétique positif, néanmoins plus de (65%) des femelles étaient atteintes de différentes pathologies intercurrentes avec une proportion importante pour les atteintes podales à hauteur de (30%).

Conclusion

A l'issue de cette expérimentation, nos résultats nous permettent de conclure qu'il n'y a eu aucune influence négative de l'état corporel ou du profil biochimiques des vaches sur la fertilité obtenue cependant le facteur stress (essentiellement les travaux entrepris par l'institut pendant l'expérimentation) et la fréquence importante des différentes pathologies représentent les principales causes de la mauvaise fertilité obtenue lors de cette étude.

Mots clés : Facteurs, infertilité, oestrus, post-partum, Anœstrus, vache laitière, BCS, profil biochimique.

ENQUETE ECOPATHOLOGIQUE DES PRINCIPALES AFFECTIONS PODALES CHEZ LES VACHES LAITIERES DANS LA REGION DE OUM EL BOUAGHI

GHOUGAL KH, BENMAKHLOUF A. GHOUGAL O.
Adresse mail : GHOUGAL29@GMAIL.COM
Laboratoire de Pathologie des Animaux et Gestion de la Reproduction (PAGR) Université Constantine

Résumé

Les boiteries des bovins sont courantes et représentent la 3ème Motif de consultation après les mammites et l'infertilité. Elles sont de plus en plus fréquentes dans le contexte d'élevage actuel. Elles sont d'étiologies diverses, et leur localisation sur l'appareil locomoteur est variable.

L'enquête que nous avons menée dans vingt exploitations laitières appartenant à 04 Daïras et 07 communes de la région d'OEB a permis d'établir la prévalence des lésions et des maladies rencontrées ainsi les principales facteurs de risque lié à l'apparition de ces affections podales.

A l'échelle individuelle, La variabilité des lésions peut être reliée à la race et/ou la parité, la production laitière pour certaines lésions et maladies (Fourchet **(60%)** et Maladie de Mortellaro **(55%),** comme le suggérait la bibliographie. A l'échelle du troupeau, d'autres facteurs (ambiance du bâtiment, propreté, place disponible… alimentation, (fourbure **(30%)** conduite sanitaire),

Ce travail propose des outils utiles au diagnostic pratique et différentiel des maladies podales des bovins et un tableau lésionnel des affections rencontrées.Une collaboration étroite entre les vétérinaires et les autres professionnels de L'élevage bovin, semble indispensable à la mise en place d'audits d'élevage relatifs à des affections podales collectives.

Les maladies podales sont une entité pathologique très fréquente dans les élevages. Ces maladies dites multifactorielles, nécessitent une intervention sur les principaux facteurs de risques étudiés, par des mesures médicales (traitement), amélioration de l'environnement (hygiène et traumatisme) et des moyens de biosécurité (contrôle à l'introduction, désinfection de matériel de parage,).

Mots clés

Diagnostic différentiel, pied, boiterie, lésion, dermatite, fourbure, fourchet, facteur de risque, bovin.

SUIVI DES PARAMETRES DE REPRODUCTION DE LA VACHE LAITIERE DANS LA REGION DE BATNA

CONTROL OF THE REPRODUCTION PARAMETERS OF DAIRY COWS IN THE REGION OF BATNA

Meziane Rahla, Boughris Farid , Smadi Mustapha Adnane
Laboratoire de l'Environnement, Santé et Production animale(LESPA). Université de Batna1, Algérie
email :rahbough77@yahoo.fr

Introduction

Dans les élevages laitiers en Algérie et même dans certains pays, la gestion de la reproduction des élevages est loin d'être maîtrisée surtout qu'on ne dispose pas de données relatives aux paramètres de reproduction des vaches laitières dans les régions semi arides.

Le présent travail a pour objectif, à travers la réalisation d'un suivi d'élevage de vaches laitières dans la région de Batna (Est algérien) d'évaluer les paramètres de reproduction au cours de la période du post partum afin d'éclaircir la situation, dévoiler la réalité de la fertilité bovine de cette région et d'apporter des solutions à certaines imperfections.

Matériels et méthodes

Cette étude a été menée sur un effectif de 92 vaches laitières de certains élevages bovins laitiers de la région de Batna, de race Prim'Holstein " Pie Noire ", d'une tranche d'âge de trois à six ans et à un stade physiologique de 2 jours *post-partum* . Toutes les vaches ont fait l'objet d'une exploration rectales aux différentes visites d'élevage à J30, J45, J60 et trois mois après vêlage pour suivre l'involution utérine, contrôler l'activité et la reprise ovarienne, la présence des chaleurs et le diagnostic de gestation et noter les paramètres de fertilité et de fécondité.

