

Food of Animal Origin Program Network

July 29, 2005

To: Veterinarians in Charge of Cattle
Slaughter Establishments

Subject: Modification to the Policy on the Removal of Specified Risk Material (SRM)

This memo is in accordance with the health of animal regulations and in support of the national Canadian cattle identification program. It supports the ageing of cattle on the basis of date of birth information.

Effective immediately voluntary submission of birth date information in the national CCIA data base (or the ATQ data base in case of Quebec) or birth date documents issued by Registrations Breed Association will be accepted by the CFIA as an alternative to the dentition for domestic meat inspection purposes and live animal and meat exports.

AGE DETERMINATION, IDENTIFICATION AND MARKING OF CARCASSES

Operators are required to reassess their HACCP system and to develop a Critical Control Point (CCP) for age determination procedures (i.e. by date of birth documentation review and/or dentition examination) CFIA inspectors audit the company's HACCP system as per the FSEP verification protocol.

For the purposes of this policy, the age of cattle can be established by using reliable documentation that indicates the birth date of the animal or by examining the teeth. The documentation described below, rather than dentition, provides the best means for determining the age of cattle. When documentation is available, it shall be used as the primary means of determining the age of animals.

Aliments d'origine animale - Réseau de programmes

Le 29 juillet 2005

Destinataires : Vétérinaires en chef en poste
dans les abattoirs de bovins

Objet : Politique concernant l'enlèvement du matériel à risque spécifié (MRS)

La présente note va dans le sens du *Règlement sur la santé des animaux* et se veut un appui au programme canadien d'identification des bovins qui met de l'avant la détermination de l'âge des bovins à partir de l'information sur la date de naissance.

À compter d'aujourd'hui, l'ACIA acceptera, comme solution de rechange à l'examen de la dentition, la communication volontaire de l'information sur la date de naissance à la base de données nationale de l'ACIB (ou, dans le cas du Québec, à celle de l'ATQ) ou les documents officiels sur la date de naissance délivrés par des associations de races enregistrées, aux fins de l'inspection des viandes canadiennes et des exportations d'animaux sur pied et de viandes.

DÉTERMINATION DE L'ÂGE, IDENTIFICATION ET MARQUAGE DES CARCASSES

L'exploitant doit réévaluer son système HACCP et élaborer des points critiques à maîtriser (CCP) portant sur la détermination de l'âge (p. ex., l'examen des documents faisant foi de la date de naissance et/ou la vérification de la dentition). Les inspecteurs de l'ACIA audient le système HACCP de la compagnie conformément au protocole de vérification établi aux termes du PASA.

Aux fins de la présente politique, l'âge des bovins peut être déterminé par l'examen d'un document fiable faisant foi de la date de naissance de l'animal ou par la vérification de la dentition. Les documents décrits ci-après, s'ils sont disponibles, peuvent être utilisés, au lieu de la vérification de la dentition, en tant que principaux moyens pour déterminer l'âge de l'animal.

Operators must maintain records of the age and identity of slaughtered cattle. The records shall include information regarding the procedures used to determine the age of animals. If age is determined by documentation, the document shall be maintained with the records for a period of 2 years from the date of slaughter.

Determining age by birth date documentation:

CFIA recognizes the original copies of official birth date documents issued by Registered Breed Associations as well as birth date information provided by the regulated databases of the Canadian Cattle Identification Agency (CCIA) and Agri-Traçabilité Québec (ATQ) as reliable documentation for determining the age of animals. Registered breed associations include associations established under the Canadian Animal Pedigree Act. See appendix E. For a complete list of Canadian Registered Breed Associations, consult the following web site:

<http://www.agr.gc.ca/misb/aisd/redmeat/associations.pdf>

As part of antemortem inspection procedures, CFIA inspectors will examine birth date documentation used by the operator for determining the age of cattle. If the veterinarian in charge concludes that the document is accurate and reliable, the document will be accepted as verification of the age of the cattle. However, if the veterinarian in charge finds significant reasons for questioning the validity of the document, the cattle in question will be held and the document will be further verified in consultation with the original issuing authority. In such a case, the VIC/delegate will immediately contact the RVO for guidance and instructions concerning possible investigation and enforcement actions.

