

NOTE:

The rationale for this new chapter is contained in the September 2014 report of the Scientific Commission and the *ad hoc* Group commissioned to develop it. (http://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/International_Standard_Setting/docs/pdf/SCAD/A_SCAD_Sept2014.pdf)

DRAFT CHAPTER 8.X.

INFECTION WITH MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS COMPLEX

Article 8.X.1.

General provisions

The recommendations in this chapter are intended to manage the human and animal health risks associated with *infection* of animals with a member of the *Mycobacterium tuberculosis* (*M. tuberculosis*) complex.

For the purposes of this chapter the *Terrestrial Code*, *M. tuberculosis* complex comprises *M. bovis*, *M. caprae* and *M. tuberculosis*, but excludes vaccine strains.

Many different domestic and *wild animal* species belonging to diverse mammalian taxa are known to be susceptible to *infection* with *M. tuberculosis* complex. Their epidemiological significance depends on the degree of susceptibility, the husbandry system, the density, spatial distribution and ecology of populations as well as the pathogenesis and transmission pathways. In some geographical regions, certain *wild animal* species can act as reservoirs.

For the purposes of this chapter, 'animals' means domestic and *captive wild* animal populations of the following categories:

- 1) Bovids: this term means cattle (*Bos taurus*, *B. indicus*, *B. frontalis*, *B. javanicus* and *B. grunniens*), water buffaloes (*Bubalus bubalis*), and bison (*Bison bison* and *B. bonasus*).
- 2) Cervids: this term means red deer (*Cervus elaphus elaphus*), wapiti/elk (*C. elaphus canadensis*), sika (*C. nippon*), samba (*C. unicolor unicolor*), rusa (*C. timorensis*), roe deer (*Capreolus capreolus*), fallow deer (*Dama dama*), white-tailed, black-tailed and mule deer (*Odocoileus* spp.) and reindeer/caribou (*Rangifer tarandus*).
- 3) Goats (*Capra hircus*).
- 4) ~~New World Camelids (under study).~~

The chapter deals not only with the occurrence of clinical signs caused by *infection* with *M. tuberculosis* complex, but also with the presence of *infection* with *M. tuberculosis* complex in the absence of clinical signs.

For the purposes of the *Terrestrial Code*, the following defines the occurrence of *infection* with *M. tuberculosis* complex:

- A member of *M. tuberculosis* complex has been identified in a sample from an animal or a product derived from that animal.

OR

- Positive results to a diagnostic test have been obtained and there is an epidemiological link to a case of *infection* with *M. tuberculosis* complex or there is other reason to suspect *infection* with *M. tuberculosis* complex.

Annex 35 (contd)

When authorising import or transit of *commodities* listed in this chapter, with the exception of those listed in Article 8.X.2., *Veterinary Authorities* should require the conditions prescribed in this chapter relevant to the *M. tuberculosis* complex *infection* status of the animal population of the country, *zone* or *herd* of origin.

Standards for diagnostic tests are described in the *Terrestrial Manual*.

Article 8.X.2.

Safe commodities

When authorising import or transit of the following *commodities*, *Veterinary Authorities* should not require any *M. tuberculosis* complex-related conditions, regardless of the *M. tuberculosis* complex *infection* status of the animal populations of the country, *zone* or *herd* of origin:

- 1) *fresh meat* and *meat products* originating from animals that have been subjected to ante- and post-mortem inspection as described in Chapter 6.2.;
- 2) cured hides, skins and trophies;
- 3) gelatine, collagen, tallow and *meat-and-bone meal*.

Article 8.X.3.

Country or zone historically free from infection with *M. tuberculosis* complex in specified animal categories

A country or *zone* may be considered historically free from *infection* with *M. tuberculosis* complex in specified animal categories when the conditions of point 1a) of Article 1.4.6. have been met for the relevant animal categories.

Article 8.X.4.

Country or zone free from infection with *M. tuberculosis* complex in bovids

- 1) To qualify as free from *infection* with *M. tuberculosis* complex in bovids, a country or *zone* should satisfy the following requirements:
 - a) *infection* in animals is a *notifiable disease* in the entire country;
 - b) regular testing of all *herds* has been in place for at least three years and for the past three years this testing has demonstrated that *infection* with *M. tuberculosis* complex was not present in at least 99.8 % of the *herds* representing at least 99.9 % of the bovids in the country or *zone*;
 - c) a *surveillance* programme is in place to detect *infection* with *M. tuberculosis* complex in the country or *zone* through ante- and post-mortem inspection of bovids as described in Chapter 6.2.;
 - d) regulatory measures have been implemented for the early detection of *infection* with *M. tuberculosis* complex in bovids;
 - e) bovids and their germplasm introduced into the country or *zone* comply with the recommendations in Articles 8.X.7., 8.X.10. and 8.X.12.
- 2) To maintain the status as free from *infection* with *M. tuberculosis* complex in bovids, a country or *zone* should satisfy the following requirements:
 - a) the requirements in points 1a), 1c), 1d) and 1e) are met;
 - b) a *surveillance* programme based on regular testing of bovids is in place in the country or *zone* to detect *infection* with *M. tuberculosis* complex in accordance with Article 1.4.4.;

