

**ANIMAL HEALTH REQUIREMENTS FOR BOVINE SEMEN TO BE EXPORTED TO
JAPAN FROM NEW ZEALAND**

Animal health requirements for bovine semen to be exported to Japan from New Zealand (hereinafter referred to as "exported semen") are as follows:

(General Requirements)

1. Rinderpest, Contagious bovine pleuropneumonia, Foot-and-mouth disease (FMD), vesicular stomatitis, Rift Valley fever, Brucellosis (*B. abortus*), Bovine spongiform encephalopathy (BSE), African swine fever, Bluetongue, Lumpy skin disease and Trypanosomiasis are designated as the notifiable diseases in New Zealand.
2. New Zealand is free from Rinderpest, Contagious bovine pleuropneumonia, FMD, Vesicular stomatitis, Rift Valley fever, Brucellosis (*B. abortus*), BSE, African swine fever, Bluetongue, Lumpy skin disease, Leptospirosis (*L. canicola*, *L. icterohaemorrhagiae*, and *L. grippityhosa*), and Trypanosomiasis.
3. Vaccination against Rinderpest, Contagious bovine pleuropneumonia, FMD, Vesicular stomatitis, Rift Valley fever, Brucellosis (*B. abortus*), BSE, African swine fever, Bluetongue, Lumpy skin disease and Trypanosomiasis is prohibited in New Zealand.

(Requirements for the AI center)

4. The artificial insemination center, the semen collection facilities and the semen laboratories (hereinafter referred to as 'the AI center') must meet the following conditions:
 - (1) The AI center is approved by the government authorities of New Zealand as having facilities suitable for isolating animals and collecting, processing and storing semen.
 - (2) The AI center is under the permanent supervision of a center veterinarian who is approved by the government authorities of New Zealand to supervise the animal health of the donor bulls.
 - (3) The AI center is routinely inspected by an official veterinarian of the government of New Zealand.
 - (4) The AI center complies with the conditions from Article 3.2.1.2. to Article 3.2.1.4. of the OIE Terrestrial Animal Health Code (hereinafter referred to as 'OIE Code').

- (5) Animals in the AI center are isolated from animals, materials, feeds or vehicles which are not under the control of the AI center.
- (6) Entry of visitor is strictly controlled under the supervision of the center.
- (7) While on the AI center the bulls are not used for natural service.
- (8) At the AI center, there have been no confirmed clinical, microbiological and serological cases of Tuberculosis, BVD/MD, Campylobacteriosis, Enzootic bovine leucosis, IBR/IPV/IB, Paratuberculosis, Leptospirosis and Trichomoniasis for at least 6 months immediately before commencement of the collection of the exported semen.

(Requirements for the donor bull)

5. The donor bull must comply with the following requirements prior to entry into isolation at the quarantine station prior to entering the AI center.

(1) BVD/MD virus:

a. The donor bull must be tested on BVD-MD virus using a virus isolation test or an antigen ELISA with negative results,

and

b. The donor bull must be tested serologically with an ELISA with a positive or a negative result

(2) IBR/IPV/IB: serum neutralization test or ELISA test with a negative result.

(3) Tuberculosis: Tuberculin intradermal reaction test with negative result.

(4) Paratuberculosis: ELISA or Complement fixation test with negative result.

6. The donor bull must be quarantined for at least 28 days before entering the AI center. During the quarantine period, the donor bull must be subjected to the following examinations.

(1) IBR/IPV/IB : ELISA test with a negative result or the donor bull must be vaccinated against IBR with inactivated vaccine.

(2) Trichomonosis :

a. The donor bull less than 6 months old or kept since that age only in a single sex group prior to quarantine should be tested once on a preputial specimen, with a negative result.

or

b. The donor bull aged 6 months or older that could have had contact with females prior to quarantine should be tested three times at weekly intervals on a preputial specimen, with negative result in each case.