L'exploitant doit tenir des registres sur l'âge et l'identité des animaux abattus. Ces registres doivent comprendre de l'information concernant la méthode employée pour déterminer l'âge des animaux. Si l'âge des animaux est déterminé sur la foi d'un document, l'original doit être conservé dans les dossiers pendant une période de 2 ans suivant la date de l'abattage.

Détermination de l'âge sur la foi des documents faisant foi de la date de naissance

L'ACIA reconnaît, comme sources fiables d'information sur l'âge des animaux, les originaux des documents officiels faisant foi de la date de naissance qui sont délivrés par des associations de races enregistrées ainsi que l'information sur la date de naissance qui est fournie par les bases de données réglementées de l'Agence canadienne d'identification du bétail (ACIB) et d'Agri-Traçabilité Québec (ATQ). Par associations de races enregistrées, on entend les associations constituées en vertu de la *Loi sur la généalogie des animaux* du Canada. Voir l'appendice E. Pour une liste complète des associations de races enregistrées, il suffit de consulter le site internet suivant :

<http://www.agr.gc.ca/misb/aisd/redmeat/associations.pdf>

Dans le cadre des activités d'inspection ante-mortem, les inspecteurs de l'ACIA doivent déterminer l'âge des bovins en examinant les documents faisant foi de la date de naissance utilisés par l'exploitant. Si le vétérinaire en chef conclut que le document est exact et fiable, ce dernier est accepté en tant que source d'information sur l'âge de l'animal. Cependant, si le vétérinaire en chef a suffisamment de raisons de douter de la validité du document, l'animal sera détenu et le document sera vérifié en consultation avec l'autorité émettrice originale. En pareil cas, le vétérinaire en chef ou son représentant doit immédiatement entrer en contact avec l'OVR afin d'obtenir des instructions et de l'information concernant une possible enquête et une poursuite judiciaire.

The operator must put a system in place to identify these animals and carcasses until they have received head inspection. Loss of identification will result in the animal being aged by its dentition.

Determining age by dentition examination:

For the purposes of this policy, cattle are considered to be aged 30 months or older when they have more than two permanent incisor teeth erupted (i.e. the first pair of permanent incisors and at least one tooth from the second pair of permanent incisors).

It is important to note that for the purpose of this policy, a permanent tooth is considered ERUPTED when any part of the tooth is protruding through the gum. This will include teeth that have erupted behind or in front of the existing deciduous incisor. Cattle will be considered as less than 30 months of age as long as the ERUPTING third permanent incisor is not above the surface of the gum. See Appendix A for diagrams of bovine incisor teeth and the corresponding age.

Visual examination of the incisor teeth of each carcass must occur at or before the head inspection station.

The operator examines the incisor teeth of each carcass, and determines if the carcass is derived from an animal aged 30 months or older. Plant personnel examining the teeth must be able to recognize permanent incisor teeth and be knowledgeable of this policy. Alternatively, the operator may decide to treat all slaughtered animals as being derived from animals aged 30 months or older. In such a case, examination of the incisor teeth would not be required.

CFIA verifies the effectiveness and accuracy of age determination performed by the operator by examining the incisor teeth of all carcasses of cattle during the inspection of the head. The CFIA is to record errors in age determination by plant personnel and immediately notify the operator.

L'exploitant doit mettre en place un système assurant l'identification de ces animaux et carcasses jusqu'à ce que leur tête ait été inspectée. Si l'identification n'est pas maintenue, l'âge de l'animal est déterminé par la vérification de sa dentition.

Détermination de l'âge par la vérification de la dentition

Pour les besoins de la présente politique, les bovins sont réputés être âgés de 30 mois ou plus lorsqu'ils ont plus de deux incisives permanentes qui sont sorties (c.-à-d. la première paire d'incisives permanentes et au moins une dent de la seconde paire d'incisives permanentes).

Il importe de souligner que, aux fins de la présente politique, une incisive permanente est considérée comme étant SORTIE lorsque la dent dépasse le dessus de la gencive. Cela comprend les dents qui sont sorties derrière ou devant les incisives déciduales en place. Ainsi, un bovin est réputé avoir moins de 30 mois tant que sa troisième incisive permanente EN ÉRUPTION ne dépasse pas le dessus de la gencive. Voir à l'appendice A les diagrammes des incisives de bovin et de l'âge correspondant.

