

REVUE
ANNE
DE
MÉ
DECINE
VÉTÉRI
NAIRE

AOÛT-SEPTEMBRE 1989

SOMMAIRE

641 EDITORIAL

643 ZOOARCHÉOLOGIE

- 645 VON DEN DRIESCH (A.) : La paléopathologie animale : analyse d'ossements animaux pathologiques pré et protohistoriques.
The Evaluation of pathologically altered animal bones from pre- and early historic times.
- 653 COLUMEAU (P.) : Activités du service d'archéologie du centre Camille Jullian.
Recent works from the Archeological Department of the Camille Jullian Centre.
- 659 CARRERE (I.), CAZES (Q.) et PONS (F.) : Un squelette de cheval complet.
Complete horse skeleton.
- 663 SAUVAGE (Ch.) et MY (N.) : Le site gallo-romain de Saint-Bertrand-de-Comminges.
The Gallo-Roman site of St-Bertrand-de-Comminges.
- 667 ROUZAUD (F.) et PHILIPPE (M.) : Ossements en milieu karstique.
Bones from a deep karstic.

671 GRANDS RUMINANTS

- 673 ESPINASSE (J.) et coll. : Mise au point et première utilisation d'un modèle expérimental de Pasteurellose respiratoire.
Experimental model of the respiratory pasteurellosis syndrome.
- 681 DIRKSEN (G.) : La listériose bovine : expériences diagnostiques et thérapeutiques.
Listeriosis in cattle : experiences with diagnosis and therapy.
- 683 VOLLMERHAUS (B.), DIRKSEN (G.) et ROOS (H.) : Considérations biomécaniques sur la « maladie de la Hyène » des bovins.
Biomechanical considerations on « Hyena disease » in cattle.
- 689 NUSS (K.) : Résultats du traitement de l'arthrite suppurée de l'articulation interphalangienne distale des bovins par résection de l'articulation.
Resection of the distal interphalangeal joint in bovine.
- 691 PAVAUX (Cl.) : La triple ténectomie : une nouvelle cure chirurgicale de la parésie spastique des bovins.
The triple tenectomy : a new surgical method for treatment of spastic paresis of Calves.
- 697 MEYER (J.) : Utilisation du troupeau bovin de la ferme expérimentale du München pour l'enseignement et la recherche.
Using the cattle stock at the University farm of the Veterinary faculty for Teaching and Research.
- 698 SCHELCHER (F.) : Place de l'infection par le virus respiratoire syncytial dans la pathologie respiratoire des veaux en Aveyron.
Bovine respiratory virus infections in young beef calves in Aveyron.
- 699 DOLL (K.) : Observations cliniques sur les infections persistantes à B.V.D.
Clinical observations in cattle with persistent BVD-virus infection.
- 700 RADEMACHER (G.) : Observations récentes de la maladie d'Aujeszky chez les bovins dans le sud de l'Allemagne.
Recent observations on the symptomatology and course of bovine Aujeszky's disease in southern Germany.
- 701 SCHILLINGER (D.) : Signification et traitement des larves hypobiotiques des nématodes des bovins.
Importance and control hypobiotic cattle nematode larvae.
- 702 FRANC (M.) : La besnoitiose bovine : observation d'un foyer pyrénéen.
Bovine besnoitiosis : a focus in the Pyrenees.
- 703 RAMBECK (W.A.), WETZEL (A.) et ZUCKER (H.) : Calcinose induite par des végétaux chez des bovins.
Plant induced calcinosis in cows.
- 707 LESCURE (F.) : Amaurose de la vache.
Amaurosis of the dairy cow.
- 709 SINOWATZ (F.), HUBER (A.) et FRIESS (A.E.) : Recherches histochimiques et ultrastructurales sur la maturation des spermatozoïdes dans l'épididyme chez les bovins.
Histochemical ultrastructural studies on the epididymic maturation of the bovine spermatozoa.
- 713 SCHMID (A.) et LOSERTH (J.) : Métabolisme des molécules thérapeutiques ou toxiques dans le rumen.
Drug metabolism in rumen.
- 719 DIRKSEN (G.) : Dysfonctionnement de la gouttière oesophagienne : une complication de la diarrhée néonatale des veaux.
Dysfunction of the oesophageal groove as a complication of neonatal diarrhes.
- 720 DOLL (K.) : Traitement de la météorisation chez le veau par une nouvelle sonde à ballon.
A new balloon tube for the treatment of recurrent bloat in calves and young cattle.
- 721 DISTL (O.) : Paramètres d'estimation de l'état des onglons des bovins.
Measurements for estimation of claw status in cattle.
- 725 BERTHELOT (X.) et coll. : Gestion de la santé des mamelles en élevage bovin laitier.
Epidemiological survey of mastitis in bovine dairy herd.
- 731 STOLLA (R.) et SCHMID (G.) : Mesure de la pression intra-utérine chez la vache à l'aide d'une microsonde. Effets de l'Oxytocine, de la Xylazine et du Clenbutérol.
The use of miniature pressure transducers for measurement of bovine myometrial activity. Effect of Oxytocin, Xylazine and Clenbuterol in the estrous cycle.
- 737 UNSHELM (J.) : Les paramètres biochimiques pour l'appréciation des conditions d'entretien chez les bovins.
Biochemical parameters for the assessment of housing conditions in cattle.
- 741 BEN ROMDHANE (S.), SAWADOGO (G.) et BRAUN (J.P.) : Applicabilité des nouveaux analyseurs de biochimie en clinique des ruminants.
Applicability of new analysers in clinical biochemistry of ruminants.
- 742 SAWADOGO (G.), RICO (A.), THOUVENOT (J.P.) et BRAUN (J.P.) : Valeurs de référence chez le Zébu Gobra.
Reference values for plasma or serum constituents of the Gobra Zebu.
- 743 WIESNER (H.) : Immobilisation des ruminants sauvages.
Immobilisation of wild ruminants.
- 745 GARY (F.), WIECZOREK (P.) et DARRE (R.) : La production de viande bovine en Midi-Pyrénées : une production orientée vers l'exportation de bovins vivants.
Beef production in Midi-Pyrenees : a production for exportation of live cattle.