(3) BVD/MD:

- a. The donor bull must be tested on BVD-MD virus using a virus isolation test or an antigen ELISA with negative results,
 - and
 - b. The donor bull must be tested serologically with an ELISA with a positive or a negative result
- (4) Paratuberculosis : ELISA or Complement fixation test with negative results
- (5) Enzootic bovine leucosis : Agar gel-immunodiffusion test or ELISA with a negative result
- (6) Campylobacteriosis (*Campylobacter fetus* subsp *venerealis*):
- a. The donor bull less than 6 months old or kept since that age only in a single sex group prior to quarantine should be tested once on a preputial specimen, with a negative result.
 - or
 - b. The donor bull aged 6 months or older that could have had contact with females prior to quarantine should be tested three times at weekly intervals on a preputial specimen, with negative result in each case.
- (7) Leptospirosis: The microscopic agglutination test has shown reaction less than 50 % of agglutination at the serum dilution of 1:400 as to *L. Pomona* and *L. hardjo* or the donor bull must be vaccinated.
7. The donor bull must meet the following conditions in the AI center:
- (1)The donor bull is managed in a manner which complies with Article 3.2.1.7. of the OIE Code.
 - (2)During the 7 days period prior to the collection of the exported semen, and during the period of semen collection, the donor bull has been isolated from animals not of an equivalent health status.
 - (3)At the time of collection of the exported semen, the donor bull and all other animals in AI center are free from clinical symptoms of Tuberculosis, Paratuberculosis, BVD/MD, IBR/IPV/IB, Enzootic bovine leucosis, Leptospirosis, Campylobacteriosis, Trichomoniasis and any other animal infectious disease.
8. The donor bull must be subjected to the following examinations annually with negative results.
- (1) Tuberculosis : Tuberculin intradermal reaction test.
 - (2) Paratuberculosis : ELISA or Complement fixation test
 - (3) Enzootic bovine leucosis : Agar gel-immunodiffusion test or ELISA.
 - (4) Campylobacteriosis (*Campylobacter fetus* subsp *venerealis*) : Culture of preputial

cavity washings.

(5) Trichomonosis : Microscopic examinations or culture of preputial cavity washings.

9. Each batch of the exported semen is tested with negative results for IBR/IPV/IB by either the PCR test or virus isolation.

10. The donor bull must be tested at least annually for BVD-MD virus as follows:

Either.

(1) Donor bulls negative to previous serological tests should be retested to confirm absence of antibodies: (Semen from donor bulls that become serologically positive must be handled as recommended by the OIE *Code* Article 3.2.1.5, Section 5 c)

or

(2) Processed semen from each batch for export to Japan is tested with negative results for the BVD-MD virus by either the PCR test or virus isolation.

11. The donor bull must be tested for leptospirosis during the 12 months prior to date of collection of the exported semen, the donor bull must be tested with negative results using the microscopic agglutination test for serotypes *L.pomona*, and *L.hardjo*, (negative is less than 50% agglutination at 1:400 dilution) or the donor bull must be vaccinated.

(Requirements for semen)

12. The exported semen must be handled based on Article 3.2.1.9. of the OIE Code.

13. 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 16.

14. The straws were stored with semen of equivalent health status in the storage tank at a storage facility designated by the government authorities of the New Zealand and be maintained there under the supervision of a veterinarian approved by the government authorities of the New Zealand until they are placed in the shipping tank. The shipping tank must be sealed with the official seal of the government authorities of New Zealand.

15. The shipping tank is either new or cleaned and disinfected under the supervision of a veterinarian approved by the government authorities of New

Zealand and only fresh liquid nitrogen has been used to charge the tank.

(Issue of the health certificate)

16. The government authorities of New Zealand are responsible for issuing an export certificate stating the following items by each of the donor bull on shipping of the exported semen to Japan.

- (1) Each of items 1~4, 7 and 12~15.
- (2) Dates, methods and results of examinations for each disease in item 5, 6 and 9~11.
(When donor bulls have been vaccinated, the date, kind and volume of vaccination, and the name of manufacture should be stated.)
- (3) Dates, methods and results of the last tests for each disease in item 8.
- (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 AI center.
- (7) The number of official seal used to seal the shipping tank in item 14.