L'examen visuel des incisives de chaque carcasse doit avoir lieu au poste d'inspection des têtes ou en amont de celui-ci.

L'exploitant examine les incisives de chaque carcasse et détermine si la carcasse est dérivée d'un animal âgé de 30 mois ou plus. Le personnel de l'établissement qui examine les dents doit être capable de reconnaître les incisives permanentes et être au courant de la présente politique. L'exploitant a aussi la possibilité de traiter toutes les carcasses comme si elles étaient dérivées d'animaux âgés de 30 mois ou plus. En pareil cas, l'examen des incisives ne serait pas requis.

Le personnel d'inspection de l'ACIA vérifie l'exactitude et l'efficacité de la détermination de l'âge effectuée par l'exploitant en examinant la dentition de toutes les carcasses de bovin durant l'inspection des têtes. Il doit consigner les erreurs commises dans la détermination de l'âge par le personnel de l'établissement et en informer immédiatement l'exploitant.

Identification and marking of carcasses:

The identification and marking of both sides of the carcasses of animals 30 months or older must be done as soon as possible after the carcass has been aged. The mark must be visible to the employee responsible for splitting carcasses in order to ensure the use of the appropriate splitting saw. When a single saw is used for splitting all carcasses, it shall be cleaned and sanitized after splitting an OTM carcass if it is to be subsequently used to split a UTM carcass.

Control and identity of the carcass, head and parts must be maintained.

The head is identified by a means acceptable to the veterinarian in charge.

The operator shall apply one of the marks described in Appendix D by means of a stamp (i.e. using blue edible ink) to each side of the carcass of animals determined to be 30 months of age or older.

The operator must also apply edible blue ink to exposed surfaces of the vertebral column of carcasses' sides derived from animals 30 months of age or older. It is standard procedure that this shall be done following removal of the spinal cord and before chilling.

Application of the blue ink to the vertebrae shortly after the carcass has exited the carcass wash, must only occur when the plant has a written program in place which has been approved by the Veterinarian-in-Charge that can demonstrate ongoing effective controls, including a carcass identification and marking system that will ensure all OTM carcasses are properly identified and marked.

All vertebrae, including the sacrum must be stained with ink in order to achieve a readily visible mark at the time of cutting/boning.

Operators of slaughter establishments may be able to reduce or eliminate the need for certain requirements under this part providing the same outcome is achieved. For

Identification et marquage des carcasses

Dès qu'on a établi qu'une carcasse provient d'un animal âgé de 30 mois ou plus, les deux demi-carcasses doivent être identifiées et marquées. La marque doit être bien en vue de l'employé responsable de la fente des carcasses afin que ce dernier se serve de la scie à fendre appropriée. Lorsqu'il n'y a qu'une seule scie pour fendre toutes les carcasses, cette dernière doit être nettoyée et assainie après son utilisation sur une carcasse PTM avant d'être subséquemment utilisée sur une carcasse MTM.

Le contrôle et l'identité de la carcasse, de la tête et d'autres organes doivent être maintenus.

La tête doit être identifiée d'une façon jugée acceptable par le vétérinaire en chef.

L'exploitant doit également appliquer une des marques décrites à l'appendice D au moyen d'une estampille (encre comestible bleue) sur chaque demi-carcasse dérivée d'animaux âgés de 30 mois ou plus.

L'exploitant doit aussi appliquer de l'encre comestible bleue sur les surfaces exposées de la colonne vertébrale des demi-carcasses dérivées d'animaux âgés de 30 mois ou plus. La procédure courante veut que l'encre soit appliquée après le retrait de la moelle épinière et avant le refroidissement.

L'application d'une encre bleue pour le marquage des vertèbres peu de temps après le lavage de la carcasse n'est autorisée que si l'établissement a un programme écrit ayant été approuvé par le vétérinaire en chef et ayant fait la preuve que les mesures de contrôle appliquées sont efficaces, incluant un système de marquage des carcasses qui assure le maintien de l'identité de toutes les carcasses PTM.