Différents paramètres ont été évalués, à partir des dates de mises bas, des premières saillies, et des dates des inséminations (et ou des saillies) fécondantes.

Résultats

L'analyse relative aux performances de reproduction des vaches laitières a indiqué qu'elles sont très loin des normes internationales avec un intervalle vêlage-vêlage de 430,5 ±102,0 jours et de ce fait l'objectif d'avoir un veau par vache par an est compromis.

Conclusion

A l'issue de cette étude, il est recommandé d'assurer une bonne gestion de la reproduction du troupeau basée sur la maîtrise et le suivi de l'activité ovarienne des vaches laitières en période *post partum,* avec une bonne détection des chaleurs et sur l'utilisation d'un traitement prophylactique qui améliore efficacement les performances de la reproduction des vaches laitières ,ce qui contribue largement à la rentabilité économique du pays.

THERAPIE DES ENDOMETRITES : ALTERNATIVES AUX ANTIBIOTIQUES

BOUDELAL S, NIAR A, HASSANE H.
(1) : Institut des Sciences Vétérinaires. Université Ibn Khaldoun. Tiaret, BP : 75. Algérie.
(2) : Service d'hygiène communal. Ksar El Boukhari. Médéa. Algérie.

RESUME

Les affections utérines chez la vache laitière en période de postpartum constituent un vrai handicap tant sur le plan sanitaire que sur le plan économique. Elles résultent d'un déséquilibre entre la contamination bactérienne de la lumière utérine après la parturition et les défenses immunitaires de l'animal, favorisées tout de même par les facteurs de risque.

L'objectif de cette étude est de déterminer la fréquence des endométrites cliniques chez le vache laitière, ainsi que leur impact sur la fertilité et l'avenir reproductif des animaux atteints, par le biais d'une étude clinique des cas des endométrites clinique et leurs traitements par usage de différents protocoles thérapeutiques : **lot I** : 02 injections de PGF2α<<DALMAZIN>> à 15 jour d'intervalle ; **lot II** : antibiotique en intrautérine <<CEFAXIMIN-L>> ; **lot III** : traitement phytothérapeutique par une plante dénommée <<Echinops spinosus>> connue sous le nom de <<Teskra>>.

Après l'analyse des donnés , il s'est avéré que l'injection de d-cloprosténol (analogue de PGF2a) a un effet significatif sur le raccourcissement des intervalles vêlage- première saillie/IA1, intervalle vêlage- saillie-IA fécondante, et sur le nombre des services. De même l'utilisation d'un antibiotique par voie intra-utérine a eu en générale un effet positif sur les mêmes paramètres suscités (p=0,924). Il en découle aussi des résultats obtenus dans cette étude que l'utilisation d'un traitement phytothérapeutique à base d'Echinops spinosus (Teskra), n'améliore pas les paramètres de reproduction des animaux (p=0.0426) et qui malheureusement n'ouvre pas une aire nouvelle dans la thérapie des endométrites cliniques.

Mots clés

vache laitière, endométrite clinique, PGF2α, antibiotique intra-utérin, echinops spinosus, paramètres de reproduction.

ETUDE COMPARATIVE DE L'EFFET ANALGESIQUE DE DEUX AINS DANS LE CONTROLE DE LA DOULEUR POST OPERATOIRE LORS D'OVARIECTOMIE CHEZ LA CHATTE

COMPARATIVE STUDY OF THE ANALGESIC EFFECT OF TWO NSAIDS IN THE CONTROL OF POSTOPERATIVE PAIN DURING OVARIECTOMY IN THE CAT

Dahdouh Ouissem, Bouaziz Omar, Boukebbous Samia; Bougherara Heithem, Troche Saliha
Institute des sciences vétérinaires –Elkhroub- Constantine.
wissemvet@hotmail.fr

Introduction

Le Contrôle de la douleur post-opératoire est essentiel afin d'éviter des souffrances inutiles à la suite d'une intervention chirurgicale.). Les anti- inflammatoires non stéroïdiens (AINS) ont montré leur efficacité comme des agents analgésiques opératoires

Cette étude a pour objectif de comparer l'efficacité de deux AINS injectables qui sont disponibles chez les petits animaux : méloxicam et l'acide tolfénamique dans la douleur post-opératoire lors d'ovariectomie chez la chatte.

