REPRODUCTION

## Performances de reproduction : une étude française

Cette étude française se penche sur les performances de reproduction en élevage canin, de la saillie au sevrage des chiots. Des données ont été collectées auprès de 5 667 élevages entre 2010 et 2014. Elles étaient entrées dans le logiciel Breeding Management System (Royal Canin). Les effets du format de la race (mini, poids de moins de 10 kg, medium, 10 à 25 kg, medium, 10-25 kg, maxi, 25 à 40 kg, géant, plus de 40 kg), de l'âge de l'étalon et de la lice, le taux de gestation, le taux d'avortements, l'importance numérique de la portée, ont été étudiés. Les résultats de 45 913 chaleurs suivies d'accouplements sont analysés. Ils concernent 27 221 chiennes de 248 races. Au moment de la saillie, l'âge moyen était de 3,1 ± 1,8 ans pour les lices, de 3,3 ± 2 ans pour les étalons. Le taux de gestation s'établit à 87,8 % et le taux d'avortements à 6,8 %. Finalement, 81,9 % des lices saillies ont donné naissance à une portée. Parmi les 37 946 portées recensées (204 537 chiots), l'importance numérique moyenne de la portée était de 5,4 ± 2,8 chiots (1 à 24). On note comme attendu une influence du format de la race concernée et de l'âge des reproducteurs. Le taux de chiots mort-nés était de 7,4 % et le taux de mortalité (mort-nés et chiots morts avant l'âge de 2 mois) était de 13,4 %. Ces données sont peut-être approximatives, car basées sur les seules déclarations des éleveurs, mais elles donnent une bonne idée des performances de reproduction de l'élevage canin en France.

CHASTANT MAILLARD (S) : Reproductive performance and pre-weaning mortality: Preliminary analysis of 27,221 purebred female dogs and 204,537 puppies in France. Reprod Domest Anim. 2017 Apr;52 Suppl 2:158-162. DOI: 10.1111/rda.12845.

PHARMACOLOGIE

## Pharmacologie de l'ésoméprazole

L'ésoméprazole est un S-énantiomère de l'oméprazole qui, chez l'Homme, a un profil pharmacocinétique favorable et une bonne efficacité clinique. Il est largement utilisé pour le traitement des ulcères de l'estomac, mais ses propriétés n'avaient pas encore été étudiées chez le Chien. Les auteurs ont réalisé une étude ouverte, randomisée, en cross over, chez 7 chiens qui ont reçu l'ésoméprazole par voie IV, SC ou *per os*. Les doses étaient toutes de 1 mg/kg. Chaque essai était suivi d'une période de transition sans traitement de 10 jours. Le pH intragastrique a été mesuré avec un appareil dédié (Bravo® pH monitoring system). La biodisponibilité des voies *per os* et SC a été évaluée, respectivement, à 71,4 et 106 %. La demi-vie était d'environ une heure. Le pourcentage moyen du temps pendant lequel le pH était supérieur à 3 et supérieur à 4 était respectivement de 58,9 ± 21,1 % et 40,9 ± 17,3 % dans le lot IV, de 75,8 ± 16,4 % et 62,7 ± 17,7 % dans le lot SC et de 88,2 ± 8,9 % et 82,5 ± 7,7 % dans le lot *per os*. À la base, les chiffres étaient de 12,5 ± 3,6 % et de 3,7 ± 1,8 %. Les résultats sont donc significatifs quelle que soit la voie d'administration. Cette étude montre aussi que l'ésoméprazole peut être administré par voies SC ou IV quand la voie orale n'est pas possible.

HWANG (JH) : Pharmacokinetics and Acid Suppressant Efficacy of Esomeprazole after Intravenous, Oral, and Subcutaneous Administration to Healthy Beagle Dogs. Journal of Veterinary Internal Medicine. 2017. DOI: 10.1111/jvim.14713.