ニュージーランドから日本向けに輸出される牛精液の家畜衛生条件

輸出国から日本向けに輸出される牛精液（以下「精液」という。）の家畜衛生条件は、次のとおりとする。

（一般条件）

1. 輸出国では、牛疫、牛肺疫、口蹄疫、水泡性口炎、リフトバレー熱、ブルセラ病(*B. abortus*)、牛伝染性海綿状脳症 (BSE)、アフリカ豚コレラ、ブルータング、ランピースキン病及びトリパノソーマ病が届出伝染病に指定されていること。
2. 輸出国では、牛疫、牛肺疫、口蹄疫、水泡性口炎、リフトバレー熱、ブルセラ病(*B. abortus*)、牛伝染性海綿状脳症 (BSE)、アフリカ豚コレラ、ブルータング、ランピースキン病、レプトスピラ症(*L. canicola*、*L. icterohaemorrhagiae* 及び *L. grippotyphosa*)及びトリパノソーマ病が存在しないこと。
3. 輸出国では、牛疫、牛肺疫、口蹄疫、水泡性口炎、リフトバレー熱、ブルセラ病(*B. abortus*)、牛伝染性海綿状脳症 (BSE)、アフリカ豚コレラ、ブルータング、ランピースキン病及びトリパノソーマ病のワクチン接種が禁止されていること。

（AIセンターの条件）

4. 日本向け精液が採取される精液採取センター及び精液研究所（以下「AIセンター」という。）は以下の条件に合致すること。
 - (1) NZ 政府農林省に承認された動物の隔離、精液の採取、加工、貯蔵に適する施設をもっていること。
 - (2) 供与牛の衛生を監視するために NZ 政府農林省より承認されたセンターの獣医師の恒常的な監視下にあること。
 - (3) NZ 政府農務省獣医官により定期的に検査されていること。
 - (4) OIE コードの 3.2.1.2.～ 3.2.1.4.章に合致していること。
 - (5) AIセンター内の動物はAIセンターの管理下でない動物、物資、飼料または車輛から隔離されていること。
 - (6) AIセンターへの訪問者はAIセンターの監視下で厳しく管理されていること。
 - (7) AIセンター内の動物は自然交配に供されていないこと。
 - (8) 精液採取前少なくとも6カ月間、結核病、BVD-MD、牛カンピロバクター症、牛白血病、IBR/IPV/IB、ヨーネ病、レプトスピラ病及びトリコモナス病が臨床的、微生物学的又は血清学的に摘発されなかったこと。

（供与牛の条件）

5. 供与牛はAIセンター入場前の検疫に入る前に以下の状況に合致していること。
 - (1) BVD-MD ウイルス
 - a. ウイルス分離または抗原検出 ELISA の結果 BVD-MD ウイルス陰性であること及び