Matériel et méthodes

L'étude porte sur 15 chattes de race commune présentées en consultation pour une ovariectomie de convenance. Les chattes sont réparties en trois lots au hasard. Chaque lot est constitué de 5 chattes. Les anti-inflammatoires non stéroïdiens utilisés sont le méloxicame et l'acide tolfénamique, administrés en post-opératoire après la dernier point de suture du plan cutané. L'analgésie post opératoire est évaluée par les scores de douleur réalisés à 2h, 4h, 8h et 24h post-opératoire grâce à la grille 4AVet chat Grille 4AVét et par des paramètres cliniques

Résultats et discussion

L'évaluation de la douleur post opératoire par la grille 4AVet ne montre pas de différence significative du score de douleur à 2 h post opératoire entre les trois lots. Par contre, il existe une différence significative entre les trois lots à partir de 4h jusqu'à 24 h. Les scores de douleur du lot M et du lot AT sont plus bas que ceux du lot témoin à 4h

Une diminution significative du score de la douleur du lot M par rapport au lot AT est observée à 8h. La température du lot M et du lot AT est inférieure à 4h, 8h, 24h par rapport au lot témoin . La fréquence cardiaque (FC) diminue dans le lot M et AT par rapport au lot témoin à partir de 4h post-opératoire. La fréquence respiratoire du lot AT est plus basse que celle du lot M à 2h post-opératoire (différence significative P=0,029).

Conclusion

Les résultats de notre étude montrent que le méloxicam et l'acide tolfénamique procurent une analgésie efficace dans le cadre de la gestion des douleurs post opératoires de palier II. Mais l'efficacité du méloxicam est supérieure et de plus longue durée que celle procurée par l'acide tolfénamique.

VARIATIONS IN CONTENT OF ZINC AND COPPER IN THE WOOL OF EWES AND LAMBS IN RELATION TO REGION AGE AND STAGE OF GESTATION

Mouna Mallem[1], Madjid Tlidjane[1]
[1]*Veterinary and Agricultural Sciences Veterinary Department, University of Batna1, Algeria*
Email: mounav@yahoo.fr

Introduction

Animal dander has the property to bioconcentrate some metals and also constitutes a readily usable biological material. The bristles of goats or cattle, sheep wool are a stable biological material and easy to collect. Zinc and copper are considered as essential elements for the metabolism of the living beings, and the determination of concentrations of these two elements in wool allows to evaluate in particular deficiencies in these elements and therefore the nutritional status of the animals. That's why in this study the content of zinc and copper were determined in the wool of breed sheep Ouled Djellal, living in two deferent relief areas "mountain" and "plain". This comparative study allows further investigation of the influence of some physiological factors such as age, stage of gestation.

Materials and method

The study was carried out in the region of "Batna". Two areas were selected, the first (A) "Arris" is a mountainous area south east of the Wilaya of Batna and the second (B) " Ouyoun El Assafer" is a plain which lies to the east of the same wilaya. The study focused on 12 lambs and 12 lambs and 8 ewes from local breed "Ouled Djellal" of both areas A and B. The selected animals are fed exclusively with locally sourced foods and haven't suffered transhumance movement. For lambs of each area three age groups were established. For lambs of each area three age groups were established. The distribution of ewes was made according to the stage of gestation (beginning and end). Wool samples were taken each season (over one year).The extraction of copper and zinc of wool was performed by dry calcinations followed by an attack with nitric acid. For the determination of the two elements it was performed by atomic absorption spectrophotometry.

Results

Zinc results (between 71.58 and 111.29 ppm) reveal that copper contents are higher for sheep of the plain, but the values of the two regions remain below the physiological values. For copper contents varied between 8.08 and 9.68 ppm are similar to physiological levels and that for sheep of the two regions of study except for lambs of 2-3 months whose values are between 5.96 and 6.73 ppm which are less than standards.

Conclusion

The contents of copper and zinc of wool vary by region, age and stage of gestation but this change was not significant. Wool is a good biological indicator, it is considered as a preventive approach and a further review.