UROLOGIE

## Principales causes d'hématurie macroscopique

Cette étude rétrospective menée entre 2003 et 2010 en Grèce explore les principales causes d'hématurie microscopique chez 162 chiens. Ces patients représentaient 1,1 % des admissions. 49,4 % des patients étaient âgés de 5,1 à 10 ans, la présentation était aiguë dans 59,3 % des cas. L'hématurie était constante chez 61,1 % des malades, faible à modérée dans 92,6 % des cas. Un diagnostic précis a été posé chez 147 chiens. Les causes d'hématurie macroscopique les plus fréquentes sont : infections du tractus urinaire (28,6 %), urolithiases (25,9 %), affections prostatiques (17 %), néoplasies de l'appareil urinaire (8,8 %). La prévalence des ITU était plus élevée chez les femelles (39 %) que chez les mâles (22 %). Il en allait de même chez les chiens de format medium (42 %) par rapport aux petits chiens (15 %). En revanche, la prévalence des urolithiases est plus élevée chez ces derniers (52,5 %). Les maladies prostatiques ont une prévalence plus importante chez les animaux de races de grand format (24 %), de format géant (33 %) et, naturellement, chez les chiens de plus de 10 ans (27 %). Ces données peuvent aider à établir un diagnostic différentiel des hématuries macroscopiques.

ADAMAMA-MORAITOU (KK) : Evaluation of dogs with macroscopic haematuria: a retrospective study of 162 cases (2003-2010). N Z Vet J. 2017 Apr 17:1-15. DOI: 10.1080/00480169.2017.1316529.

CANCÉROLOGIE

## Utilisation de la dacarbazine dans les sarcomes histiocytaires

Les sarcomes histiocytaires sont habituellement traités par un protocole faisant appel au CCNU (lomustine) mais ces tumeurs agressives au pronostic sombre récidivent chez la plupart des patients. Les auteurs décrivent l'utilisation en seconde ligne de la dacarbazine (Déticène NDH) chez 17 chiens présentant un sarcome histiocytaire métastasé ou disséminé ayant été traités auparavant par la lomustine. Le taux de réponse n'a été que de 17,6 %, 3 chiens ont bénéficié d'une rémission partielle. La durée médiane de survie sans progression chez les patients ayant exprimé une réponse a été de 70 jours. Les événements toxiques ont été rares et autolimitants. La dacarbazine n'a donc qu'une activité modeste en deuxième intention lors du traitement des sarcomes histiocytaires.

KEZER (KA) : Efficacy of dacarbazine as a rescue agent for histiocytic sarcoma in dogs. Veterinary and Comparative Oncology. 2017. DOI: 10.1111/vco.12314.

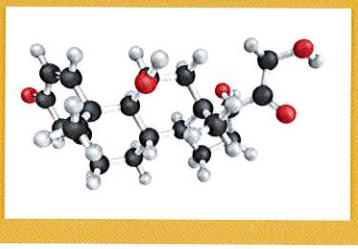
PATHOLOGIE DIGESTIVE

## Traitement par probiotiques des diarrhées associées à la maladie de Carré

L'objectif de cette étude était d'évaluer l'intérêt, dans le traitement des diarrhées associées à la maladie de Carré, d'un probiotique à base de *Lactobacillus murinus* de la souche LbP2. Deux groupes de chiens souffrant de maladie de Carré, âgés de plus de 60 jours, ont été recrutés. Les chiots ont été traités par le probiotique ou par un *placebo* pendant 5 jours. Le score clinique a été amélioré significativement dans le groupe *verum*. En particulier, on a noté une amélioration des scores fécaux et de l'appétit des patients.

DELUCCHI (L) : Effect of the probiotic *Lactobacillus murinus* LbP2 on clinical parameters of dogs with distemper-associated diarrhea. Can J Vet Res. 2017 Apr;81(2):118-121.