- c) once the *surveillance* programme described in point b) has demonstrated that *infection* with *M. tuberculosis* complex has not been present in at least 99.8 % of the *herds* representing 99.9 % of the bovids in the country or *zone* for two consecutive years, *surveillance* may be maintained through ante- and post-mortem inspection as described in Chapter 6.2.;
- 3) The country or *zone* status of free from *infection* with *M. tuberculosis* complex in bovids is not affected by the occurrence of *infection* with *M. tuberculosis* complex in other animal categories or *feral* or *wild animals* provided that measures ~~have been implemented~~ intended to prevent transmission of *infection* with *M. tuberculosis* complex to bovids have been implemented.

Article 8.X.5.

Country or zone free from infection with *M. tuberculosis* complex in cervids

- 1) To qualify as free from *infection* with *M. tuberculosis* complex in cervids, a country or *zone* should satisfy the following requirements:
- infection* with *M. tuberculosis* complex in animals is a *notifiable disease* in the entire country;
 - regular testing of all cervid *herds* has been in place for at least three years and for the past three years this testing has demonstrated that *infection* with *M. tuberculosis* complex was not present in at least 99.8 % of the *herds* representing at least 99.9 % of the cervids in the country or *zone*;
 - a *surveillance* programme is in place to detect *infection* with *M. tuberculosis* complex in the country or *zone* through ante- and post-mortem inspection of cervids as described in Chapter 6.2.;
 - regulatory measures have been implemented for the early detection of *infection* with *M. tuberculosis* complex in cervids;
 - cervids and their germplasm introduced into the country or *zone* comply with the recommendations in Articles 8.X.7., 8.X.11. and 8.X.12.
- 2) To maintain the status as free from *infection* with *M. tuberculosis* complex in cervids, a country or *zone* should satisfy the following requirements:
- the requirements in points 1a), 1c), 1d) and 1e) are met;
 - a *surveillance* programme based on regular testing of cervids is in place in the country or *zone* to detect *infection* with *M. tuberculosis* complex in accordance with Article 1.4.4.;
 - once the *surveillance* programme described in point b) has demonstrated that *infection* with *M. tuberculosis* complex has not been present in at least 99.8 % of the *herds* representing 99.9 % of the cervids in the country or *zone* for two consecutive years, *surveillance* may be maintained through ante- and post-mortem inspection as described in Chapter 6.2.;
- 3) The country or *zone* status free from *infection* with *M. tuberculosis* complex in cervids is not affected by the occurrence of *infection* with *M. tuberculosis* complex in other animal categories or *feral* or *wild animals* provided that measures ~~have been implemented~~ intended to prevent transmission of *infection* with *M. tuberculosis* complex to cervids have been implemented.

Article 8.X.6.

Herd free from infection with *M. tuberculosis* complex in bovids or cervids

- 1) To qualify as free from *infection* with *M. tuberculosis* complex, a *herd* of bovids or cervids should satisfy the following requirements:

Annex 35 (contd)

- a) the *herd* is in a country or zone free from *infection* with *M. tuberculosis* complex in bovids or in cervids and is certified free by the *Veterinary Authority*;

OR

- b) the *herd* meets the following conditions:
- i) *infection* with *M. tuberculosis* complex in animals is a *notifiable disease* in the entire country;
 - ii) no evidence of *infection* with *M. tuberculosis* complex has been detected in the *herd* for at least the past 12 months;
 - iii) bovids or cervids in the *herd* have shown no clinical signs of *infection* with *M. tuberculosis* complex or lesions at ante- or post-mortem inspection for at least the past 12 months;
 - iv) two tests have been performed with negative results at a minimum interval of six months on all bovids or cervids over six weeks of age present in the *herd* at the time of testing. The first test was performed at least six months after the removal of the last case;
 - v) bovids or cervids and their germplasm introduced into the *herd* comply with Articles 8.X.7., 8.X.10., 8.X.11. and 8.X.12.;
 - vi) for at least the past 12 months, there has been no evidence of *infection* with *M. tuberculosis* complex in other *herds* of the same *establishments* or measures have been implemented to prevent any transmission of *infection* with *M. tuberculosis* complex from these other *herds*;

- 2) to maintain the free status, either:

- a) the requirements in point 1a) are met;

