



VERIFICATION DE LA FORMULE DENTAIRE

Dominique VIZZARI

Préambule

Le chien possède une denture de carnivore. Les carnivores comprennent beaucoup de familles, entre autres les Canidés dont le chien fait partie. Pour toutes les races canines la denture a une très grande importance, ses défauts transmissibles génétiquement pourraient être considérés comme un signe de dégénérescence. L'intensification du manque de dents est la confirmation que l'expression génétique a atteint son paroxysme.

Petit rappel anatomique

Les dents sont implantées dans deux arcs osseux, la mâchoire supérieure (le maxillaire) qui est fixe et la mâchoire inférieure (la mandibule) qui est mobile. Une denture normale doit arborer des dents régulièrement implantées qui ne se chevauchent pas et les arcs dentaires des deux mâchoires doivent présenter une occlusion parfaite. Mais pour certaines races comme par exemple les brachycéphales dont la tête est plus courte, une malocclusion peut être une caractéristique normale, si cet état n'est pas exagéré.

Formule dentaire

La denture est l'ensemble des dents qui se trouvent dans la cavité buccale, un chien adulte possède 42 dents, la formule dentaire est une représentation par mâchoire, pour le maxillaire supérieur (20 dents) et pour maxillaire inférieur (la mandibule 22 dents).

La formule dentaire par demi-mâchoire est décrite en partant du milieu de l'arcade dentaire dénombrant le nombre d'incisives, de canines, de prémolaires (précarnassières et carnassières) et de molaires (tuberculeuses)

Ordre d'importance des dents

La priorité revient aux carnassières (P4 de la mâchoire supérieure et M1 de la mâchoire inférieure), ensuite viennent les canines (C, les canines inférieures occupent l'espace entre les canines et les coins supérieurs), puis les incisives par demi-mâchoire (les pinces I1, les moyennes I2 et les coins I3) ainsi que les tuberculeuses (les molaires M1 et M2 de la mâchoire supérieure et les molaires M2 et M3 de la mâchoire inférieure) et enfin les dents précarnassières (P1 P2 P3 de la mâchoire supérieure et les P1 P2 P3 et P4 de la mâchoire inférieure).

La fermeture des mâchoires

Les arcades dentaires des deux mâchoires peuvent se fermer de différentes façons. Il s'agit de la position relative des dents de la mâchoire supérieure et inférieure, appelée occlusion dentaire, articulé ou affrontement.

Toutes déviations de l'occlusion représentent un degré de malocclusion, elles sont décrites dans les standards et prises en considération par les juges

Pourquoi une vérification de la formule dentaire ?

1 - Expérience acquise :

Plusieurs causes sont à l'origine de l'absence de dents : manque de bourgeon dentaire ou anomalie du développement du bourgeon dentaire ou alors un accident entraînant la perte d'une ou plusieurs dents.

Généralement les prémolaires manquantes sont souvent symétriques sur la même mâchoire et concerne principalement les précarnassières (P1 P2 P3 et P4 pour la mâchoire inférieure)

La dysfonction occlusale caractérisée par un affrontement conflictuel des arcades dentaires, favorise des altérations structurelles de l'appareil manducateur.

2 - Quels objectifs pour un club de race :

Dans le cadre de sa politique de sélection, le club de race devra mettre en place un plan de surveillance d'intégrité de la formule dentaire afin de détecter la présence d'anomalies récurrentes non désirées.

Plan d'actions :

- Vérification systématique de la formule dentaire (carte dentaire en NE et RE)
- Identifier les défauts afin de déterminer la fréquence et l'ampleur
- S'informer sur les dispositions prises dans les autres pays
- Evaluer la variabilité génétique de la race
- Etudier les statistiques (inscription au LOF, confirmation)
- Sensibiliser les éleveurs (article revue, formation sur la race)

La finalité, étant de collationner des éléments précis afin de bâtir des statistiques permettant d'avoir une meilleure visibilité de la fréquence et de l'ampleur sur le cheptel. C'est qu'à partir de données significatives que le club de race pourra alors envisager de mettre en place une stratégie de sélection visant à éradiquer les anomalies constatées (consignes aux juges, cotations, recommandations, etc).