MÉDECINE CANINE
**Corticoïdes**
**Des effets sur le comportement**



PROFESSION
**Exercice et grossesse**
**Des précautions à prendre**

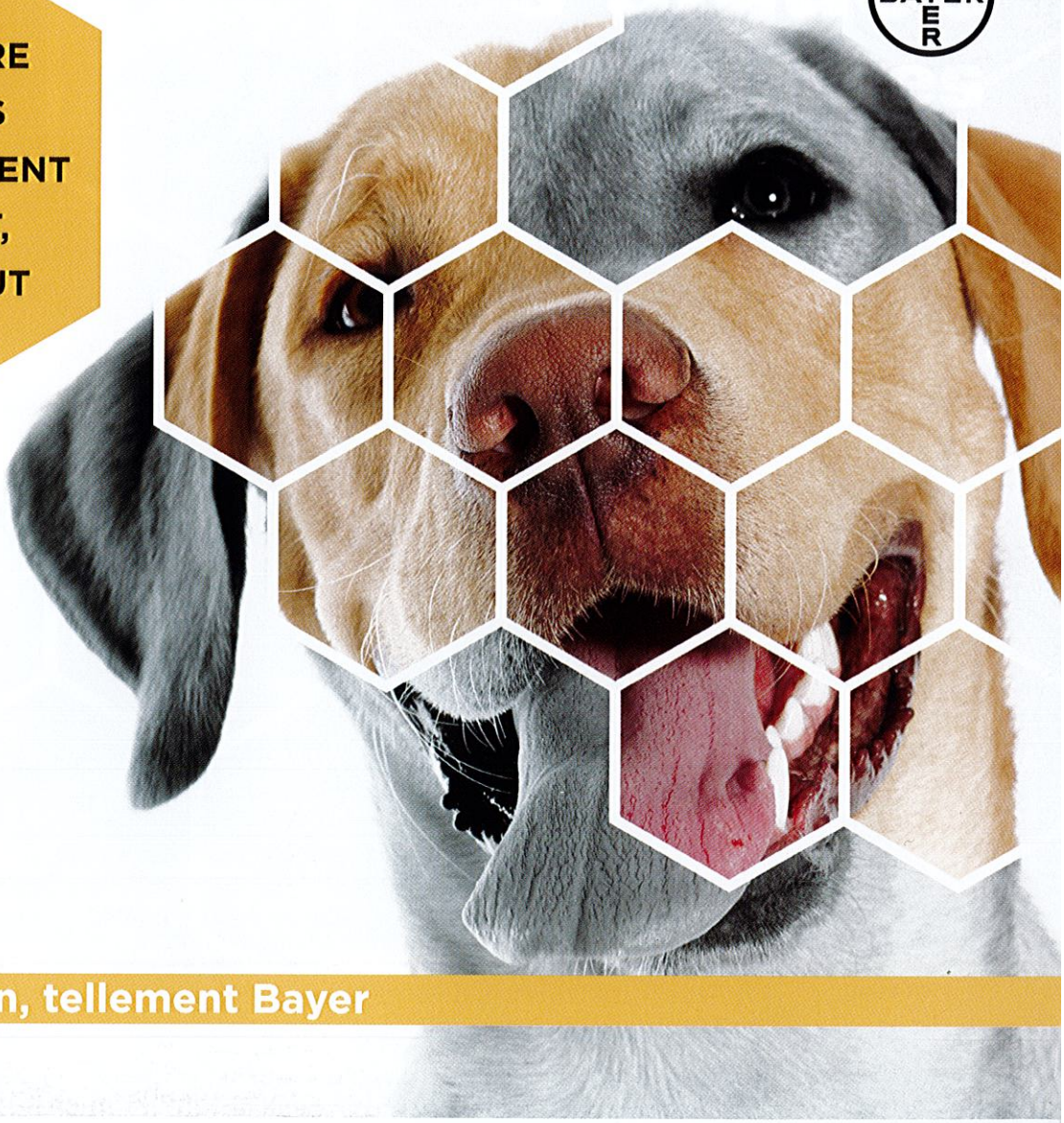
N°447 - Semaine du 4 au 10 mai 2017

# L'ESSENTIEL

L'actualité vétérinaire autrement

UN LABORATOIRE
QUI A COMPRIS
QUE CHAQUE PATIENT
EST DIFFÉRENT,
ÇA CHANGE TOUT

BAYER



La vermifugation, tellement Bayer