Keywords: *Copper, zinc, ewes, lambs, wool.*

VARIATIONS DES PARAMÉTRES PHYSIOLOGIQUES ET CLINIQUES APRÈS ADMINISTRATION DE L'ACEPROMAZINE SEULE OU EN ASSOCIATION AVEC DE LA MORPHINE CHEZ LE CHIEN

Oubira.I[1],Bouaziz.O[2].
Institut des sciences Vétérinaires, Université Constantine 1, Algérie
laboratoire GSPA, Institut des sciences Vétérinaires, Université Constantine 1, Algérie
ibtissem.oubira@yahoo.fr

Introduction

En pratique canine, de nombreux actes requièrent une tranquillisation plus ou moins profonde de l'animal .On recherche donc un protocole qui engendre à la fois une sédation profonde, une bonne analgésie et un minimum d'effets indésirables.

L'objectif de ce travail est d'étudier les effets sédatifs, analgésiques, cardiovasculaires, respiratoires ainsi que les variations de certains paramètres biochimiques suite à l'administration de l'Acépromazine associée ou non à de la morphine lors de la sédations chez le chien.

Matériels et méthodes

Après administration des produits et à des intervalles réguliers chez dix chiens : Un suivi clinique est réalisé, il tient compte : de la fréquence cardiaque, de la fréquence respiratoire et de la température rectale ; des prélèvements sanguins sont effectués aussi dans le but d'établir les valeurs plasmatiques du glucose, de l'hématocrite et des protéine totales. Outre, le suivi clinique des animaux, un suivi de l'intensité de la sédation et de la douleur se fait au moyen des grilles de sédations.

Résultats

Ils démontrent que le degré de sédation fourni par l'association Acépromazine-Morphine est plus renforcé que celui de l'Acépromazine toute seule ($p= 0,010$ ACP-M).ils démontrent aussi que suite à l'administration de molécules influençant la vigilance et les réponses motrices à l'image de cette association ; l'expérience subjective de la douleur est affectée ce qui rend difficile de différencier les effets sédatifs des effets analgésiques bien qu'une différence significative ($p<0.05$) est observée jusqu'à la fin de l'expérimentation.
Enfin, les effetssecondaires observés sur un plan clinique et biochimique sont modérés et consistent en : une bradycardie, une bradypnée, une légère hyperglycémie ainsi qu'une diminution non significative du taux d'hématocrite et de protéine totale.

Conclusion

Il ressort de notre étude clinique à l'égard de l'efficacité sédative et analgésique des phénothiazines et des opioïdes qu'il est souhaitable de promouvoir une démarche multimodaleplus qu'une démarche en monothérapie dans le cadre de la sédation et la gestion de la douleur du chien.

APPORT DE L'ECHOGRAPHIE DANS LE DIAGNOSTIC DE LA FASCIOLOSE A *FASCIOLA HEPATICA* CHEZ LES BOVINS

CONTRIBUTION OF ULTRASOUND IN THE DIAGNOSIS OF FASCIOLA HEPATICA FASCIOLOSIS IN CATTLE

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE VÉTÉRINAIRE-ALGER
Présentateur (Communicant):TRABELSI Mélissa-Katia
Type de présentation :Poster
Auteur : Trabelsi Mélissa-Katia,Aissi Adel,Khellef Djamel
Adresse postale :30, Lotissement Esnaoubar Bouzareah Alger
Tél :0561 38 01 27
E-mail :trabelsi.melissa.katia@gmail.com

Introduction

Le diagnostic des pathologies hépatiques et notamment de la fasciolose a longtemps représenté un défi pour les vétérinaires praticiens et ce même dans les cas les plus graves . Leur impact économique étant non négligeable (baisse importante de la production, cout des traitements), il est impératif de développer un maximum de techniques pouvant aider à les diagnostiquer le plus précisément et efficacement afin de pouvoir instaurer un traitement rapide et éviter ainsi un maximum de pertes économiques pour l'éleveur.

L'objectif du présent travail fut d'utiliser l'échographie comme moyen de diagnostic de la fascioloseà *Fasciola hepatica* chez des vaches.

Matériels et méthodes

Pour cette étude, 24 examens échographiques du foie ont été effectués sur des vaches issues de trois exploitations différentes.

Résultats

Sur les 24 échographies effectuées, 11 cas de fasciolose ont été diagnostiqués grâce à la présence de nombreuses lésions caractéristiques tels que une dilatation des canaux biliaires, la présence de douves dans les conduits biliaires ainsi qu'au sein du parenchyme hépatique, des calcifications de canaux biliaires, des fibroses multifocales.

Conclusion

Ces résultats nous ont permis de montrer l'efficacité de l'échographie comme moyen de diagnostic de première intention lors de fasciolose chez des animaux apparemment sains et ainsi de recommander ce moyen de diagnostic aux vétérinaires praticiens car son utilisation reste encore trop souvent limitée à la reproduction.