OR

- b) the requirements in point 1b i) to iii), v) and vi) are met and bovids or cervids in the *herd*:
- i) showed a negative result to an annual test to ensure the continuing absence of *infection* with *M. tuberculosis* complex;

OR

- ii) showed a negative result to a test every two years to ensure the continuing absence of *infection* with *M. tuberculosis* complex if it has been confirmed that the annual percentage of *herds* infected with *M. tuberculosis* complex is not more than 1% of all *herds* in the country or zone during the past two years;

OR

- iii) showed a negative result to a test every three years to ensure the continuing absence of *infection* with *M. tuberculosis* complex if it has been confirmed that the annual percentage of *herds* infected with *M. tuberculosis* complex is not more than 0.2% of all *herds* in the country or zone during the past four years;

OR

- iv) showed a negative result to a test every four years to ensure the continuing absence of *infection* with *M. tuberculosis* complex if it has been confirmed that the annual percentage of *herds* infected with *M. tuberculosis* complex is not more than 0.1% of all *herds* in the country or zone during the past six years.

OR

- c) When there is a known *wildlife* reservoir of *M. tuberculosis* complex, all *herds* in the country or zone are covered by a *surveillance* programme in accordance with point 1c) of Articles 8.X.4. and 8.X.5 and all *herds* identified as being at risk of *infection* with *M. tuberculosis* complex, based on:

- i) a location associated with suspected or confirmed *infection* with *M. tuberculosis* complex in *wildlife*; or

- ii) a history of infection with *M. tuberculosis* complex within last five years; or
- iii) an epidemiological link with herds in c) i) or ii):

are subjected to a testing programme commensurate with the assessed epidemiological risk of infection with *M. tuberculosis* complex.

Article 8.X.7.

Recommendations for the importation of bovids ~~and~~ or cervids for breeding or rearing

Veterinary Authorities of importing countries should require the presentation of an *international veterinary certificate* attesting that the bovids ~~and~~ or cervids:

- 1) showed no clinical signs of *infection* with *M. tuberculosis* complex on the day of shipment;
- 2) a) originate from a *herd* free from *infection* with *M. tuberculosis* complex that is in a country or *zone* free from *infection* with *M. tuberculosis* complex; or
 - b) originate from a *herd* free from *infection* with *M. tuberculosis* complex and have been tested for *infection* with *M. tuberculosis* complex with negative results within 30 days prior to shipment; or
 - c) have been isolated for at least ~~90 days~~ six months prior to shipment including protection from contact with ~~animal~~ any reservoirs of *M. tuberculosis* complex and all isolated animals showed negative results to at least two consecutive tests carried out at a six-month interval, with the second test performed within 30 days prior to shipment.

Article 8.X.8.

Recommendations for the importation of goats for breeding or rearing

Veterinary Authorities of importing countries should require the presentation of an *international veterinary certificate* attesting that:

- 1) *infection* with *M. tuberculosis* complex in animals is a *notifiable disease* in the entire country;
- 2) the goats showed no clinical signs of *infection* with *M. tuberculosis* complex on the day of shipment;
- 3) either:
 - a) the goats ~~were~~ have been kept since birth or for at least six months prior to shipment in *herds* in which no case of *infection* with *M. tuberculosis* complex has been detected for the past three years; or
 - b) have been isolated for at least six months prior to shipment including protection from contact with any reservoir of *M. tuberculosis* complex and all isolated animals showed negative results to at least two consecutive tests carried out at a six-month interval, with the second test performed within 30 days prior to shipment.

Article 8.X.9.

Recommendations for the importation of bovids ~~and~~ or cervids for slaughter

Veterinary Authorities of importing countries should require the presentation of an *international veterinary certificate* attesting that the bovids ~~and~~ or cervids:

- 1) showed no clinical signs of *infection* with *M. tuberculosis* complex on the day of shipment;
- 2) a) originate from a country, *zone* or *herd* free from *infection* with *M. tuberculosis* complex; or

Annex 35 (contd)

- b) are not being culled as part of an eradication programme against *infection* with *M. tuberculosis* complex and were tested for *infection* with *M. tuberculosis* complex with negative results within 30 days prior to shipment.

Article 8.X.10.

Recommendations for the importation of semen of bovids

Veterinary Authorities of importing countries should require the presentation of an *international veterinary certificate* attesting that:

- 1) the donor males showed no clinical signs of *infection* with *M. tuberculosis* complex on the day of collection of the semen;
- 2) the donor males ~~either~~:
 - a) were kept in an *artificial insemination centre* complying with the provisions of Chapter 4.5. and complied with Article 4.6.2.; or
 - b) were kept in a herd free from infection with *M. tuberculosis* complex that is in a country or zone free from infection with *M. tuberculosis* complex; or
 - ~~bc)~~ were kept in a *herd* free from *infection* with *M. tuberculosis* complex and showed negative results to a tests carried out annually and the semen performed within 30 days prior to collection of the semen, which was collected, processed and stored in conformity accordance with the provisions of Articles 4.5.34. to 4.5.5. and ~~Articles~~ 4.6.5. to 4.6.7.

