

**ANIMAL HEALTH REQUIREMENTS FOR BOVINE EMBRYOS  
TO BE EXPORTED TO JAPAN FROM CANADA**

On assumption that Canada has been recognized by Japan as free from rinderpest, foot-and-mouth disease (FMD), and African swine fever, the animal health requirements for bovine embryos to be exported to Japan from Canada (hereinafter referred to as “the exported embryos”) must be applied as follows.

1. Canada has been free from rinderpest, contagious bovine pleuropneumonia, FMD, vesicular stomatitis, brucellosis (in farmed animals), Akabane disease, Chuzan disease, lumpy skin disease and Aino virus infection.
2. Tuberculosis, Bluetongue and bovine spongiform encephalopathy (BSE) are notifiable disease in Canada.
3. The premises (including the premises of collection) where each donor female for the exported embryos (hereinafter referred to as “the donor female”) was present for the period of 60 days prior to collection of exported embryos must be free of brucellosis and tuberculosis for the period of 12 months prior to embryo collection.
4. The premises (including the premises of collection) where the donor female was present for the period of 60 days prior to the collection of exported embryos were clinically free of bovine viral diarrhea-mucosal disease (BVD-MD), Bluetongue, infectious bovine rhinotracheitis/infectious pustular vulvovaginitis/infectious balanoposthitis (IBR/IPV/IB), enzootic bovine leucosis, Johne's disease, leptospirosis, campylobacteriosis and trichomoniasis for the period of 12 months prior to embryo collection.
5. The donor female has been resident in Canada for at least 60 days prior to the collection of the exported embryos.
6. Each donor female must be tested at least once in their lifetime by virus isolation or PCR for BVD-MD virus, with negative result.
7. Each donor female must be tested by intradermal test using bovine PPD for tuberculosis with negative result at least 30 days after embryo collection.
8. In the event that Canada is not free from bluetongue serotype 8, each donor female must be subjected to the following test for bluetongue.
  - (i) Agar gel immunodiffusion test or ELISA between 21 and 60 days after collection, with negative result.or
  - (ii) Virus isolation or PCR on blood sample taken on the day of collection, with negative result.

9. The donor female must not be BSE infected cattle or BSE cohort<sup>1</sup>.
10. The semen used in fertilizing ova came from donor bulls which met the animal health requirements for bovine semen to be exported to Japan from Canada or from a third country. In case Canada was not the country of origin of the semen, an original or copy of a veterinary health inspection certificate which was issued by the government authorities of the country of origin satisfying that the semen met the animal health requirements established between the two government authorities of Japan and the country of origin will be attached to the inspection certificate issued by the government authorities of Canada.
11. The exported embryos must be collected, processed and stored in conformance with "Conditions applicable to the embryo collection team", "Conditions applicable to processing laboratories" and "Conditions applicable to collection and storage of embryos" of the OIE Code.
12. At the time of collection of exported embryos, the donor female and all other animals in the facility were examined by a veterinarian approved by the Canadian Food Inspection Agency (CFIA) and considered healthy and free of sign of infectious diseases.
13. The exported embryos were collected and processed in accordance with the recommendations of the International Embryo Transfer Society (IETS) under the supervision of a veterinarian approved by the CFIA.
14. The exported embryos were successively washed at least 10 times with each progressive washing diluted 1:100 and were washed in twice with 0.25% sterile trypsin for a total trypsin exposure time of 60-90 seconds according to the procedures recommended by the IETS under the supervision of a veterinarian approved by the CFIA.
15. The exported embryos were examined microscopically according to the procedures recommended by the IETS under the supervision of a veterinarian approved by the CFIA, and only embryos which have intact zona pellucida and from which any adherent materials are completely removed are eligible to export to Japan.
16. The exported embryos were packed in straws which are permanently marked in accordance with the procedures recommended by the IETS, with the breed and identification numbers of the donor female and bull, the date of collection and the identification code of the embryo transfer team etc. Only one embryo has been placed in each straw.

---

<sup>1</sup> "BSE cohort" means all cattle born in the same herd as and within 12 months of the birth of the infected cattle.

17. The straws were maintained in a separate basket for the exported embryos in the storage tank at a storage facility designated by the CFIA and were maintained there under the supervision of a veterinarian approved by the CFIA until they were placed in the shipping tank and the shipping tank was sealed with the official seal of the government authorities of Canada.
18. The shipping tank is either new or cleaned and disinfected under the supervision of a veterinarian approved by the CFIA and only fresh liquid nitrogen has been used to charge the tank.
19. The government authorities of Canada are responsible for issuing an inspection certificate stating the following items for each of the exported embryos to Japan.
  - (1) Each of articles 1 to 5 and 9 to 18.
  - (2) Dates, methods and results of examinations and inspections for each disease in article 6 to 8.
  - (3) Name and address of premises of residence of the donor female for the 60 days prior to embryo collection.
  - (4) Name, breed and identification number of the donor female and semen donor.
  - (5) Name and address of the embryos and semen collection facility.
  - (6) Date of the embryos and semen collection.
  - (7) Date of the insemination for the donor female.
  - (8) Quantity of embryos and identification number marked on straws.
  - (9) The number of official seal used to seal the shipping tank.