THE OCCURRENCE OF INDIGESTIBLE FOREIGN BODY (PLASTIC) IN CATTLE AND SOME BIOCHEMICAL ANALYTES

Rouabah Zahra, Tlidjane Madjid, Mallem Mouna
Laboratory ESPA: Environmental Health and Animal Production. Veterinary Department, University Hadj Lakhder Batna1, 05000 Algeria
Email: rouabahzahra@yahoo.fr

Introduction

World production in plastic is estimated at 300 million tons per year, only 20 % is recycled. The remaining amount pollutes the environment and cause a serious threat to wild and animals. Ruminants by their anatomical and physiological particularism and eating behavior are the most exposed to this kind of pollution. In this context a study of the occurrence of rumen impaction in cattle with indigestible foreign bodies (plastic) was studied in Batna city municipal abattoir, northeastern, Algeria.

Materials and Methods

The study was conducted on 100 cattle apparently healthy. The animals were selected by systematic random sampling.Before slaughtering the animal, blood samples were collected from the jugular vein of each cattle into dry and heparinized tubes. The following metabolic parameters were analyzed using the blood samples (AST, GGT, glucose, cholesterol, triglycerides and total proteins). These analyzes were performed by COBAS INTEGRA® 400 plus analyzer.

Results

20% animals slaughtered had indigestible foreign body 13 (17.8 %) males, and 7 (25.92%) females. Plastics materials of various sizes and shapes recovered from the rumen. These investigations suggest that the impaction with indigestible foreign bodies might be the most common cause of lesions observed in 87.5% males, and 83.3% females. Clinical rumen indigestible foreign bodies impaction was characterized by pale mucous membrane, reduction of milk yield, emaciation, abdominal distension and asymmetry, complete cessation of rumination, lack of feces in the rectum, foamy salivation, atony, weakness ,recumbency and inappetance. The most common symptoms observed in animals with plastic bags were bloat and were exhibited by the abnormal bulging of the paralumbar fossa on the left side of the abdominal wall. Biochemical analysis revealed increased in glucose and AST whereas there was no significant difference in the level of the GGT, cholesterol, triglyceride and total proteins.

Conclusion

In this study we concluded that rumen impaction in cattle may be related to scavenging on refuse dumps and those changes in some blood parameters together with clinical signs and symptoms may be used as a basis for diagnosis/treatment and formulation of preventive measures.

This result suggests that inappropriate solid wastes disposed in the study area not only pollute the environment but also have adverse effects on the health of ruminants This study also shows that the prevalence of rumen impaction found in ruminants indicates that littering the environment with plastic bags could pose serious health problems for free grazing ruminants. Therefore, in Algeria appropriate solid waste disposal system need to implement to reduce the prevalence of rumen impaction in cattle, and also to protect the environment.

VARIATIONS SAISONNIERES DE L'EXCRETION DES ŒUFS DE NEMATODES PAR LES CHEVAUX DE LA REMONTE DE CONSTANTINE

SEASONAL VARIATIONS OF NEMATODS EGG EXCRETION IN HORSES FROM BREEDING CENTER OF CONSTANTINE

KADJA Louiza[1], MEKROUD Meriem[1], TITI Amal[2], BENSALEH Amel[1]

1 : Doctorante 2ème année, Institut des Sciences vétérinaire 25000 Constantine
2 : Laboratoire PADESCA, Institut des Sciences vétérinaire 25000 Constantine

Louiza20132014@gmail.com

Introduction

Les parasites digestifs, représentent particulièrement, un problème pour les propriétaires équins et leurs vétérinaires. En effet, malgré la diversité des molécules antiparasitaires, de nos jours, les parasitoses digestives restent des facteurs non négligeables d'amaigrissement, de mauvais état général, d'anémie et de troubles digestifs tels que les coliques plus ou moins sévères, pouvant parfois mener à la mort. De par le monde, les nématodoses telles que les strongyloses digestives et les ascaridoses sont parmi les parasitoses les plus fréquentes chez le cheval.

Le but de ce travail est de bien connaitre les variations saisonnières de l'excrétion des œufs de nématodoses digestives chez le cheval de la région de Constantine afin de déterminer les périodes optimales de vemifugation.

