

ANIMAL HEALTH REQUIREMENTS FOR BOVINE SEMEN TO BE EXPORTED TO JAPAN FROM THE UNITED KINGDOM (GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND)

Animal health requirements for bovine semen to be exported to Japan are as follows;

(Definitions)

For the purpose of this document, the definitions of terms are as follows;

“exported semen”

means frozen bovine semen to be exported to Japan from the United Kingdom.

“donor bull”

means a bull whose semen is collected.

“artificial insemination center (hereinafter referred to as ‘the AI center’)”

means a facility for the collection, processing and/or storage of exported semen.

“government authorities of the United Kingdom”

means the Department for Environment, Food and Rural Affairs (Defra), Animal and Plant Health Agency (APHA) and Department of Agriculture, Environment and Rural Affairs (DAERA) of the United Kingdom.

“notifiable disease”

means a disease listed by the government authorities of the United Kingdom, and that, as soon as detected or suspected, must be brought to the attention of the government authorities of the United Kingdom, in accordance with national regulations.

“WOAH Code”

means the latest version of WOAH Terrestrial Animal Health Code.

“Japanese animal health authorities”

means Animal Health Division, Food Safety and Consumer Affairs Bureau, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries of Japan.

(General Requirements)

1. The United Kingdom has been free from foot-and-mouth disease (FMD), lumpy skin disease (LSD), and rinderpest.
2. FMD, LSD, and rinderpest are designated as notifiable diseases in the United Kingdom.
3. Vaccination against FMD and rinderpest are prohibited in the United Kingdom.
4. The donor bull(s) originated from and was raised in an establishment in the United Kingdom where no confirmed case of bluetongue, bovine brucellosis, bovine genital campylobacteriosis, bovine tuberculosis, bovine viral diarrhoea (BVD), enzootic bovine leucosis (EBL), FMD, infectious bovine rhinotracheitis/infectious pustular vulvovaginitis (IBR/IPV), LSD, paratuberculosis, rinderpest and trichomonosis, for at least 30 days immediately before entry into the quarantine.

(Requirements for the AI center)

5. The AI center must meet the following conditions:
 - (1) The AI center is approved by the government authorities of the United Kingdom as facilities suitable for isolating donor bulls and collecting, processing and storing semen.
 - (2) The AI center has vector protection measures in place to mitigate the risk of animals against vector attack.
 - (3) Donor bulls in the AI center are under the supervision of a center veterinarian authorized and licensed by the government authorities of the United Kingdom.
 - (4) The AI center is inspected every 6 months by an official veterinarian of the government of the United Kingdom.
 - (5) The AI center must comply with the conditions in the relevant chapters of the WOAH Code.
 - (6) Donor bulls in the AI center are isolated from animals, materials, feeds and vehicles which are not under the control of the AI center.
 - (7) Entry of visitors is strictly controlled under the supervision of the center.
 - (8) While at the AI center the donor bulls are not used for natural breeding.
 - (9) At the AI center, there have been no confirmed clinical, microbiological and/or serological cases of bluetongue, bovine brucellosis, bovine genital campylobacteriosis, bovine tuberculosis, enzootic bovine leucosis, FMD, IBR/IPV, LSD, paratuberculosis, rinderpest and trichomonosis, or clinical and microbiological case of BVD for at least 6 months immediately before commencement of the collection of the exported semen.

(Requirements for the donor bull)