Toutes les vertèbres, incluant le sacrum, doivent être marquées avec de l'encre afin qu'elles soient bien en vue au moment du découpage/désossage.

L'exploitant d'un établissement d'abattage peut réduire ou éliminer la nécessité de suivre certaines exigences aux termes de la présente partie, pourvu qu'en bout de ligne

example, an operator may decide to treat all slaughtered cattle as being derived from animals aged 30 months or older. In such a case, SRM would be removed from all carcasses regardless of their age. There would be no need to examine incisor teeth for the purpose of age determination. There would be no need to apply one of the marks described in Appendix D by means of a stamp to each side of the carcass as they are all identified as being 30 months of age or older. However; the vertebral column would still need to be marked and stained.

Please discuss with your plant manager and request that these requirements be implemented as soon as possible. A meat Hygiene directive (MHP) covering these requirements will be issued shortly.

les mêmes résultats soient obtenus. Ainsi, un exploitant peut décider de traiter tous les animaux abattus comme provenant de bovins âgés de 30 mois ou plus. En pareil cas, il devra retirer le matériel à risque spécifié de toutes les carcasses, indépendamment de l'âge de l'animal. Il n'aurait donc pas besoin d'examiner les incisives aux fins de la détermination de l'âge. Il n'aurait pas besoin non plus d'appliquer une des marques décrites à l'appendice D au moyen d'une estampille sur les demi-carcasses puisqu'elles seront réputées provenir d'animaux âgés de 30 mois ou plus. Cependant, l'exploitant devra tout de même marquer et colorer la colonne vertébrale.

Veillez discuter des exigences ci-dessus avec le directeur de votre établissement et lui demander de les mettre en oeuvre aussitôt que possible. Une directive de l'hygiène des viandes (DHV) couvrant ces exigences sera distribuée sous peu.

pour Directeur
Division des aliments d'origine animale



for Dr. William R. Anderson
Director
Food of Animal Origin Division

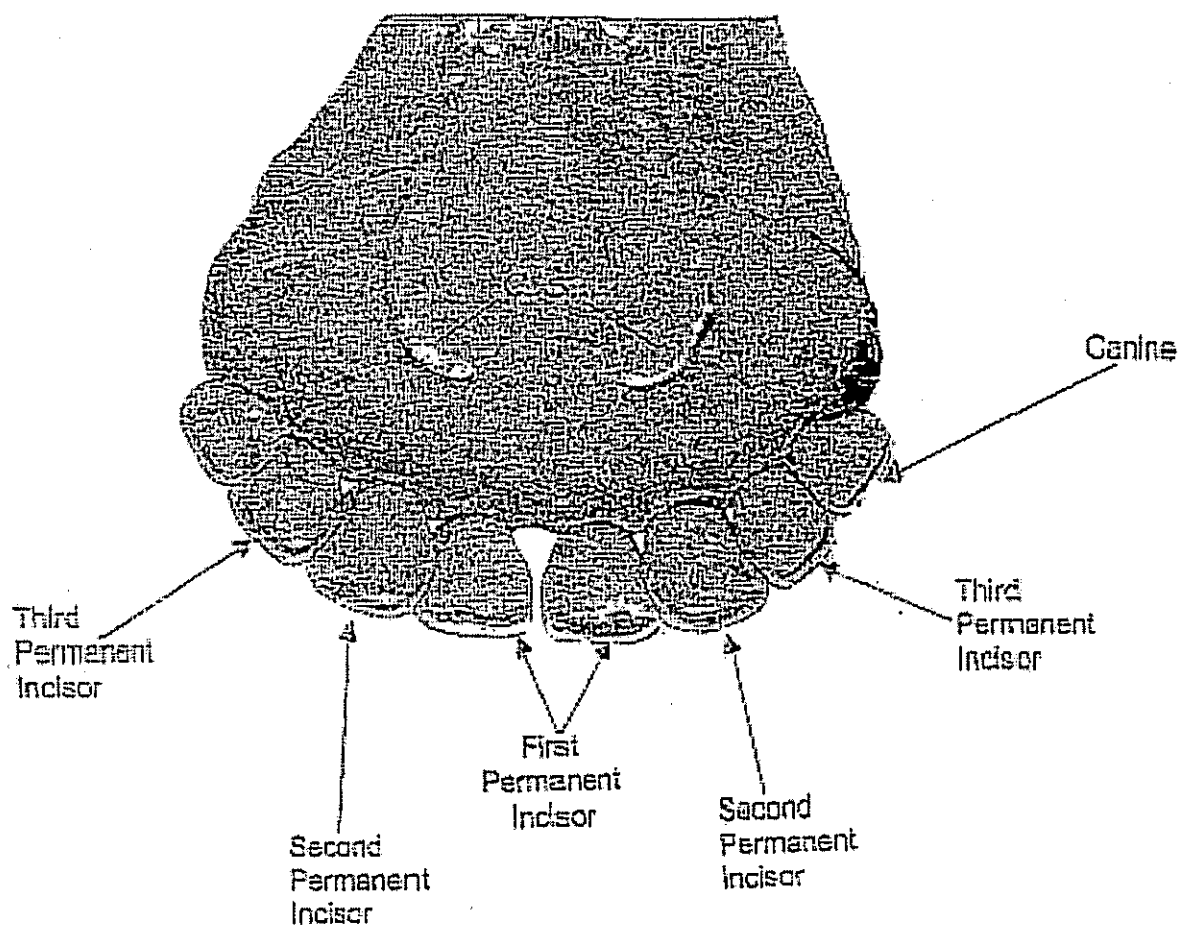
Att./p.j.