Matériel et méthodes

cette étude était réalisée sur 17 chevaux de la remonte de Constantine âgés entre 7 et 25 ans dont 6 sont des femelles. Les prélèvements de fèces ont été effectués mensuellement pour la réalisation des coproscopies et des coprocultures individuelles. Ces prélèvements ont étés fait durant une année, (du mois de février 2015 au mois de Janvier 2016).

La coprologie a été basée sur la méthode de flottaison en solution saline saturée. Le comptage des œufs de nématodes a été réalisé sur lame Mac-Master au seuil minimal de 50 opg, une coproculture de contrôle était réalisée en boites de Pétri à une température de 28°C dans une étuve. La récolte des larves de strongles a été faite avec l'appareil de Baermann.Une analyse de la variance à un facteur (ANOVA) a été réalisée par le logiciel de statistique SPSS®20.

Résultats

les variations saisonnières des opg de cyathostominés, semblent significatives ($p<0.01$), L'excrétion minimale des œufs a été enregistrée, pendant la saison chaude et la maximale pendant la saison froide, avec des extrêmes inférieurs à 600 opg. Concernant les grands strongles, l'excrétion des œufs a été maximale en été et en automne. Elle atteint un pic unique et élevé de 736,47opg en septembre. Les variations saisonnières du nombre moyen d'œufs de grands strongles sont significatives ($p<0.01$). Concernant les ascarides il n'y'a pas de différences significatives entre les variations saisonnières. L'examen microscopique montre la présence d'autres parasites mais ils se trouvent en nombre très faible tel que *Strongyloïdes westeri*, *Habronema spp.* d'*Oxyuris equi*, *Trichostrongylus axei* ,*Dictyocaulus arnfeldi*, et les cestodes.

Les résultats de la coproculture montrent que les cyatostominés sont la population parasitaire la plus nombreuse chez les dix-sept chevaux de la remonte (plus de 70%). *S. vulgaris* est l'espèce la plus nombreuse des grands strongles (22%).

Conclusion

Il a été constaté que notre échantillon est infesté par les trois types de nématodes (cyatostominae, grands strongles et *Parascaris equorum)*. L'opg de Cyatostominés et de grands strongles varient d'une saison à l'autre de façon significative. On a détecté l'absence de l'effet saison sur le l'opg de *Parascaris equorum.*

DEPISTAGE ET PREVALENCE DES MAMMITES SUB-CLINIQUES DES VACHES LAITIERES DANS LE NORD-EST ALGERIEN

Atia K, Bouzid R , Aissi A , Alloui F et Khellef D
*Ecole nationale supérieure vétérinaire Alger. Algérie.
**Institut des sciences vétérinaires. Batna. Algérie

Résumé

L'objectif du présent travail a été d'étudier la prévalence des mammites dans les élevages de bovins laitiers dans le Nord-Est algérien. L'étude a été réalisée pendant deux années sur 450 vaches laitières en lactation de race Holstein suivi régulièrement dans 4 fermes de bovins laitiers. Le California mastitis test (CMT) à été utilisé pour analyser des échantillons de lait prélevés mensuellement. La positivité du test est indiquée par la modification de la consistance du mélange lait réactif sur une cupule.

L'examen clinique a revelé une atteinte de 15,1 % de mammites cliniques qui augmentent avec le rang de lactation. Le California Mastitis Test a mis en évidence un taux de 29,7 % de mammites subcliniques sans symptômes apparents qui régressent progressivement avec le stade et le rang de lactation. Ainsi, l'atteinte globale par les mammites a été de l'ordre de 44,8 %.

Mots-clés

California mastitis test, Examen clinique, Mammite clinique, Mammite subclinique, vache laitière

LA RESISTANCE MECANIQUE DE LA PLAIE DE LA PAROI ABDOMINALE APRES UNE LAPAROTOMIE MEDIANE : UNE COMPARAISON DE QUATRE TECHNIQUES DE FERMETURE CHEZ LES RATS

THE MECHANICAL STRENGTH OF THE ABDOMINAL WALL WOUND AFTER MEDIAN LAPAROTOMY: A COMPARISON OF FOUR CLOSURE TECHNIQUES IN RATS

Mehennaoui Rachid Adel Aissi Bougherara Hithem Mansour Amir
mehennaoui_rachid@yahoo.fr
1) Institut des sciences agronomiques et vétérinaires université de Souk Ahras
2) Institut des sciences vétérinaires et agronomique service de chirurgie université Batna 1
3) Institut des sciences vétérinaires université des frères Mentouri Constantine1

Introduction

Le chirurgien pratique des incisions dans l'abdomen plus que dans toute autrerégion. Il doit se préoccuper avec les meilleures méthodes de réparation.