6. The donor bull must comply with the following requirements within 30 days prior to entry into isolation at the quarantine station.
 - (1) bovine brucellosis: ELISA test or Complement fixation test with a negative result.
 - (2) bovine tuberculosis: Tuberculin intradermal reaction test with a negative result.
 - (3) BVD:
 - (i) Virus isolation test, PCR test or virus antigen ELISA with a negative result, and
 - (ii) ELISA with a positive or a negative result.
 - (4) IBR/IPV:
 - (i) Serum neutralization test or ELISA with a negative result, or
 - (ii) the donor bull must be vaccinated against IBR/IPV with inactivated vaccine.
 - (5) Bluetongue (Only applies to donor bulls that entered the quarantine station on or after 1 September 2023 in Great Britain, or on or after 29 September 2025 in Northern Ireland):
 - (i) Agar gel immunodiffusion test or ELISA to detect antibody to bluetongue virus with a negative result, or
 - (ii) Virus isolation test or PCR on blood samples with a negative result.
 - (6) EBL: Agar gel immunodiffusion test or ELISA with a negative result.
7. The donor bull must be quarantined under the supervision of the center veterinarian authorised and licensed by the government authorities of the United Kingdom for at least 28 days before entering the AI center. During the quarantine period, the donor bull must be subjected to the following tests. The quarantine station has vector protection measures in place to mitigate the risk of animals against vector attack.
 - (1) bovine brucellosis: ELISA test or Complement fixation test with a negative result.
 - (2) BVD:
 - (i) Virus isolation test, PCR test or virus antigen ELISA with a negative result, and
 - (ii) ELISA with a positive or a negative result.
 - (3) bovine genital campylobacteriosis (*Campylobacter fetus* subsp. *venerealis*):
 - (i) The donor bull less than 6 months old or kept since that age only in a single sex group prior to quarantine must be subject to culture test or Immunofluorescent antibody test once on a preputial specimen, with a negative result, or

- (ii) The donor bull aged 6 months or older that could have had contact with females prior to quarantine must be subject to culture test or Immunofluorescent antibody test three times at weekly intervals on a preputial specimen, with a negative result in each case.
- (4) trichomonosis:
 - (i) The donor bull less than 6 months old or kept since that age only in a single sex group prior to quarantine must be subject to culture test once on a preputial specimen, with a negative result.
 - or
 - (ii) The donor bull aged 6 months or older that could have had contact with females prior to quarantine must be subject to culture test three times at weekly intervals on a preputial specimen, with a negative result in each case.
- (5) IBR/IPV:
 - (i) Serum neutralization test or ELISA with a negative result,
 - or
 - (ii) the donor bull must be vaccinated against IBR/IPV with inactivated vaccine.
- (6) bluetongue (Only applies to donor bulls that entered the quarantine station on or after 1 September 2023 in Great Britain, or on or after 29 September 2025 in Northern Ireland):
 - (i) Agar gel immunodiffusion test or ELISA test to detect antibody to bluetongue virus with a negative result,
 - or
 - (ii) Virus isolation test or PCR test on blood samples with a negative result.
- (7) paratuberculosis: Faecal PCR test, or Faecal culture, or ELISA test with a negative result.

8. The donor bull in AI center must be subjected to the following tests annually.

- (1) bovine brucellosis: ELISA test or Complement fixation test with a negative result.
 - (2) bovine tuberculosis: Tuberculin intradermal reaction test with a negative result.
 - (3) BVD:
 - (i) If the donor bull was seronegative to the previous tests conducted in item 6-(3) and 7-(2), the bull must be retested by ELISA to confirm absence of antibodies.
 - or
 - (ii) If the donor bull was seropositive to previous tests conducted in item 6-(3) and 7-(2), prior to the initial semen collection, a semen sample from each animal must be subjected to a virus isolation or PCR with a negative result (after the semen of the donor bull was confirmed to be BVD negative with PCR or virus isolation, annual test for BVD is not required). In case positive result is obtained, the semen must be discarded and the bull must be removed from the AI center.
- or

- (iii) If the donor bull becomes seropositive, every ejaculate of that bull collected since the last seronegative test to the seropositive test, including the initial semen collection of semen following seroconversion, must be either discarded or tested for virus by PCR or virus isolation with a negative result. In the case positive result is obtained, all the semen collected from the bull since the last seronegative test must be discarded and the bull must be removed from the AI center.
 - (4) bovine genital campylobacteriosis (*Campylobacter fetus* subsp. *venerealis*): Culture test or Immunofluorescent antibody test of preputial cavity washings with negative results.
 - (5) bluetongue:
 - (i) The donor bulls showed no clinical sign of bluetongue on the day of collection and were kept in a vector-protected establishment in accordance with the WOAHA Code for at least 60 days before commencement of, and during, collection of the semen,
 - or
 - (ii) Agar gel immunodiffusion test or ELISA to detect antibody to bluetongue virus with negative results, at least every 60 days throughout the collection period and between 28 and 60 days after the final collection for this consignment,
 - or
 - (iii) Virus isolation test on blood samples collected at commencement and conclusion of, and at least every 7 days during, semen collection for this consignment, with negative results,
 - or
 - (iv) PCR on blood samples collected at commencement and conclusion of, and at least every 28 days during, semen collection for this consignment, with negative results.
 - (6) trichomonosis: Microscopic examinations or Culture of preputial cavity washings with a negative result.
 - (7) IBR/IPV:
 - (i) Serum neutralization test or ELISA with a negative result,
 - or
 - (ii) the donor bull must be vaccinated against IBR/IPV with inactivated vaccine.
 - (8) paratuberculosis: Faecal PCR test, or Faecal culture test, or ELISA test with a negative result.
 - (9) EBL: Agar gel immunodiffusion test or ELISA with a negative result.
9. The donor bull must be isolated from all other animals with a lower health status than the donor bulls for Japan, for the notifiable diseases mentioned in paragraph 4.
10. The donor bull must comply with the conditions in the relevant chapters of the WOAHA Code in the AI center.