C.c. Ops. Coordination Unit
Area Program Specialists
Regional Veterinary Officers
Inspection Managers
Canadian Cattlemen's Association
Canadian Meat Council
Provincial & Territorial Governments
Canadian Cattle Identification Agency
Agri-Tracabilite Quebec Inc.
Richard Robinson
Dr. Ravi Rai
Dr. Claude Boissonneault

APPENDIX A
CATTLE DENTITION

Figure 1

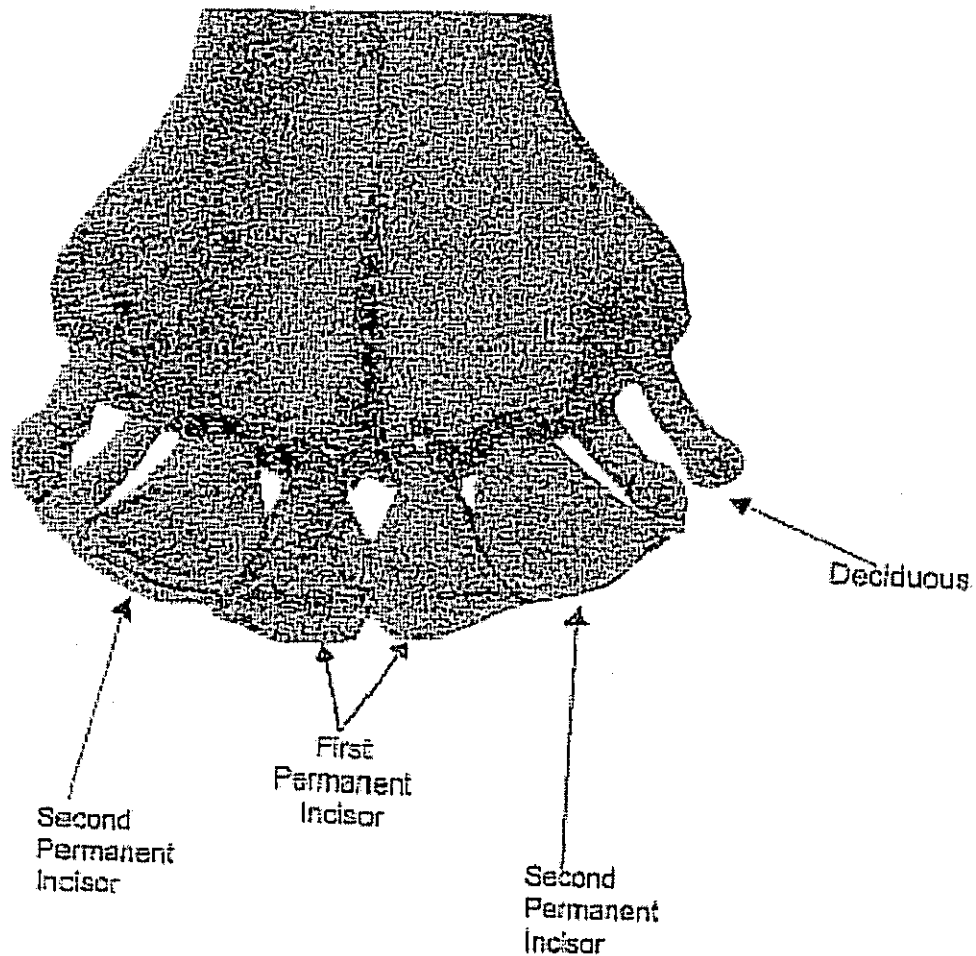
Permanent Teeth Lingual Aspect
Incisor and Canine Teeth of Ox 5 years of age