L'objectif de ce travail est de comparer l'effet de différentes techniques de suture sur la résistance mécanique de la plaie de laparotomie médiane à la pression intra-abdominale, dans le but d'identifier la technique de suture la plus résistante.

Matériels et méthodes

L'étude a porté sur 20 rats de sexe femelle, de race albinos Wistar**,** âgés entre 130 et 150 jours et pesant entre 230 et 280g.Ilssont répartis au hasard en quatre groupes, de cinq animaux chacun. Ils ont été placés dans des cages, dans les mêmes conditions.

Après une anesthésie générale au Chlorhydrate de Kétamine**,** Les rattes sont soumises à une laparotomie médiane et leurs parois abdominales sont reconstruites avec différentes techniques de sutures (points séparés simple, points séparés en X, surjet simple, surjet à points passés de Reverdin). Juste après chaque intervention, les rattes sont sacrifiées par une injections intracardiaques du Pentobarbital (Doléthal®) à la dose 1 ml/rat. La résistance mécanique à la pression intra-abdominale de chaque technique est évaluée par l'introduction d'une sonde montée d'un doigt de gant chirurgical à travers le rectum afin de remplir ce dernier avec de l'air, fourni par une poire de tensiomètre, Le ballonnet est gonflé progressivement jusqu'à la rupture de la paroi abdominale et l'apparition du ballon à travers l'incision. La pression a été mesurée en millimètres de mercure.

Résultats

On constate que la pression mécanique intra-abdominale nécessaire pour éclater la plaie de laparotomie médiane après leur reconstruction varie entre 230 mm Hg et 170 mm Hg pour la technique de suture par point simple (PS). La pression de déhiscence pour la technique de suture par point en X (PX) varie entre 230 mm Hg et 210 mm Hg. Pour celui fermé par la technique de surjet simple (SS) varie entre 190 mm Hg et 240 mm Hg et par la technique de surjet point passé de Reverdin (SPP) varie entre 280 mm Hg et 240 mm Hg.

La comparaison des moyennes de pression de déhiscence de la plaie (en présence de fil de suture) était significativement différente entre SPP et les groupes PS, PX, SS ($P < 0,05$), mais pour les groupes PS, PX et SS entre eux ne sont pas significatifs.

Conclusion

A partir des résultats obtenus, la technique de suture par le surjet de Reverdin résiste ort aux autres techniques utilisées.

L'ACTIVITE ANTIBACTERIENNE DE L'ARMOISE BLANCHE « *ARTEMISIA HERBA-ALBA ASSO* »

Adjroud I , Heleili N , Belkadi S , Oucheriah Y , Merradi M
Laboratoire de Microbiologie, Département vétérinaire, Institut des sciences vétérinaires et des sciences agronomiques, Université Batna 1.
Laboratoire ESPA, Institut des Sciences Vétérinaires et des Sciences Agronomiques, Université Batna 1.
Laboratoire de Microbiologie, Département de Microbiologie-Biochimie, Université Batna 2.

Résumé

La plante Artemisia fait partie des genres les plus connu de la famille des Asteraceae. L'armoise blanche ou *Artemisia herba alba Asso* est l'une des espèces les plus répandues en Algérie ainsi qu'aux pays méditerranéens. Elle est connue sous le nom de « Chih » et elle est utilisée en médecine traditionnelle en raison de ces nombreuses caractéristiques thérapeutiques. Son utilisation comme fourrage pour les ovins et le bétail a été suggérée dans les hauts plateaux ou elle pousse abondamment.

Matériel et méthodes

L'espèce a été récoltée en période de floraison dans la région de Batna. Les huiles essentielles ont été obtenues par hydrodistillation. L'activité antibactérienne a été réalisée par la méthode de l'aromatogramme.

Les résultats

L'activité antimicrobienne a été déterminée pour 7 souches bactériennes ; *Staphylococcus aureus* ATCC (25923), *Pseudomonas aeruginosa* ATCC (27853), *Escherichia coli* ATCC (25922), *Enterobacter cloacae* (BLSE), *Staphylococcus aureus* (SAMR), *Klebsiella pneumoniae* et *Pseudomonas aeruginosa*., et une souche de champignon *Candida albicans*. Les huiles essentielles ont un effet sur tous les microorganismes testés maisle meilleur effet a été observé avec *Candida albicans*.