Utilité et avantages d'une carte dentaire

- Contribue à la production de statistiques
- Supprime les transmissions bactériologiques
- Améliore les relations juge/chien/exposant (chiens difficiles à contrôler), limite les risques de morsures
- Gain de temps dans les jugements
- Abolir le certificat vétérinaire, dans les cas d'accident ou autres de la denture, postérieurement à la vérification
- Support pédagogique, outil mnémotechnique.



C.A.M.I.L.A

Club des Amateurs de Molossoïdes Ibériques et Latino-Américains

Siège social : 1610, route de la Bastide – les Croyes – 84240 Grambois
 Renée VIZZARI vizzarirenee@wanadoo.fr 04 90 77 97 82 – 06 74 43 54 87

VERIFICATION DE LA FORMULE DENTAIRE

(A réaliser à partir de l'âge de la confirmation, contrôle de l'identification obligatoire)

Race : Né(e) le :/...../..... Sexe: N° de LO :/.....

N° d'Identification :/...../...../...../..... Propriétaire :

Nom du Chien :

Père : Mère

EXAMEN DE LA DENTURE

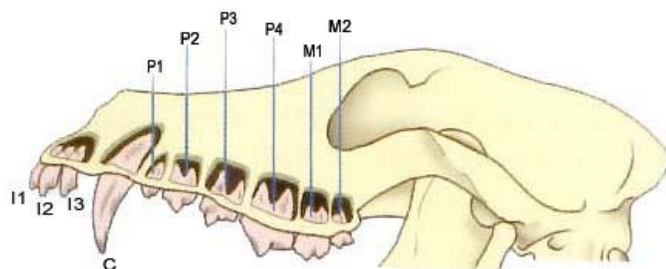
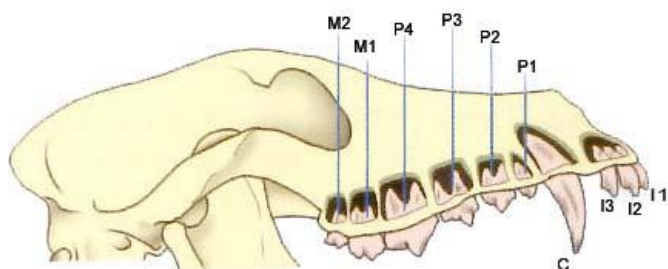
(Mettre une croix sous la dent manquante)

demi-mâchoire supérieure droite

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|
| M2 | M1 | P4 | P3 | P2 | P1 | C | I3 | I2 | I1 |
| | | | | | | | | | |

demi-mâchoire supérieure gauche

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|
| I1 | I2 | I3 | C | P1 | P2 | P3 | P4 | M1 | M2 |
| | | | | | | | | | |

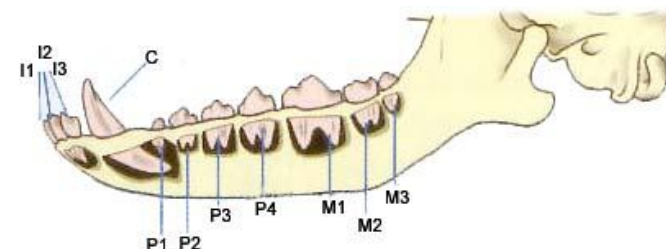
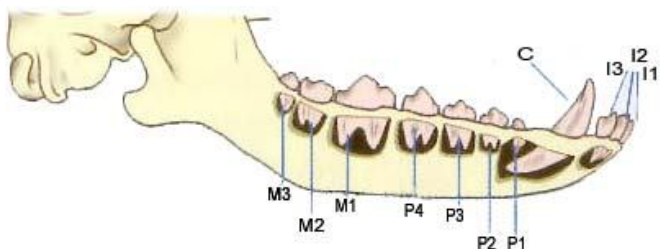


demi-mâchoire inférieure droite

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|
| M3 | M2 | M1 | P4 | P3 | P2 | P1 | C | I3 | I2 | I1 |
| | | | | | | | | | | |

demi-mâchoire inférieure gauche

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|
| I1 | I2 | I3 | C | P1 | P2 | P3 | P4 | M1 | M2 | M3 |
| | | | | | | | | | | |