- 751 SAUTET (J.) : La corne du taureau de combat, son usure frauduleuse « l'Afeitado ».
The horn of the fighting bull-fraudulent attrition : « afeitado ».
- 759 Communiqué de la Société Française de Buiatrie.

761 PETITS RUMINANTS

- 763 DENNIG (H.K.) : La chèvre, réservoir potentiel de *Trypanosoma evansi*.
The goat, a potential reservoir of *Trypanosoma evansi*.
- 765 DONAT (F.) et DUCOS DE LAHITTE (J.) : Description du parasitisme de deux populations d'isards dans le massif Roc Blanc-Carlit.
Study of parasitic population in digestive tract and respiratory system of *Rupicapra rupicapra pyrenaica*.
- 777 BEZILLE (P.), SCHELCHER (F.), LONGO (F.), BUGGIN (M.), DARTOIS (C.), DELMAS (A.) et PELLIGRINI (F.) : Interrelations techniques, économiques et sanitaires en élevage ovin caussenard du Lot.
Technical, sanitary and economical interrelationships in Causse-ard du Lot sheep production.
- 779 VOLLMERHAUS (B.) et ROOS (H.) : Les nœuds lymphatiques de l'estomac et de l'intestin chez le mouton et la chèvre.
The gastric and intestinal lymph nodes of Sheep and Goat.
- 783 BURG (C.), SAUTET (J.), VAN HAVERBEKE (G.) et SINOWATZ (F.) : Modifications de la glande bulbo-urétrale provoquées par des anabolisants (histologie, histochimie).
Modifications of the calf's bulbo-urethral gland caused by anabolics (histology, histochemistry).
- 785 HASIM (M.) et coll. : Intoxication expérimentale du cobaye par la sporidesmine.
Experimental intoxication of the guinea-pig sporidesmin.
- 791 MALBERT (C.) et RUCKEBUSCH (Y.) : Le contrôle pylorique du complexe myoélectrique migrant chez le mouton.
Pyloric control of migrating motor complex in sheep.
- 792 RUCKEBUSCH (Y.) et MALBERT (C.) : Développement de l'activité du système nerveux entérique au niveau de l'estomac du mouton.
Integrative activity on the enteric nervous system at the stomach level.

793 THÈMES LIBRES

- 795 WITTMANN (J.) et KALTNER (H.) : La culture des embryons de volaille et ses applications.
The avian embryos culture and its applications.
- 801 BENARD (G.) et BROU (E.) : Etude de la fonte des foies gras de canard de Barbarie : influence de la conservation.
Study of the melting of Barbarie duck foies gras : influence of means of conservation.
- 803 LAPORTE (E.) et coll. : Appréciation de la qualité bactériologique des carcasses de canards gras abattus dans les salles d'abattage à la ferme.
Bacteriological quality of force-fed duck carcasses slaughtered in farms.
- 809 LABIE (C.), BENARD (G.) et GAUCLERE (B.) : Evolution de la stéatose hépatique chez le canard mulard au cours du gavage.
Evolution of hepatic steatosis in the « mulard » duck during cramming.
- 811 PAVAUX (C.) et coll. : La torsion axiale du tibiotarse dans ses rapports avec la luxation du tendon chez le poulet de chair.
« Twisted Tibia » as related with « Slipped Tendon » in Broilers.