Conclusion

La présente étude a démontré que *Artemisia herba-alba* semble êtreefficace contre toutes les bactéries testées. De ce fait, on devrait la considérercomme un candidat approprié comme un médicament et mérite de gagner plus d'intérêt pour faire progresser la recherche de la caractérisation des molécules actives présentes dans cette plante et leur exploitation par l'industrie pharmaceutique et agroalimentaire.

L'EFFET DE LA COMPLEMENTATION ALIMENTAIRE EN NOYAUX DE DATTES SUR LES PERFORMANCES ZOOTECHNIQUES DE REPRODUCTION CHEZ LES BELIERS REPRODUCTEURS DANS LA WILAYA DE CONSTANTINE

THE EFFECT OF NUCLEI OF DATES AS A FOOD SUPPLEMENT ON THE ZOOTECHNICAL PERFORMANCES OF REPRODUCTIVE ARIES IN CONSTANTINE

AYOUN Manel*, BOUSSALIA Yasmine*, ALLOUI Feriel, GHALLACHE Loubna, SAIDI Rachida,

KERBACHE Imane, HADDOUM Amel, LAKHDARA Nedjoua.
Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire d'Alger.
ayounmanel@gmail.com

Introduction

En Algérie la population ovine, est estimée à 17,5 millions de têtes, et est conduite exclusivement en élevage extensif, La connaissance des performances zootechniques de reproduction chez les béliers au Maghreb est limitée à quelques rares travaux. L'étude de ces performances chez les mâles permettra sans doute de développer le cheptel ovin. L'objectif de ce travail est d'évaluer l'impact de l'incorporation des noyaux de dattes sur les performances zootechnique de reproduction chez le bélier de la race Ouled Djellal.

Matériel et méthodes

On a utilisé 15 béliers reproducteurs de la race Ouled Djellal âges en moyenne de 5 ans et demi, élevés dans la ferme pilote Ahmed Bouchabàa Constantine et qui vivaient en stabulation avec une aire d'exercice. Les animaux ont été divisés en deux lots :

Le 1er lot est composé de 7 béliers dont l'alimentation est à base de noyaux de dattes concassés mélangé avec du concentré.

Le 2ème lot formé par 8 béliers « lot témoin » l'alimentation est basée que sur les chaumes pâturés en plus d'une quantité de concentré distribué.

Les mensurations ont été effectuées à l'aide d'un ruban métrique par lequel on a mesuré le périmètre scrotal, le tour du canon et le tour de poitrine avec une appréciation de l'état corporel, les mensurations étaient prises d'une quinzaine de jours d'intervalle.

Résultats

Les notes de l'état corporel enregistré varient entre: 4 et 4,5 pour les animaux du 1er lot ayant un mélange de concentré et de noyaux de dattes à la fin de l'expérimentation. Et entre 3,5 et 4 pour les animaux du 2eme lot. Des mensurations ont été effectuées tout le long et à la fin de l'expérimentation, ce qui en ressort : c'est l'augmentation de la taille des testicules à la fin de l'expérimentation pour le lot de bélier ingérant des noyaux de dattes, nous avons constaté une augmentation significative des valeurs moyennes de périmètre scrotal chez les béliers du lot ayant reçu une complémentation avec les noyaux de dattes, les valeurs moyennes sont passées de 37 à 40cm et de 36 à 37cm à la fin de l'expérimentation pour le lot complémenté en noyaux de dattes et le lot témoin respectivement. Nous avons pu constater aussi une augmentation significative $p<0,05$ du tour de canon pour le lot expérimental, il est passé de 12,83 à 14,2 cm. En revanche aucune variation significative n'a été constatée chez le lot témoins. Pour l'estimation du tour de poitrine, aucune différence significative n'a été révélée entre les deux lots pendant toute la période d'essai.

Conclusion

Les noyaux de dattes sont de qualité nutritionnelle appréciable mais variable. Ils sont particulièrement riches en énergie digestible et offrent des possibilités d'utilisation chez plusieurs catégories de ruminants. A partir de notre étude, nous avons pu constater que les sous-produits du palmier dattier ont une valeur alimentaire considérable chez les ovins. Cependant, il est nécessaire de bien raisonner les apports des noyaux de dattes et de respecter les limites d'incorporation dans le régime alimentaire. Les noyaux de dattes sont intéressants et présentent des valeurs nutritives assez correctes ils sont riches en énergie et ont une digestibilité assez importante.