EXAMEN DE LA FONCTION OCCLUSALE

(Cocher la case correspondante)

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| ARTICULÉ EN CISEAUX | <input type="checkbox"/> |
| ARTICULÉ EN PINCE | <input type="checkbox"/> |
| ARTICULÉ EN CISEAUX INVERSÉS | <input type="checkbox"/> |
| ARTICULÉ CROISÉ | <input type="checkbox"/> |
| PROGNATHISME SUPERIEUR | <input type="checkbox"/> |

| | |
|------------------------|--------------------------|
| PROGNATHISME INFÉRIEUR | <input type="checkbox"/> |
| MACHOIRE DEVIÉE | <input type="checkbox"/> |
| MACHOIRE BASCULÉE | <input type="checkbox"/> |
| AUTRES : | <input type="checkbox"/> |

Degré de déviance : **LEGER** **MOYEN** **ELEVÉ**

Nationale d'Elevage

Régionale d'Elevage

Lieu : Date.....

Nom du Juge : Signature

Appréciations (au regard du standard)

Observations :

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Conforme | <input type="checkbox"/> |
| Conforme avec tolérance | <input type="checkbox"/> |
| Défaut | <input type="checkbox"/> |
| Non conforme | <input type="checkbox"/> |



VERIFICATION DE LA FORMULE DENTAIRE

DESCRIPTION DES STANDARDS

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| <p>Berger portugais Standard FCI N°93 / 05.05.10 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p>Recherché : Dentition complète Articulé en ciseaux Articulé en pince accepté</p> <p>Défauts graves : Mauvaise implantation des dents Manque de 2 prémolaires sauf PM1</p> <p>Défauts Eliminatoires : Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur Manque de plus de 2 prémolaires (sauf PM1)</p> | <p>Berger de Majorque Standard FCI N°321 / 30.08.2002 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p>Recherché : Articulé en ciseaux</p> <p>Défaut grave Canines écourtées</p> <p>Défauts Eliminatoires : Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur dépassant 3 mm</p> | <p>Broholmer Standard FCI N°315 / 22. 09. 2000 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p>Recherché : Articulé en ciseaux ou en pince</p> <p>Défauts Eliminatoires : Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur.</p> | <p>Castro Laboreiro Standard FCI N°170/ 05.01.2011/ F (Age confirmation 15 mois)</p> <p>Recherché : Dentition complète Articulé en ciseaux Articulé en pince accepté.</p> <p>Défauts Eliminatoires : Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur.</p> | <p>Cimarron Uruguayen Standard FCI N° 353 / 6.11.2006 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p>Recherché : Dentition complète Articulé en ciseaux</p> <p>Défaut léger Manque de plus de 2 PM1</p> <p>Défauts Eliminatoires : Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur.</p> |
| <p>Dogue des Canaries Standard FCI N° 346 / 12.08.2011/FR (Age confirmation 12 mois)</p> <p>Recherché : Articulé en ciseaux ou légèrement prognathe (max. 2 mm). Articulé en pince accepté</p> <p>Défaut léger Mâchoires en pince</p> <p>Défauts graves Prognathisme excessif. Tout manque de dent (sauf les PM1)</p> <p>Défauts Eliminatoires : Prognathisme supérieur</p> | <p>Dogue de Majorque Standard FCI N°249 /12.07.2002 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p>Recherché : Dentition complète Articulé prognathe Prognathisme inférieur ne doit pas dépasser 1 cm Quand la gueule est fermée, les dents ne doivent pas être visibles</p> <p>Défauts graves Prognathisme inférieur dépassant 1 cm Articulé en ciseaux ou en pince. Absence de 2 prémolaires</p> <p>Défaut Eliminateur : Prognathisme supérieur</p> | <p>Chien de la Serra Estrela Standard FCI N°173/ 05.05.2010 / F (Age confirmation 15 mois)</p> <p>Recherché : Dentition complète, articulé en ciseaux préférable mais l'articulé en tenaille est accepté</p> <p>Défauts Eliminatoires : Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur</p> | <p>Fila Brasileiro Standard FCI N°225/ 10. 03. 2004 / F (Age confirmation 15 mois)</p> <p>Recherché : Articulé en ciseaux Articulé en pince accepté.</p> <p>Défaut grave Prognathisme inférieur</p> <p>Défaut très grave Absence de 2 dents exceptées les PM1</p> <p>Défauts Eliminatoires : Prognathisme supérieur Prognathisme inférieur avec dents apparentes la gueule étant fermée. 1 canine manquante ou une molaire exceptée la 3^{ème}</p> | <p>Fila de Sao Miguel Standard FCI N°340 / 14. 06. 2007 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p>Recherché : Dentition complète Articulé en ciseaux ou en pince</p> <p>Défaut grave Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur léger</p> <p>Défauts Eliminatoires : Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur important</p> |
| <p>Matin Espagnol Standard FCI N°91 /30.08.2002 / F (Age confirmation 15 mois)</p> <p>Recherché : Articulé en ciseaux Toutes les prémolaires doivent être présentes</p> <p>Défauts de légers à graves Articulé en pince. Absence d'une prémolaire</p> <p>Défauts graves Prognathisme supérieur modéré (bégu). Absence non traumatique de diverses molaires ou canines.</p> <p>Défauts Eliminatoires : Prognathisme inférieur de quelques degrés que ce soit Prognathisme sup. marqué</p> | <p>Rafeiro de l'Alentejo Standard FCI N°96 /05.05.2010 / F (Age confirmation 15 mois)</p> <p>Recherché : Articulé en ciseaux Articulé en pince accepté</p> <p>Défaut Eliminateur : Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur.</p> | <p>Tosa-Inu Standard FCI N°260 / 09. 12. 1997 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p>Recherché : Articulé en ciseaux</p> <p>Défaut Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur léger</p> <p>Défaut Eliminateur : Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur important</p> | <p>Barbado de Terceira (non FCI) Autorisé CACS en France Livre d'attente (Age confirmation 12 mois)</p> <p>Recherché : Articulé en ciseaux Articulé en pince accepté</p> <p>Défaut Eliminateur : Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur.</p> | <p>Chien de Gado Transmontano (non FCI) Autorisé CACS en France Livre d'attente (Age confirmation 15 mois)</p> <p>Recherché : Articulé en ciseaux</p> <p>Défaut Eliminateur : Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur.</p> |
| <p>Alano Espagnol (non FCI)</p> <p>Recherché : Articulé en ciseaux inversé Léger prognathisme toléré</p> <p>Défauts légers Absence 1 ou 2 prémolaires, autres que la PM-1 Prognathisme accentué Articulé en pince ou ciseaux chez sujets de plus d'1 an</p> <p>Défaut grave Mandibule courbée</p> <p>Défauts Eliminatoires : Mâchoire déviée</p> | <p>Majorero (non FCI)</p> <p>Recherché : Dentition complète Denture bien alignée Articulé en ciseaux sans prognathisme</p> <p>Défauts Eliminatoires : Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur Manque d'1 prémolaire autre que les PM1</p> | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> | | |



