

COMMÉMORATIFS POUVANT ÊTRE RECUEILLIS DANS UN ÉLEVAGE : SYMPTÔMES (MAMMIFÈRES)

P. FOMIER*

RESUME : Une liste-type des principaux symptômes pouvant être observés dans un élevage de mammifères est présentée. Après une partie "commémoratifs généraux", les symptômes sont classés par appareil.

SUMMARY : A standard check list of the main symptoms to be observed in domesticated mammals is presented. The first part deals with global historical data, then symptoms are presented following the different apparatuses.

*
* *

Dans de précédents articles, nous avons proposé un inventaire des commémoratifs permettant de caractériser des élevages de volailles, de porcs et de veaux, ainsi qu'une liste de symptômes pouvant être observés sur les volailles.

Nous terminons cette étude par la présentation d'une liste des principaux symptômes pouvant être relevés dans un élevage de mammifères à l'occasion d'un épisode pathologique. Cette liste, détaillée mais évidemment non exhaustive, est une liste-type, susceptible d'être adaptée à l'espèce animale concernée.

Après une partie "commémoratifs généraux" sont successivement considérés les troubles digestifs, respiratoires, de l'appareil génital, urinaires, cutanés, nerveux, locomoteurs, circulatoires.

I - COMMÉMORATIFS GÉNÉRAUX

Date d'apparition des troubles
Catégories d'animaux atteints
Nombre de lots atteints
Apparition brutale-progressive
Troubles permanents - par périodes
% de morts par rapport à l'effectif total
% de morts par rapport à l'effectif des lots atteints
% de malades par rapport à l'effectif des lots atteints

ou :
Nombre de malades
Nombre de morts

* 5 rue du Tertre Saint Michel, 22190 Plérin

■ Etat général des animaux

Morts sans symptômes

Embonpoint normal - augmenté - diminué

Température

Muqueuses normales - anémiées - congestionnées - ictériques - cyanosées

Homogénéité du lot : bonne - mauvaise.

■ Mesures prises

Traitements : Date

Nom de la spécialité

Principe actif

Voie d'administration : parentéale

aliments

eau

Dose quotidienne, par animal

Durée du traitement, en jours

Résultats : Nul - amélioration durable - amélioration passagère - aggravation

Autres mesures : Date
Nature

Résultat : Nul - amélioration durable - amélioration passagère - aggravation

■ Modifications récemment intervenues dans l'élevage

Panne du système d'alimentation - Erreur d'alimentation - Changement d'aliment - Panne du système d'abreuvement - Erreur d'abreuvement - Changement de local - Surpeuplement - Introduction d'animaux dans l'élevage - Surchauffe - Refroidissement - Humidité excessive - Courant d'air - Mauvaise utilisation du désinfectant - Vaccination - Traitement anthelmintique - Maladies dans les élevages voisins - Autres maladies dans l'élevage.

■ Autres précisions

II - TROUBLES DIGESTIFS

. **Comportement alimentaire** : normal - sous-consommation - sur-consommation - consommation irrégulière - pica sur d'autres animaux - pica sur sol et murs - baisse de la consommation d'eau - augmentation de la consommation d'eau.

. **Lèvres** : normales - altérations.

. **Dents** : normales - surnombre - sous-nombre - altérations.

. **Langue** : normale - taille augmentée - taille réduite - mobilité réduite - vésicules - papules - pustules - érosions.

. **Muqueuse buccale** : normale - vésicules - papules - pustules - érosions - autres altérations - mauvaise haleine.