APPENDIX A
CATTLE DENTITION

Figure II

Permanent Teeth Lingual Aspect
Incisor and Canine Teeth of Ox 2 1/2 years of age



APPENDIX A
CATTLE DENTITION

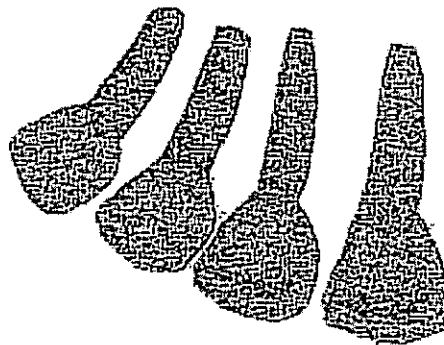
Figure III

Permanent Teeth Lingual Aspect
Incisor and Canine Teeth of Ox

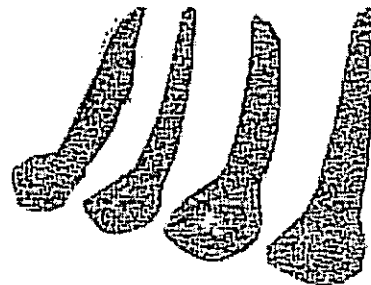
Permanent
aged



Permanent

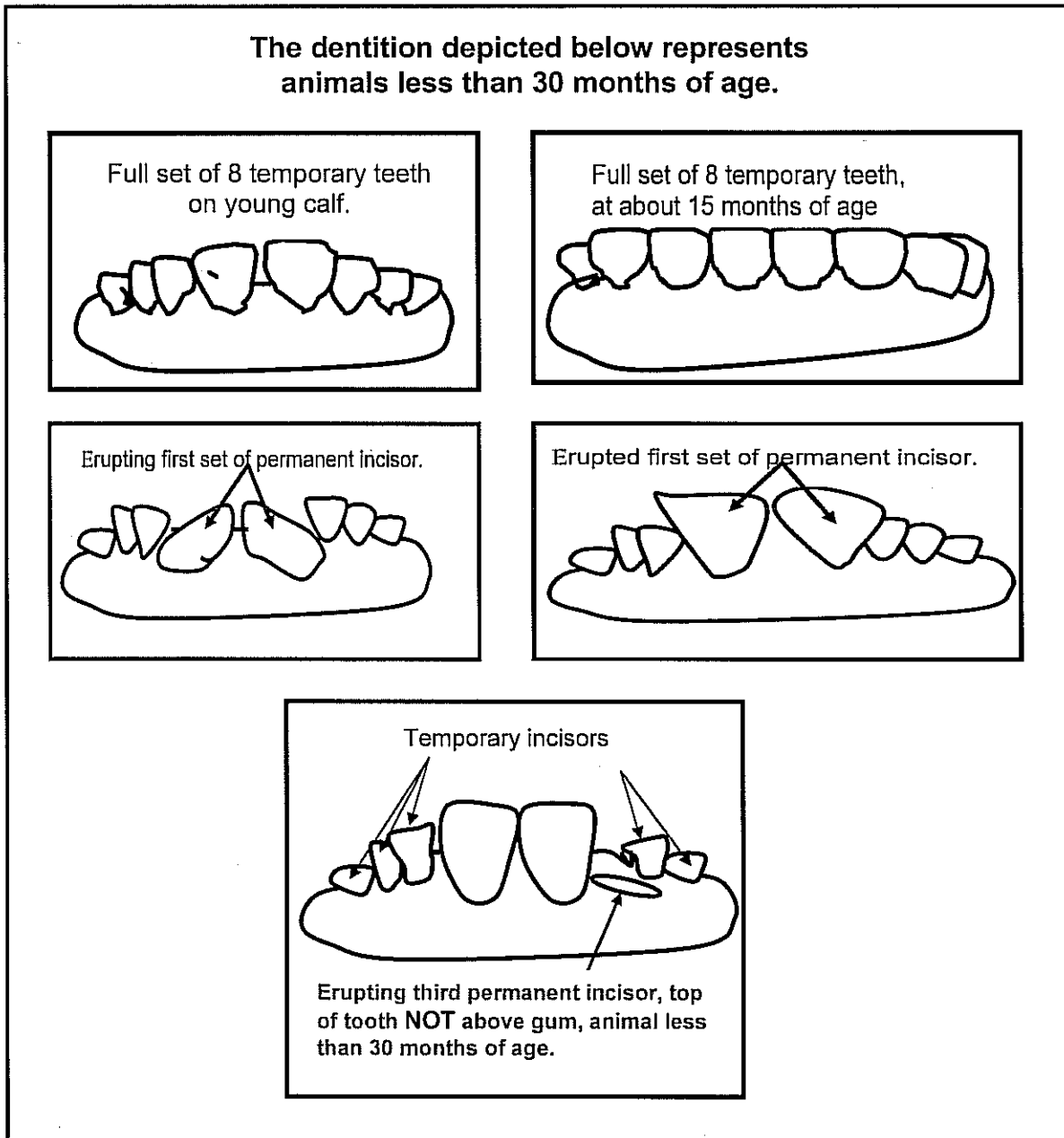


Deciduous