VERIFICATION DE LA FORMULE DENTAIRE

PROTOCOLE – DEFINITIONS

PROTOCOLE

Ce document est un outil mnémotechnique, une aide pratique pour l'examineur, il permet de mieux appréhender l'anatomie dentaire et les différentes particularités raciales, il apporte également d'autres avantages (cf. «Utilité et avantages d'une carte dentaire»).

- Le contrôle sera effectué et attesté par **deux juges qualifiés**, uniquement lors des Nationales ou Régionales d'Elevage
- La vérification de la formule dentaire sera réalisée à partir de l'âge de la confirmation.
- Les dents manquantes ainsi que les défauts d'occlusion seront à signaler, même si le standard n'indique pas qu'il s'agisse d'un défaut.
- L'appréciation finale du juge devra tenir compte uniquement de la description du standard principalement sur les défauts légers, graves et éliminatoires.
- Une fenêtre « observations » facultative, permet à l'examineur de faire des remarques éventuelles.

L'établissement de la carte dentaire sera conditionné par la concordance des observations des deux juges, si les résultats sont similaires, une carte personnelle, signée par le (la) Président (e) de l'Association, sera éditée et transmise au propriétaire du chien.

« La présentation de la carte dentaire, en exposition, ne dispense pas le juge de contrôler la dentition s'il le souhaite ».