- . **Glandes salivaires** : normales - altérations.
- . **Abdomen** : normal - météorisme - contraction - borborygmes - présence de liquide - palpation d'un corps étranger - douleur spontanée - douleur à la palpation - hypertrophie du foie - d'un autre organe (préciser).
Imperforation de l'anus - prurit anal - flatulences.
- . **Préhension des aliments** : normale - difficile - impossible.
- . **Secrétions salivaires** : en quantité normale - augmentée - réduite.
- . **Déglutition** : normale - difficile - douloureuse - impossible.
- . **Vomissements** : absents - rares - plusieurs fois par semaine - plusieurs fois par mois - indépendamment des repas - juste après - longtemps après.
Nature : aliments non digérés - aliments digérés - présence de sang - présence de matières fécaloïdes.
- . **Fèces** : normales - quantité augmentée - quantité diminuée - rythme irrégulier - fréquence augmentée - fréquence diminuée - fèces dures - molles (diarrhée) - odeur anormale - couleur ?
Présence de : mucus - sang non digéré - sang digéré - fibrine - gaz - parasites visibles - morceaux de muqueuse - sable.

III - TROUBLES RESPIRATOIRES

- . **Mufle** : normal - humidité augmentée - diminuée - température augmentée - diminuée - présence d'érosions - de membranes - de vésicules - de pustules.
- . **Sinus** : normal - déformation - fluctuation - matité à la percussion.
- . **Cavités nasales** : normales - inflammation - odeur de l'air expiré normale - urineuse - nécrotique.
- . **Jetage** : absent - clair - muco-purulent - purulent - sanieux ou hémorragique - unilatéral - bilatéral - couleur ? - odeur mauvaise.
- . **Bruits respiratoires** : normaux - ronflement - cornage - reniflements
Eternuements rares - fréquents - en quintes.

Toux nulle - rare - fréquente - en quintes - sèche - humide - ample - courte - forte - faible - profonde - superficielle.

Sonorité pulmonaire à la percussion normale - hypersonorité homogène - hypersonorité hétérogène - matité homogène - matité hétérogène - souffles ou râles inspiratoires-expiratoires - inspiratoires et expiratoires.
- . **Mouvements respiratoires** : normaux - naseaux ouverts - cou tendu - détresse respiratoire - polypnée - bradypnée - effort inspiratoire - effort expiratoire - discordance - amplitude augmentée - amplitude réduite - rythme irrégulier.

Courbe respiratoire : énitente ou saccadée - entrecoupée.

IV - TROUBLES DE L'APPAREIL GENITAL **(et de ses annexes)**

- . **Durée de gestation** : normale - augmentée - réduite - irrégulière.
- . **Mise-bas** : normale - dystocique - anormalement lente - avortement précoce - avortement tardif - âge approximatif du ou des foetus ? - avortements à répétition.

Nouveau-nés normaux - morts - momifiés - monstrueux - chétifs - atteints de troubles.

Avortements ou anomalies concernant toute la portée - une partie de la portée.

Portée réduite - superfoetation.
- . **Post-partum** : normal - rejet tardif des enveloppes - pas de rejet des enveloppes - cannibalisme - refus des jeunes.
- . **Mamelle** : normale - volume augmenté - volume diminué - anormalement dure - anormalement chaude - anormalement froide - rouge - bleue - douleurs spontanée - douleur à la palpation - blessure - localisation des quartiers atteints ?
- . **Secrétion lactée** : normale - hypogalactie - agalactie.

Aspects des sécrétions : homogène - hétérogène - blanc - urineux - présence de caillots - présence de sang - CMT : -, 1, 2, 3.
- . **Physiologie sexuelle** :
 - Stade physiologique : impubère - anoestrus - interoestrus - oestrus - post-partum - gestation - stade de la gestation, en semaines ?
 - Caractères sexuels secondaires : normaux - atténués - exacerbés - inversés par rapport au sexe.
 - Comportement sexuel normal - atténué/chaleurs discrètes - nul/absence de chaleurs - exacerbé/chaleurs exacerbées - chaleurs anormalement rapprochées - chaleurs anormalement espacées.

Pas de retour en chaleurs après la mise-bas - pas de retour en chaleurs après d'autres chaleurs - refus de l'accouplement.
- . **Tractus génital** :
 - Ovaires ou testicules : apparemment normaux - absence - localisation anormale - un seul ovaire ou testicule - volume augmenté - volume réduit - déformation - kyste - corps jaune (ovaires) - tumeur - anormalement durs - anormalement mous - consistance homogène - consistance hétérogène - fonctionnement régulier - irrégulier - exacerbé - réduit - nul.