- 821 PICAUVET (D.P.) : Analyse du génome du virus myxomateux par les enzymes de restriction.
Analysis of the DNA of the Myxoma virus by endonuclease restriction.
- 823 PICAUVET (D.P.) et coll. : Immunisation du lapereau contre la myxomatose à l'aide d'un vaccin homologué.
Immunisation of rabbits against myxomatosis with an homologous vaccine.
- 829 ESSLINGER (J.), MILON (A.) et CAMGUILHEM (R.) : Adhésion aux entérocytes et pathogénicité des *Escherichia coli* responsables d'entérites chez le lapin sevré.
Adhesion to enterocytes and pathogenicity of *Escherichia coli* isolated from diarrheic weaned rabbits.
- 835 MILON (A.), CAMGUILHEM (R.) et ESSLINGER (J.) : Vaccination des lapins contre l'entérite *E. coli* 0103 : nouveaux résultats.
New results on oral vaccination of weaned rabbit against *E. coli* 0103 enteritis.
- 841 DELVERDIER (M.) et coll. : Cryptococcose féline.
Feline Cryptococcosis : a case of nasal cryptococcosis.
- 845 DELVERDIER (M.) et coll. : Mélanome malin amélanotique.
Amelanotic melanomas.
- 849 FAYOLLE (P.) et AUTEFAGE (A.) : Ostéotomies fémorales expérimentales chez le chiot : conséquences sur l'articulation coxo-fémorale.
Experimental femoral osteotomies in puppies : consequences for the coxo-femoral joint.
- 850 ABRIBAT (T.), REGNIER (A.) et MORRE (M.) : Réponse de la G.H. induite par h G.H.r.f. (1-44) chez des chiens en bonne santé.
Growth hormone response induced synthetic human growth hormone-releasing factor (1-44) in healthy dogs.
- 851 ROGER (T.) et MALBERT (C.) : Caractéristiques anatomo-fonctionnelles de la jonction iléocaecale du poney.
Anatomical and functional characteristics of the pony ileocaecal junction.
- 857 MALBERT (C.) et ROGER (T.) : Visualisation par échotomographie de la jonction caecocolique du poney.
The visualization of the pony caecocolic junction by the process of echotomography.
- 863 SAUTET (J.), LOPEZ (C.), VAN HAVERBEKE (G.), CABANIE (P.) et RUBERTE (J.) : Muscles et nerfs laryngés : histoenzymologie et morphométrie. Données normales, modifications expérimentales et pathologiques.
Muscles and nerves of the larynx : histoenzymology and morphometry.
- 864 PETIT (C.), FOURNIER (P.), BURGAT-SACAZE (V.) et RICO (A.G.) : Fixations covalentes du carcinogène 2-AAF aux macromolécules hépatiques *in vivo* chez la souris.
In vivo covalent fixations of 2-AAF carcinogen to hepatic macromolecules in the mouse.
- 865 BENARD (G.) et LURIN (C.) : Essai d'évaluation de l'importance de la bactériémie digestive chez les animaux de boucherie.
Evaluation of the importance of digestive bacteriemia in livestock.
- 869 CHARRIER (P.), MALBERT (C.), CHOSSON (C.) et GRANIER (R.) : Physiopathologie du choc thermique chez le porc charcutier.
Physiopathology of thermic choc in butchery-porks.

SUR L'IMMOBILISATION DES RUMINANTS SAUVAGES

W. WIESNER

Tierpark Hellabrunn, D-8000 München.

RÉSUMÉS

Les drogues anesthésiques injectables comme la xylazine, la kétamine, l'étorphine, le carfentanyl ainsi que leurs combinaisons constituent des médications particulièrement intéressantes pour l'immobilisation à distance.

En utilisant la sarbacane ou le fusil à sarbacane au lieu d'un fusil à gaz chaud, on minimise le risque du traumatisme. En pratique, le mélange de Hellabrunn qui comprend 125 mg de xylazine et 10 mg de kétamine donne de bons résultats.

L'effet de la xylazine est antagonisé par l'injection de yohimbine, de yohimbine associée à la 4-aminopyridine ou à la Tolazoline en quelques minutes. En particulier, ces antidotes font cesser la paralysie du rumen et évitent le gonflement dangereux qui complique souvent l'immobilisation des ruminants sauvages.

Immobilisation of wild ruminants. By H. WIESNER.

Anesthetics such as xylazine, ketamine, etorphine, carfentanyl and their combination are very useful for tranquilizing animals on long distances. Using guns is safer. In practice, Hellabrunn mixture with 125 mg of xylazine and 10 mg of ketamine give good results.

The effects of xylazine are antagonized by yohimbine, yohimbine in combination with 4-aminopyridin or tolazolin in few minutes. These preparations stop rumen paralysis and prevent bloat which occurs usually as a complication during immobilisation of wild ruminants.

Immobilisation von Wildwiederkäuern. Von H. WIESNER.

Injektionsanästhetika wie Xylazin, Ketamin, Etorphin, Carfentanyl, sowie ihre Kombinationen sind besonders interessant für Immobilisationen aus der Ferne.

Durch die Verwendung eines Blasrohres oder eines Luftgewehres an Stelle eines normalen Gewehres läßt sich das Verletzungsrisiko verringern. Die Hellabrunner Mischung aus 125 mg Xylazin und 10 mg Ketamin zeitigt gute Ergebnisse.

Die Wirkung von Xylazin wird durch Yohimbin, Yohimbin in Kombination mit 4-Aminopyridin, oder Tolazolin binnen einiger Minuten aufgehoben. Vor allem wird dadurch die Pansenlähmung beendet, und so ein gefährliches Aufgasen verhindert, welches oft die Immobilisation der Wildwiederkäuer kompliziert.