Extract: Sisson and Grossman's
The Anatomy of the Domestic Animals
Volume I

APPENDIX A
Cattle Dentition
Figure IV

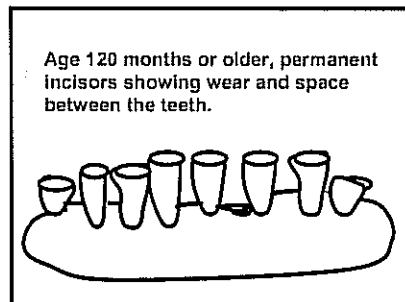
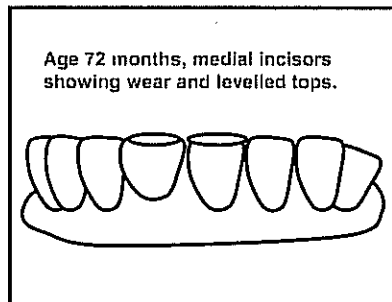
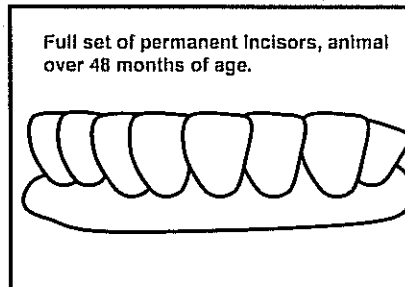
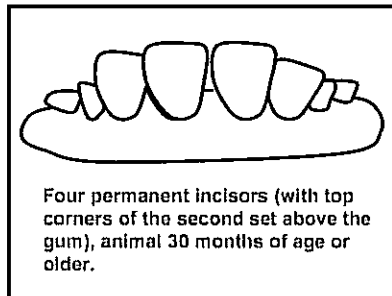
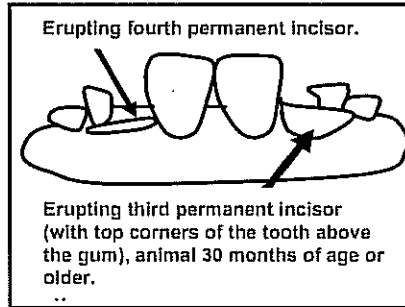
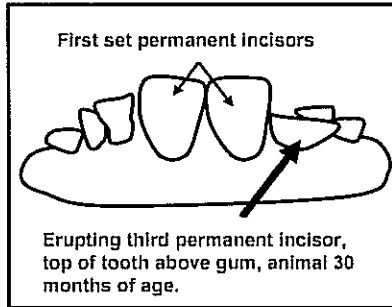


Extracted from FSIS Notice 5-04, January 12, 2004.