- Vagin : normal - vaginite - vaginite purulente - fausses membranes - abcès - hématome (s) - hémorragie - tumeur (s) - kyste (s) - déchirure (s) - prolapsus.
- Utérus : normal - métrite purulente - sécrétions sanieuses ou hémorragiques - adhérence avec les organes voisins - déplacement - torsion - déchirure - taille augmentée - taille réduite.
- Salpynx : normal - salpingite.
- Prostate : normale - volume augmenté.
- Urètre : normal - altérations
- Pénis : normal - altérations.

V - TROUBLES URINAIRES

- . Rein : normal - anormalement dur - anormalement mou - consistance hétérogène - volume augmenté - volume diminué - douleur à la palpation - altération du rein droit - altération du rein gauche.
 - . Vessie : normale - altérations
 - . Uretères : normaux - altérations
 - . Sécrétion urinaire : normale - incontinence - polyurie - pollakiurie - oligurie - anurie.
- Urine : pH ? - culot de centrifugation normal - anormal - urine anormalement claire - anormalement foncée - anormalement limpide - anormalement trouble - hématurie - hémoglobinurie - protéinurie - glucosurie - cétonurie - bilirubinurie.

VI - TROUBLES CUTANES (et des phanères)

- . Prurit : inexistant - rare - fréquent - généralisé - localisé (préciser).
- . Poils : aspect normal - modification généralisée - localisée (préciser) - ternes, cassants - hérissés - mouillés - souillés - quantité augmentée - dépilation - coloration normale - décoloration - changement de couleur.
- . Peau : normale - présence de macules - érythème - hyperkératose - papules ou plaques - vésicules ou aphtes - pustules - érosions ou ulcérations - verrues - (autres) tumeurs - squames - croûtes - cicatrice (s) - lichenification - parakératose - hyperpigmentation - nécrose - oedème - pétéchies - hématome (s) - douleur à la palpation - douleur spontanée - lésion généralisée - localisée (préciser) - symétrique - lésion sèche-humide - suintante - grasse - hémorragique - surinfectée - purulente - couleur ?

. **Parasites cutanés** : absence - présence
puces - poux - tiques - gale - teigne - autres (préciser) -
localisation ?

. **Muqueuses** : normales - anémie - congestion - ictère - oedème -
pétéchies - hématome (s) - erythème - papules - vésicules - pustules
- érosions - autres lésions (préciser).

Douleur à la palpation - douleur spontanée

Lésion généralisée - localisation buccale - génitale - nasale -
oculaire.

. **Onglons, griffes** : normaux - cassure (s) - fente (s) - ulcère (s) -
douleur spontanée - douleur à la palpation - hypertrophie - atrophie
- durcissement - amollissement - assombrissement - éclaircissement -
autre altérations (préciser) - localisation (préciser).

Lésions d'autres phanères - Préciser.

VII - TROUBLES NERVEUX **(et des organes des sens)**

. **Comportement alimentaire** : normal - sous-consommation - sur-
consommation - consommation irrégulière - pica sur d'autres animaux -
pica sur sol et murs - baisse de la consommation d'eau - augmentation
de la consommation d'eau.

. **Comportement social** : normal - tendance à l'isolement - tendance au
regroupement - agressivité - passivité - indifférence - nervosisme -
peur.

. **Comportement individuel et physionomie** : trismus - grincements de
dents - machonnements - tétée - contraction des lèvres - lèvre
supérieure affaissée - lèvre inférieure affaissée - langue pendant à
droite - à gauche - paralysie faciale à droite - à gauche -
torticolis - équilibre perturbé - excitation spontanée - excitation
provoquée - apathie - hébétude - somnolence - inconscience.

Troubles de la sensibilité : siège (AG, AD, PD, PG, tête, thorax,
abdomen).

Hyperesthésie - hypoesthésie - "self-auscultation" - réflexes
perturbés.