11. The donor bull must show no sign of infectious diseases at the time of semen collection.
12. The donor bull must be subjected to the following test for Schmallenberg virus infection (Only applied for semen which was collected on and after April 1, 2011):
 - (1) PCR or virus isolation on serum from each collection days of semen for this consignment with negative result,
or
 - (2) Serum neutralization test, ELISA or IFA test on serum collected between 21 and 60 days after the last collection of semen for this consignment with negative result,
or
 - (3) Serum neutralization test, ELISA or IFA test on serum collected between 21 and 60 days before the first collection of semen for this consignment with positive result.
13. All the above tests have been carried out at official laboratories approved by the government authorities of the United Kingdom.

(Requirements for handling and shipment of semen)

14. The exported semen must be handled based on the relevant chapters of the WOAHP Code.
15. Ampoules or straws used for packaging the exported semen must be marked with numbers, etc. by each of the donor bull and with the date of each collection so as to be checked with the inspection certificate in item 17.
16. The straws must be stored with semen of equivalent health status in the storage tank at a storage facility designated by the government authorities of the United Kingdom and be maintained there under the supervision of a veterinarian approved by the government authorities of the United Kingdom until they are placed in the shipping tank. The shipping tank must be sealed under the supervision of an official veterinarian approved by the government of the United Kingdom.
17. The shipping tank is either new or cleaned and disinfected under the supervision of a veterinarian approved by the government authorities of the United Kingdom and only fresh liquid nitrogen has been used to charge the tank.

(Issue of the health certificate)

18. The government authorities of the United Kingdom are responsible for issuing an export certificate stating the following items in English by each of the donor bull on shipping of the exported semen to Japan.

- (1) Each of items 1~5 and 9~17.
- (2) Sampling dates, methods, and results of the examination for each disease in item 6~8. For item 8, the information of the tests in the past 1 year prior to export is to be stated.
- (3) If any vaccines are applied to the donor bull whilst resident in the AI center, date of vaccination, type, manufacturer, manufacturing lot numbers of vaccine and inoculation dose.
- (4) Name and breed of the donor bull, collection date, quantity of straws or ampoules, identification number, etc. marked on straws or ampoules.
- (5) Name and address of the premises of origin of donor bull.
- (6) Name and address of the quarantine station.
- (7) Name and address of the AI center.
- (8) Quarantine period with starting and ending dates in item 7.
- (9) Date of entering AI center.
- (10) The seal numbers used to seal the shipping tank in item 15.

(Other)

19. In the case of an outbreak of FMD, LSD and rinderpest in the United Kingdom, the government authorities of the United Kingdom must immediately suspend the shipment of the bovine semen to Japan. The government authorities of the United Kingdom must inform the Japanese animal health authorities of the outbreak as soon as possible and the completion of the necessary measures for the last case.
20. Aside from the items above-mentioned of the animal health requirements, in case that any infectious diseases are detected in the exported semen during the quarantine period in Japan, the exported semen will be returned or discarded by the animal quarantine service in Japan.