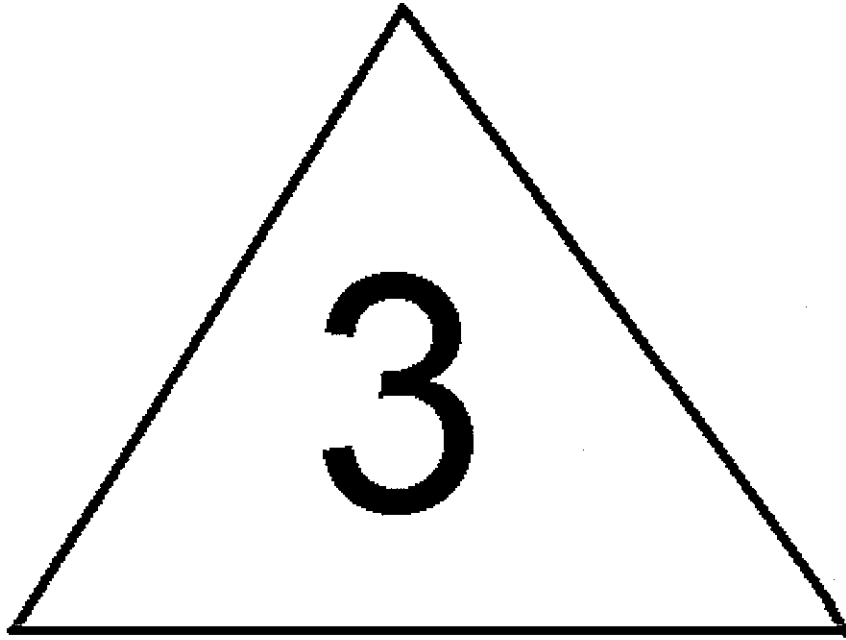
Figure 4

APPENDIX A
Cattle Dentition
Figure V

The dentition depicted below represents animals 30 months of age or older.



APPENDIX D



Identification Mark: Carcass of Cattle Aged 30 Months or Older

OR

3

APPENDIX E

CATTLE AND BISON BREED ASSOCIATIONS INCORPORATED UNDER THE ANIMAL PEDIGREE ACT

ASSOCIATIONS DE BOVINS ET BISON CONSTITUÉES SOUS LA LOI SUR LA GÉNÉALOGIE DES ANIMAUX

Canadian Aberdeen-Angus Association
Ayrshire Breeders' Association of Canada
Canadian Belgian Blue Association
Canadian Bison Association
Canadian Blonde d'Aquitaine Association
Canadian Boer Goat Association
Société des éleveurs de bovins canadiens
Canadian Brown Swiss and Braunvieh Association
Canadian Charolais Association
Canadian Dexter Cattle Association
Canadian Finnsheep Breeders' Association
Canadian Galloway Association
Canadian Gelbvieh Association
Canadian Goat Society
Canadian Guernsey Association
Canadian Haflinger Association
Canadian Hays Converter Association
Canadian Hereford Association
Canadian Highland Cattle Society
Holstein Association of Canada
Jersey Canada
Canadian Katahdin Sheep Association
Canadian Limousin Association
Canadian Lowline Cattle Association
Canadian Luing Cattle Association
Canadian Maine-Anjou Association
Canadian Murray Grey Association
North American Lincoln Red Association
Canadian Piedmontese Association
Canadian Pinzgauer Association
Canadian Red Poll Cattle Association
Salers Association of Canada
Canadian Sheep Breeders' Association
Canadian Shorthorn Association
Canadian Simmental Association
Canadian South Devon Association
Canadian Speckle Park Cattle Association
Canadian Tarentaise Association
Canadian Wagyu Association
Canadian Welsh Black Cattle Society

For a complete list of Canadian Registered Breed Associations consult the following web site:
<http://www.agr.gc.ca/misb/aisd/redmeat/associations.pdf>