Troubles de la motricité : siège (AG, AD, PD, PG) - baisse du tonus
musculaire - contractions toniques-cloniques - convulsions - pédalage
- tremblements - frissons - frilosité.

. **Yeux** : normaux - conjonctivite - kératite - blépharite - iridocyclite
- nystagmus - mydriase - myosis - autre déformation de la pupille -
strabisme dorsal-ventral-latéral - motricité oculaire réduite -
procidence de la 3ème paupière - glandes lacrymales : absence de
secrétion - hypersecrétion.

Vue normale - diminuée - nulle.

- . Oreilles : normales - altérations - inflammation
Port : dressées - basses.
Ouille normale - diminuée.

VIII - TROUBLES LOCOMOTEURS

- . Animal anormalement souvent : couché - debout à l'arrêt - en mouvement.
- . Aspect de l'animal couché : normal - sur le côté droit - gauche - sur le ventre - position variable.

Position anormale de l'antérieur gauche-droit - du postérieur droit-gauche (Préciser).

Position anormale d'autres parties du corps (Préciser).

- . Aspect de l'animal debout à l'arrêt : normal - refus ou impossibilité de se lever - position anormale de l'antérieur gauche-droit - du postérieur droit-gauche (Préciser).

Position anormale d'autres parties du corps (Préciser).

- . Aspect de l'animal en mouvement : normal - refus ou impossibilité de se déplacer - mouvements anormaux de l'antérieur gauche-droit - du postérieur droit-gauche.

Nature de l'anomalie : raideur - faiblesse - réduction de l'appui - parésie - paralysie - incoordination motrice - tremblements.

Mouvements anormaux d'autres parties du corps (Préciser).

- . Os : pas de modification visible - fracture - raccourcissement - autre anomalie - localisation ?
- . Muscles : pas de modification visible - durcissement - amollissement - augmentation de volume - diminution de volume - douleur spontanée - douleur à la palpation - localisation ?
- . Tendons, ligaments : pas de modification visible - laxité - hypertension - rupture - douleur spontanée - douleur à la palpation - localisation ?
- . Articulations : pas de modification visible - luxation - inflammation - suppuration - douleur spontanée - douleur à la palpation - localisation ?
- . Peau : pas de modification visible - effraction - inflammation - nécrose - douleur spontanée - douleur à la palpation - localisation ?

- . Onglons, griffes : pas de modification visible - cassure (s) - fente (s) - ulcère (s) - douleur spontanée - douleur à la palpation - hypertrophie - atrophie - durcissement - amollissement - assombrissement - éclaircissement - autre altération (préciser) - localisation ?

IX - TROUBLES CIRCULATOIRES

- . Coeur :
 - Fréquence (batt./s)
 - Rythme régulier/irrégulier
 - Bruits cardiaques habituels en nombre normal - en surnombre - en sous-nombre - matité - hypersonorité
 - Souffle systolique - souffle diastolique - frottements péricardiques.
- . Artères : remplissage normal - augmenté - réduit.
- . Veines : remplissage normal - augmenté - réduit.
- . Capillaires : remplissage normal - augmenté - réduit.
- . Muqueuses : normales - anémie - congestion - ictère - oedème - pétéchies - hématome (s) - cyanose.
- . Peau : normale - oedème - pétéchies - hématome - cyanose.
- . Troubles circulatoires généralisés - localisés (préciser).

DISCUSSION

Au terme de cette étude, il est peut-être utile d'en rappeler le but et les limites.

L'objectif de ce travail était double : d'une part effectuer un recensement des informations pouvant figurer dans des commémoratifs d'analyses (travail réalisé dans le cadre de la Commission nationale pour l'harmonisation et la codification des termes de laboratoire), d'autre part les présenter de manière à en permettre le traitement informatique. A cette fin, les réponses pour chaque observation, pour être utilisables, doivent être formulées soit sous forme de mots-clés, ceux-ci devant être prédéterminés, puis rédigés toujours de la même façon, soit sous forme numérique. On peut rattacher à cette dernière forme les réponses de type OUI/NON, PAS DE REPONSE, que l'on peut symboliser par 1/2/0.