- b. ELISA 検査の結果血清学的に陽性又は陰性であること。
 - (2)IBR/IPV/IB の血清中和試験又は ELISA 検査の結果陰性であること
 - (3)結核の皮内反応検査の結果陰性であること。
 - (4)ヨーネ病の ELISA 検査又は補体結合反応の結果陰性であること。
6. AIセンターに入る前 28 日間以上の検疫をされること。検疫期間中に以下の検査を受けること。
- (1) IBR/IPV/IB の血清中和試験又は ELISA 検査の結果陰性であること又は不活化ワクチン接種を行なっていること
 - (2) トリコモナス症；
 - a.検疫に入る前に 6 ヶ月齢未満の場合若しくは 6 ヶ月になってから同性の群で飼養されていた場合は包皮腔洗浄液の検査を行い陰性であること。
 - b.検疫に入る際に 6 ヶ月齢以上で雌との接触の機会があった場合は、1 週間間隔で 3 回包皮腔洗浄液の検査を行い陰性であること。
 - (3) BVD-MD；
 - a. ウイルス分離または抗原検出 ELISA の結果 BVD-MD ウイルス陰性であること及び
 - b. ELISA 検査の結果血清学的に陽性又は陰性であること。
 - (4) ヨーネ病；ELISA 検査又は補体結合反応で陰性
 - (5) 牛白血病；寒天ゲル内沈降法又は ELISA 検査で陰性
 - (6) 牛カンピロバクター症(*venerealis* 亜種)；
 - a.検疫に入る前に 6 ヶ月齢未満の場合若しくは 6 ヶ月になってから同性の群で飼養されていた場合は包皮腔洗浄液の検査を行い陰性であること。
 - b.検疫に入る際に 6 ヶ月齢以上で雌との接触の機会があった場合は、1 週間間隔で 3 回包皮腔洗浄液の検査を行い陰性であること。
 - (7) レプトスピラ症；溶菌凝集反応は *L.pomona* 及び *L.hardjo* について、血清希釈 1:400 で 50%凝集未満であること又はワクチン接種を行なっていること。
7. 供与牛は、家畜人工授精場で次の条件に合致したものであること。
- (1) 国際動物衛生規約の第 3.2.1.7.章の条件に適合していること。
 - (2) 精液採取前 7 日間及び精液採取期間、異なる衛生状態の動物とは隔離されて飼養されていたこと。
 - (3) 精液採取時に供与牛及び家畜人工授精場内の他の動物において、結核病、ヨーネ病、BVD-MD、IBR/IPV/IB、牛白血病、レプトスピラ病、牛カンピロバクター症及びトリコモナス病のいかなる臨床症状も認められないこと。
8. 供与牛は、毎年次の検査を受けその結果陰性であること。
- (1) 結核：皮内反応検査
 - (2) ヨーネ病：ELISA 検査又は補体結合反応
 - (3) 牛白血病：寒天ゲル内沈降法又は ELISA 検査

(4) カンピロバクター症(*venerealis* 亜種)：包皮腔洗浄液の細菌培養検査

(5) トリコモナス病：包皮腔洗浄液の鏡検又は細菌培養検査

9. 各供与牛の各ロットの加工精液の核酸検出検査 (PCR) 又はウイルス分離検査による BHV-1 に対する検査を行い陰性であること。

10. 供与牛は AI センターにおいて BVD-MD に関して検査を行い、次のいずれかの条件に合致したものであること。

(1) 検疫期間中の検査で陰性が確認された供与牛は抗体がないことを確認するため採精前 30 日以内に血清中和検査により、再検査されること。(なお、血清検査陽性牛については OIE コード 3.2.1.5 の 5c に基づいて扱われること)

又は

(2) 各供与牛のロット毎の日本向け加工精液の PCR 又はウイルス分離検査による BVD-MD に対する検査を行い陰性であること。

11. 供与牛は、レプトスピラ病について、採精前 12 ヶ月以内に *L.pomona* 及び *L.hardjo* に対する溶菌凝集反応の結果、血清希釈 1 : 400 で 50% 凝集未満であること又はワクチン接種を行なっていること。

(精液の条件)

12. 精液は、国際動物衛生規約第 3.2.1.9.章に基づき取り扱われていること。

13. 精液のアンフル又はストローには下記 16 の検査証明書と照合できる供与牛ごと及び採取年月日ごとの番号を付すこと。

14. 輸出精液を収容するストローは、輸出国政府が認定する貯蔵施設において同等の衛生状態の精液と一緒に貯蔵し、輸出まで輸出国政府認定獣医監督下で維持管理されること。輸送タンクは輸出国政府機関の封印が付されること。

15. 輸送用タンクは、新品又は輸出国政府機関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ること。また、使用する液体窒素は新しいものであること。

(証明書記載事項)

16. ニュージーランド政府機関は、輸出精液の日本向け輸出に際し、供与牛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) 1~4、7 及び 12~15 の各事項

(2) 5、6 及び 9~11 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 (ワクチンを接種している場合は接種年月日、種類、接種量及び製造所名)

(3) 8 に掲げる疾病ごとの最終検査実施年月日、検査方法及び検査結果

(4) 供与牛の品種及び名前、精液採取年月日、アンフル又はストローの本数並びにアンフル又はストローに付した番号等

(5) 供与牛の飼養農場の名称及び住所

(6) 家畜人工授精場の名称及び住所

(7) 14 に掲げる輸送タンクに付されたシールの番号