## カナダから日本向けに輸出される牛受精卵の家畜衛生条件（仮訳）

カナダには、牛疫、口蹄疫及びアフリカ豚コレラの発生がないことを前提として、カナダから日本向けに輸出される牛受精卵（以下「輸出受精卵」という。）の家畜衛生条件は以下のとおりとする。

1. カナダは牛疫、牛肺疫、口蹄疫、水泡性口炎、ブルセラ病（飼育下の動物）、アカバネ病、チュウザン病、ランピースキン病及びアイノウイルス感染症の発生がないこと。
2. 結核、ブルータング及び牛海綿状脳症（BSE）が届出伝染病であること。
3. 輸出受精卵の供卵牛（以下「供卵牛」という。）が輸出受精卵採卵前 60 日間滞在した農場（採取施設を含む）では、輸出受精卵の採取前 12 か月間、ブルセラ病及び結核の発生がないこと。
4. 供卵牛が輸出受精卵採卵前 60 日間滞在した農場（採取施設を含む）では、輸出受精卵の採取前 12 か月間、牛ウイルス性下痢・粘膜病（BVD-MD）、ブルータング、伝染性鼻気管炎（IBR/IPV/IB）、牛白血病、ヨーネ病、レプトスピラ病、カンピロバクター病及びトリコモナス症の発生が臨床的にないこと。
5. 供卵牛は、輸出受精卵採取前少なくとも 60 日間はカナダに滞在していたこと。
6. 供卵牛はそれぞれ少なくとも一度は BVD-MD ウイルスに対するウイルス分離又は PCR の検査を受け、結果陰性であること。
7. 供卵牛は採卵後 30 日より後に結核に対する牛 PPD を用いた皮内検査を行い結果が陰性であること。
8. カナダにおいてブルータング血清型 8 型の発生が認められた場合、供卵牛に対してブルータングに係る以下の検査を行うこと。
  - (i) 採卵後 21 日から 60 日までの間に、ゲル内沈降反応又は ELISA を行い、陰性であること。
  - 又は
  - (ii) 受精卵の採取当日に採取した血液を用いてウイルス分離又は PCR を行い、陰性であること。
9. 供卵牛は BSE 感染牛又は BSE 関連群<sup>\*</sup>でないこと。

※ 「BSE 関連群」は、BSE 感染牛と同一群由来の牛であり、かつ、当該 BSE 感染牛の誕生から 12 か月以内に生まれた全ての牛を意味する。
10. 人工授精に用いられる精液はカナダ又は第 3 国から日本向けに輸出される精液の家畜衛生条件に合致する雄牛由来であること。当該精液がカナダ由来でない場合には、当該精液が原産国と日本との間で取り決められている家畜衛生条件を満たす旨を原産国政府機関が証明した検査証明書又はその写しを、カナダ家畜衛生当局発行の検査証明書に添付すること。
11. 輸出受精卵の採取、処理及び保管は、OIE コードの「受精卵の採取チームの条件」、

「受精卵の処理所の条件」及び「受精卵の採取及び保管の条件」に基づき行われたこと。

- 1 2. 輸出受精卵採卵時に供卵牛及び施設内のその他の動物は全てカナダ家畜衛生当局（以下、「CFIA」という。）に承認された獣医師による検査を受け、健康で伝染性疾患の徴候がないと考えられること。
- 1 3. 輸出受精卵の採取及び処理は、CFIA により認定された獣医師の監督の下で、国際受精卵移植学会（以下、「IETS」という。）により推奨されている方法に基づき行われていること。
- 1 4. 輸出受精卵は、IETS により推奨されている方法に基づき、CFIA により認定された獣医師の監督の下で、100 倍容量の洗浄液を用いて連続して少なくとも 10 回洗浄され、かつ滅菌した 0.25%トリプシン液で 2 回洗浄（感作時間はトータル 60～90 秒）されたものであること。
- 1 5. 輸出受精卵は IETS により推奨されている方法に基づき、CFIA により認定された獣医師の監督の下で、顕微鏡検査を受けること。当該検査の結果、透明帯が完備しており、かつ、付着物が完全に除去されているもののみが輸出されること。
- 1 6. 輸出受精卵は、IETS により推奨されている方法に基づき、供卵牛及び精液供与牛の品種及び個体識別番号、受精卵の採取年月日及び受精卵移植チームの認識コード等が消えないように記載されたストローに収納されること。また、1 ストロー当たり 1 つの受精卵が収納されること。
- 1 7. 輸出受精卵を収容するストローは、輸送用タンクに収容されるまでの間、CFIA により認定された獣医師の監督の下で、CFIA により指定された保管施設において、保管タンク内の輸出受精卵用の個別バスケットの中で維持され、輸送用タンクにはカナダ家畜衛生当局の封印が付されること。
- 1 8. 輸送用タンクは、新品又は CFIA により認定された獣医師の監督の下で、清掃・消毒されたものであり、また、タンクに使用する液体窒素は新しいものであること。
- 1 9. カナダ家畜衛生当局は、日本向け輸出受精卵ごとに次の各事項を記載した検査証明書を発行すること。
  - (1) 上記 1～5、9～18 の各事項
  - (2) 上記 6～8 に掲げる疾病ごとの検査実施年月日、検査方法及び検査結果
  - (3) 供卵牛が輸出受精卵採卵前 60 日間滞在した施設の名称及び所在地
  - (4) 供卵牛及び精液供与牛の名称、品種及び個体認識番号
  - (5) 輸出受精卵及び精液採取施設の名称及び所在地
  - (6) 輸出受精卵及び精液の採取年月日
  - (7) 供卵牛への授精年月日
  - (8) 受精卵の数量及びストローに付されている識別番号
  - (9) 輸送用タンクの封印の番号