La solution numérique est plus facile à appliquer, notamment sous la forme 1/2/0, et offre plus de possibilités que l'autre en permettant par exemple des recherches dans des fourchettes de résultats. Chaque fois que cela a été possible, c'est donc celle-ci qui a été retenue.

Les observations ont été regroupées sous forme de rubriques. Celles-ci ont été établies avec le souci d'éviter au maximum les recoupements. Ces derniers ne sont pas éliminés totalement, cependant, il nous a semblé préférable de classer certaines informations dans telle ou telle rubrique de manière arbitraire plutôt que d'avoir un trop grand déséquilibre entre les volumes des différentes rubriques ou de trop nombreuses répétitions.

La longueur des listes appelle enfin quelques commentaires. A l'origine, comme on l'a vu, ces listes avaient pour but de recenser les commémoratifs reçus dans les laboratoires d'analyses vétérinaires. Il ne s'agit donc pas à proprement parler de "feuilles de commémoratifs d'analyse". Dans la plupart des cas, ces listes risquent de s'avérer trop détaillées pour cet usage.

Inversement, il est évident qu'une liste de commémoratifs ne saurait être exhaustive et la réalisation d'enquêtes épidémiologiques particulières nécessitera le plus souvent l'utilisation de questionnaires plus détaillés.

BIBLIOGRAPHIE

- BARNOUIN J.- Le questionnaire en Epidémiologie vétérinaire. *Epidémiol. Santé anim.*, 1982, n° 1, 50-56.
- ECOLE VETERINAIRE D'ALFORT.- Cours de Pathologie du Bétail, de Pathologie de la Reproduction, de Sémiologie et Pathologie Médicale des Equidés et des Carnivores, 1979, 1980.
- FOSTIER B., PETIT P., VISO M., ESPINASSE J.- Pathologie respiratoire en atelier de veaux de boucherie : méthodologie d'intervention. *Epidémiol. Santé anim.*, 1983, n° 3, 40-54.
- HERCOUET P.- Codifications commémoratifs. Documents préparatoires non publiés, 1983.
- LABORATOIRES DEPARTEMENTAUX VETERINAIRES DES COTES-DU-NORD, DU FINISTERE ET DU MORBIHAN.- Fiches de demandes d'analyses.
- MERCK, SHARP ET DOHME INTERNATIONAL.- Manuel d'Aviculture, 1977, 2ème édition française, 299 p., Merck and Co inc. Rahway, New Jersey 07065, U.S.A.
- MORISSE J.P.- Enquête Sanitaire Globale Bovine. Résultats d'une étude réalisée en Bretagne sur un échantillon d'élevages de veaux de boucherie et de jeunes bovins en 1978-1979, 1980, Institut d'Elevage et de Pathologie, B.P. 9, 22440 Ploufragan.
- PETIT P., FOSTIER B., VISO M., ESPINASSE J.- Questionnaire visite d'élevage - Veaux de boucherie. *Bull. des G.T.V.*, 1983, 83 (2), 47-54.

POMMIER P.- Contribution à l'élaboration et à la codification de listes de commémoratifs. Thèse Doc. Vét., Alfort, 1986.

ROSENBERGER G.- Examen clinique des bovins. Ed. Le Point Vétérinaire, 1975, 526 p.

STATION DE PATHOLOGIE PORCINE DE PLOUFRAGAN.- Enquête sur la pathologie de la mise-bas et de la période d'allaitement. Documents préparatoires non publiés, 1981.

STATION DE PATHOLOGIE PORCINE DE PLOUFRAGAN.- Enquête sur la pathologie de la reproduction. Documents préparatoires non publiés, 1982.

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier le Dr M. Coudert du Laboratoire National de Pathologie Bovine de Lyon, pour avoir étudié cette liste et m'avoir fait part de ses suggestions.