英国から日本向けに輸出される牛精液の家畜衛生条件（仮訳）

日本向けに輸出される牛精液の家畜衛生条件は、以下のとおりとする。

（定義）

本条件の適用において、定義は以下のとおり。

「輸出精液」

英国から日本向けに輸出される牛精液をいう。

「供与牛」

輸出精液を採取される雄牛をいう。

「人工授精場（以下「AIC」という。）」

輸出精液を採取、加工及び/又は保存する施設をいう。

「英国政府当局」

英国の環境・農業・農村地域省、動植物衛生庁及び農業・環境・農村地域省をいう。

「届出対象疾病」

英国の主管当局により指定された疾病であり、その発生又は発生の疑いが確認された場合には、国内法令に基づき速やかに英国政府当局へ届け出ることが義務付けられている疾病をいう。

「WOAH コード」

最新の WOAH 陸生動物衛生規約をいう。

「日本国家畜衛生当局」

日本国農林水産省消費・安全局動物衛生課をいう。

（一般条件）

1. 英国は、口蹄疫 (FMD)、ランピースキン病及び牛疫の発生がないこと。
2. 英国では、FMD、ランピースキン病及び牛疫が届出対象疾病に指定されていること。
3. 英国では、FMD 及び牛疫のワクチン接種が禁止されていること。
4. 当該供与牛は英国国内の施設で出生・飼養されており、検疫施設への収容前 30 日間において、当該施設でブルータング、牛ブルセラ症、牛カンピロバクター症、牛結核、牛ウイルス性下痢 (BVD)、牛伝染性リンパ腫 (EBL)、FMD、IBR/IPV、ランピースキン病、ヨーネ病、牛疫及びトリコモナス症の確定発生がなかったこと。

（AIC の条件）

5. AIC は、以下の条件を満たさなければならない。

- (1) AIC は、供与牛を隔離し、精液の採取、加工及び保管に適している施設として、英国政府当局の承認を受けていること。
- (2) AIC は、動物とベクターの接触リスクを低減するためのベクター対策が講じられていること。
- (3) AIC 内の供与牛は、英国政府当局により認定及び許可されたセンター獣医師の監督下に置かれていること。
- (4) AIC は、英国政府の公的獣医師により 6 か月ごとの検査を受けていること。
- (5) AIC は、WOAH コードの関連章に定める条件を遵守していること。
- (6) AIC 内の供与牛は、AIC の管理下でない動物、物資、飼料及び車両から隔離されていること。
- (7) 訪問者の入所に関し、AIC の監督下で厳しく管理されていること。
- (8) 供与牛は、AIC 滞在中、自然交配に供されていないこと。
- (9) AIC においては、輸出精液採取直前少なくとも 6 か月間、ブルータング、牛ブルセラ症、牛カンピロバクター症、牛結核、牛伝染性リンパ腫、FMD、IBR/IPV、LSD、ヨーネ病、牛疫及びトリコモナス症が臨床的、微生物学的又は血清学的に、また BVD が臨床的、微生物学的に摘発されなかったこと。

(供与牛の条件)

6. 供与牛は AIC 入場前の隔離検疫に入る前 30 日以内に以下の条件に合致していること。

- (1) 牛ブルセラ症：ELISA 検査又は補体結合反応の結果、陰性であること。
- (2) 牛結核：皮内反応検査の結果、陰性であること。
- (3) BVD：
 - (i) ウイルス分離、PCR 又は抗原検出 ELISA 検査の結果、陰性であること。
 - 及び
 - (ii) ELISA 検査の結果、陰性又は陽性であること。
- (4) IBR/IPV：
 - (i) 血清中和試験又は ELISA 検査の結果、陰性であること。
 - 又は
 - (ii) IBR/IPV について、不活化ワクチン接種をしていること。
- (5) ブルータング（本規定は、グレートブリテンにおいては 2023 年 9 月 1 日以降に、北アイルランドにおいては 2025 年 9 月 29 日以降に検疫施設へ収容された供与牛に限り適用される。）：
 - (i) ゲル内沈降反応又は抗体を検出する ELISA 検査の結果、陰性であること。
 - 又は
 - (ii) 血液サンプルのウイルス分離又は PCR 検査の結果、陰性であること。
- (6) EBL：ゲル内沈降反応又は ELISA 検査の結果、陰性であること。