1 - Déroulement

Plusieurs juges qualifiés contrôlent la dentition le même jour, (uniquement en NE ou RE) afin d'établir le plus grand nombre de cartes dentaires.

- 1 - Les juges qualifiés qui officient seront briefés par le (la) Président (e) du club ou le responsable de la manifestation
- 2 - Un juge qualifié, sera spécialement prévu pour la Vérification de la Formule Dentaire qui disposera de toutes les fiches de vérification vierges ou en partie renseignées (Cf. page 2) une pour chaque chien à examiner.

Les juges étrangers, sont considérés comme juges qualifiés.

Un responsable désigné par le club de race devra :

- Collationner les résultats
- Tenir à jour un fichier de suivi de réalisation des cartes (N° d'ordre de la carte, race, nom du chien, date de naissance, sexe, identification, N° de LOF, denture, mâchoire, observations, nom des juges, lieu, date de la vérification).
- Etablir les cartes dentaires, les plastifier et assurer l'envoi.

| CARTE DENTAIRE | |
|---|----------------------------|
| C.A.M.I.L.A. | |
| N° de carte : 0001 | Taille : 66 |
| Nom du chien : XXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXX | |
| Race : DOGUE DES CANARIES | Sexe : M |
| N° de L.O.F. : 1060/13 | N°id : 900 108 000 800 709 |
| Contrôle de la denture : ? | CONFORME |
| Contrôle de la mâchoire : ? | CONFORME |
| Observations : Manque P1 inférieure droite, ciseaux | |

SPECIMEN RECTO

| Club des Amateurs de Molossoïdes Ibériques et Latino-Américains | |
|---|--|
| Contrôles effectués à la Régionale d'Elevage de Macon par les juges : | |
| Monsieur VIZZARI Dominique Monsieur SOULAT Raymond | |
| La Présidente Renée VIZZARI | |
| Macon le 29 août 2015 | |

SPECIMEN VERSO

2 – Utilisation de la carte dentaire

- Dans un premier temps lors des Nationales et Régionales d'Elevage,
- Présentation de la carte dentaire au juge qui prend connaissance des défauts éventuels à la rubrique observations.
- Le juge peut décider soit de prendre en compte les indications de la carte dentaire, soit de procéder à un examen.
- Avant le classement des quatre meilleurs sujets, le juge contrôlera la formule dentaire (denture et mâchoires)

DEFINITIONS

DENTURE : Décrit l'ensemble des dents, le nombre, la nature et la disposition

DENTITION : Ensemble des phénomènes de développement et d'éruption de la denture

OCCLUSION (articulé ou affrontement) : Définit l'acte de fermeture des mâchoires et l'état

MACHOIRE : Pièces osseuses où sont implantées les dents constituant la gueule

ARTICULÉ EN CISEAUX : incisives supérieures recouvrant partiellement les incisives inférieures, les faces postérieures étant en contact étroit avec les faces antérieures des incisives inférieures.

ARTICULÉ EN PINCE (en tenaille, bout à bout, bord à bord) : Les incisives sont en contact par leur bord libre.

ARTICULÉ EN CISEAUX INVERSÉS : Les faces postérieures des incisives inférieures étant en contact étroit avec les faces antérieures des incisives supérieures.

PROGNATHIE : Position en avant d'une des deux mâchoires. Supérieure (bégu) Inférieure (Grignard)

ARTICULÉ CROISÉ : Incisives croisées, incisives en croix, lorsqu'une partie des incisives est prognathe supérieure et l'autre partie prognathe inférieure.

MACHOIRE DEVIÉE : Déviation latérale de la mandibule par rapport au plan sagittal médian, quand l'écart est plus important sur l'un des côtés, il s'agit d'une torsion de la mandibule (mandibule en torse)

MACHOIRE BASCULÉE : Bascule de la mandibule sur l'un des côtés par rapport au plan horizontal (torsion de la mandibule)

- AUTRES** :
- Denture irrégulière, dents mal rangées, mauvaise implantation des dents
 - Occlusion ouverte : espace ou béance verticale entre les incisives supérieures et inférieures
 - Malocclusion : une position incorrecte ou anormale de certaines dents
 - Malposition : position ou implantation incorrecte ou anormale d'une dent