7. 供与牛は、AIC への収容前に、英国政府当局が認定したセンター獣医師の監督下で 28

日以上の検疫を受け、検疫期間中に以下の検査を実施しなければならない。また、検疫施設は動物とベクターの接触リスクを低減するためのベクター対策が講じられていること。

(1) 牛ブルセラ症：ELISA 検査又は補体結合反応の結果、陰性であること。

(2) BVD：

(i) ウイルス分離、PCR 又は抗原検出 ELISA 検査の結果、陰性であること。
及び

(ii) ELISA 検査の結果、陰性又は陽性であること。

(3) 牛カンピロバクター症 (*Campylobacter fetus* subsp. *venerealis*)：

(i) 6 ヶ月齢未満又は検疫に入るまで単一性の群で飼養されていた場合、包皮腔洗浄液を用いた細菌培養又は免疫蛍光抗体法を 1 回実施し、陰性であること。

又は

(ii) 6 ヶ月齢以上であり、検疫前に雌と接触する機会があった場合、包皮腔洗浄液の細菌培養又は免疫蛍光抗体法を 1 週間間隔で 3 回実施し、それぞれ陰性であること。

(4) トリコモナス症：

(i) 6 ヶ月齢未満又は検疫に入るまで単一性の群で飼養されていた場合、包皮腔洗浄液の細菌培養を 1 回実施し、陰性であること。

又は

(ii) 6 ヶ月齢以上であり、検疫前に雌と接触する機会があった場合、包皮腔洗浄液の細菌培養を 1 週間間隔で 3 回実施し、それぞれ陰性であること。

(5) IBR/IPV：

(i) 血清中和試験又は ELISA 検査の結果、陰性であること。

又は

(ii) IBR/IPV について、不活化ワクチン接種をしていること。

(6) ブルータング（本規定は、グレートブリテンにおいては 2023 年 9 月 1 日以降に、北アイルランドにおいては 2025 年 9 月 29 日以降に検疫施設へ収容された供与牛に限り適用される。）：

(i) ゲル内沈降反応又は抗体を検出する ELISA 検査の結果、陰性であること。

又は

(ii) 血液サンプルのウイルス分離又は PCR 検査の結果、陰性であること。

(7) ヨーネ病：糞便を用いた PCR 検査又は培養検査若しくは ELISA の結果、陰性であること。

8. AIC 内の供与牛は、毎年次の検査を受けること。

(1) 牛ブルセラ症：ELISA 検査又は補体結合反応の結果、陰性であること。

(2) 牛結核：皮内反応検査の結果、陰性であること。

(3) BVD：

- (i) 供与牛が 6 (3) 及び 7 (2) における検査で抗体陰性であった場合、ELISA の結果、陰性であること。

又は

- (ii) 供与牛が 6 (3) 及び 7 (2) における検査で抗体陽性であった場合、輸出精液の初回採精前に、各個体から採取された精液サンプルにおいてウイルス分離又は PCR 検査を実施し、陰性であること (PCR 検査又はウイルス分離で精液の BVD 陰性が確認された後は、AIC 内における BVD の年次検査は不要)。陽性の場合、当該供与牛由来の精液はすべて廃棄され、当該供与牛を AIC から退去させること。

又は

- (iii) 供与牛が抗体陽転した場合、最後の抗体陰性結果が得られた後に採取された全ての精液は廃棄されるか、又は PCR 検査若しくはウイルス分離を実施し陰性であること。陽性の場合、最後の抗体陰性結果が得られた後に採取された精液は全て廃棄され、供与牛を AIC から退去させること。

- (4) 牛カンピロバクター症 (*Campylobacter fetus* subsp. *venerealis*): 包皮腔洗浄液の細菌培養又は免疫蛍光抗体法の結果、陰性であること。

(5) ブルータング

- (i) 供与牛は、精液採取日にブルータングの臨床症状を呈しておらず、さらに、輸出用精液の採取開始前 60 日以上および採取期間中を通じて、WOAH コードを満たしたベクター対策を講じた施設内で管理されていたこと。

又は

- (ii) 輸出精液の精液採取期間中は、少なくとも 60 日ごと及び最後の採精日の 28 日後から 60 日後の間に寒天ゲル内沈降反応又は ELISA を実施し、抗体陰性であること。

又は

- (iii) 本貨物の精液採取開始日及び終了日、並びに精液採取期間中は、少なくとも 7 日ごとに採取された血液サンプルについて、ウイルス分離の結果、陰性であること。

又は

- (iv) 本貨物の精液採取開始日及び終了日、並びに精液採取期間中は、少なくとも 28 日ごとに採取された血液サンプルについて、PCR 検査の結果、陰性であること。

- (6) トリコモナス症: 包皮腔洗浄液の鏡検又は細菌培養の結果、陰性であること。

(7) IBR/IPV:

- (i) 血清中和試験又は ELISA 検査の結果、陰性であること。

又は

- (ii) IBR/IPV について、不活化ワクチン接種をしていること。

- (8) ヨーネ病: 糞便を用いた PCR 検査又は培養検査若しくは ELISA の結果、陰性であること。

- (9) EBL: 寒天ゲル内沈降反応又は ELISA の結果、陰性であること。

9. 供与牛は、第 4 項に規定する届出対象疾病に関し、同等の衛生状態にない、いかなる

動物からも隔離されていること。

10. 供与牛は、AIC 内で飼養されている期間中、WOAH コードの関係規定に適合して管理されていること。
11. 供与牛は、輸出精液の採取時にいかなる家畜の伝染性疾病の徴候も見られないこと。
12. 供与牛は、シュマレンベルグ感染症について下記の検査を行うこと（2011 年 4 月 1 日以降に採取された精液にのみ適用）。
 - (1) 本貨物の各輸出精液の採取日に採取した血清を用いた PCR 検査又はウイルス分離の結果、陰性であること。
又は
 - (2) 本貨物の精液を採取した最後の日から、21 日後から 60 日後の間に採取した血清を用いた血清中和検査、ELISA 又は免疫蛍光抗体法で陰性であること。
又は
 - (3) 本貨物の精液の最初の精液を採取した日から、21 日前から 60 日前の間に採取した血清を用いた血清中和検査、ELISA 又は免疫蛍光抗体法が陽性であること。
13. 上記の全ての検査は、英国政府当局が認めた公的検査施設で実施されること。

（輸出精液の取扱い及び輸送等の条件）

14. 輸出精液は、WOAH コードの関連章に基づき、取り扱われていること。
15. 輸出精液のアンプル又はストローには、後記 17 に掲げる検査証明書と照合可能な供与牛ごと及び採精年月日ごとの番号等が付されていること。
16. 輸出精液のアンプル又はストローは、輸出のために輸送タンクに移動されるまで、英国政府当局が指定した保管施設の保管タンクにおいて、同等の衛生状態の精液とともに保管され、輸送用タンクへ移送されるまで、英国政府当局が認めた獣医師の監督下で管理されること。輸送用タンクは、英国政府が認めた公的獣医師の監督下で封印されること。
17. 輸送用タンクは、新品又は英国政府当局の監督下で清掃及び消毒され、タンクを充填する液体窒素は新しい液体窒素のみが使用されていること。

（衛生証明書の発行）

18. 英国政府当局は、日本向け輸出精液の出荷に際し、供与牛ごとに次の各事項を英語で記載した検査証明書を発行すること。

- (1) 1～5及び9～17に掲げる各事項。
- (2) 6～8に掲げる疾病ごとの検体採取年月日、検査方法及び検査結果。8については、輸出前1年間の検査について記載すること。
- (3) 供与牛がAIC滞在中にワクチン接種を受けている場合、接種年月日、種類、製造会社名、ロット番号、接種量。
- (4) 供与牛の名前及び品種、精液採取年月日、ストロー又はアンプルに付した番号等及び数量。
- (5) 供与牛の生産農場の名称及び住所。
- (6) 隔離検疫施設の名称及び住所。
- (7) AICの名称及び住所。
- (8) 7に掲げる隔離検疫の開始年月日及び終了日。
- (9) AICへの入所日。
- (10) 15に掲げる輸送タンクを封印したシールの番号。

(その他)

19. 英国政府当局は、英国において、FMD、LSD及び牛疫が発生した場合、直ちに日本向け牛精液の輸出を中止すること。また、英国政府当局は、可及的速やかに発生及び最終発生に対する必要な措置の完了を日本国家畜衛生当局宛てに通報すること。

20. 当該家畜衛生条件の上記各項目にかかわらず、日本での輸入検疫中に輸出精液において、家畜の伝染性疾病が摘発された場合には、輸出精液は日本の動物検疫所により返送又は処分される。