Article 8.X.11.

Recommendations for the importation of semen of cervids

Veterinary Authorities of importing countries should require the presentation of an *international veterinary certificate* attesting that:

- 1) the donor males showed no clinical signs of *infection* with *M. tuberculosis* complex on the day of collection of the semen;
- 2) the donor males either:
 - a) were kept in a *herd* free from *infection* with *M. tuberculosis* complex in a country or zone free from *infection* with *M. tuberculosis* complex ~~and which only accepts cervids from free herds in a free country, or zone;~~ or
 - b) were kept in a *herd* free from *infection* with *M. tuberculosis* complex and showed negative results to a tests carried out annually and the semen performed within 30 days prior to collection of the semen, which was collected, processed and stored in conformity accordance with the provisions of Articles 4.5.34. to 4.5.5. and ~~Articles~~ 4.6.5. to 4.6.7.

Article 8.X.12.

Recommendations for the importation of embryos of bovids and or cervids

Veterinary Authorities of importing countries should require the presentation of an *international veterinary certificate* attesting that:

- 1) the donor females either:
 - a) originated from a *herd* free from *infection* with *M. tuberculosis* complex in a country or zone free from *infection* with *M. tuberculosis* complex; or
 - b) were kept in a *herd* free from *infection* with *M. tuberculosis* complex, and were subjected to a test for *infection* with *M. tuberculosis* complex with negative results during an isolation period of 30 days in the *establishment* of origin prior to collection;
- 2) the semen used for embryo production complied with Article 8.X.10. or 8.X.11.
- 23) the embryos were collected, processed and stored in accordance with the relevant provisions of Chapters 4.7. to 4.9.

Article 8.X.13.

Recommendations for the importation of milk and milk products of bovids

Veterinary Authorities of importing countries should require the presentation of an *international veterinary certificate* attesting that the *milk or milk products*:

- 1) have been derived from bovids in a *herd* free from *infection* with *M. tuberculosis* complex; or
- 2) were subjected to pasteurisation or any combination of control measures with equivalent performance as described in the Codex Alimentarius Code of Hygienic Practice for Milk and Milk Products.

Article 8.X.14.

Recommendations for the importation of milk and milk products of goats

Veterinary Authorities of importing countries should require the presentation of an *international veterinary certificate* attesting that:

- 1) *infection* with *M. tuberculosis* complex in animals is a *notifiable disease* in the entire country and the *milk or milk products* have been derived from goats kept in *herds* in which no *case of infection* with *M. tuberculosis* complex has been detected for the past three years;

OR

- 2) the *milk or milk products* were subjected to pasteurisation or any combination of control measures with equivalent performance as described in the Codex Alimentarius Code of Hygienic Practice for Milk and Milk Products.

— Text deleted.

第 8. X 章

結核菌群感染症

第 8. X. 1 条

総則

この章の勧告は、結核菌群の細菌感染に関連する人及び動物衛生のリスク管理を目的としている。

この章陸生動物コードの目的において、結核菌群とは *M. bovis*, *M. caprae* 及び *M. tuberculosis* が含まれ、ワクチン株のものは含まれない。

多様な哺乳類に属する多くの家畜及び野生動物種は、結核菌群に感受性があることが知られている。その疫学上の重要性は、病原体及び伝播経路とともに、感受性の程度、配偶システム、密度、空間分布及び集団の生態に依存する。ある地理的領域内では、特定の野生動物種がレゼルボアとなる。

この章の目的において、「動物」は以下の種類に分類された家畜及び飼育野生動物集団を意味する。

- 1) ウシ科：牛 (*Bos Taurus*, *B. indicus*, *B. frontalis*, *B. javanicus*, *B. grunniens*)、水牛 (*Bubalus bubalis*)、バイソン (*Bison bison*, *B. bonasus*)
- 2) シカ科：アカシカ (*Cervus elaphus elaphus*)、ワピチ (*C. elaphus canadensis*)、ニホンジカ (*C. nippon*)、サンバー (水鹿) (*C. unicolor unicolor*)、ルサジカ (*C. timorensis*)、ノロジカ (*Capreolus capreolus*)、ダマジカ (*Dama dama*)、オジロジカ及びミュールジカ (*Odocoileus* spp.)、トナカイ (*Rangifer tarandus*)
- 3) ヤギ (*Capra hircus*)
- 4) ~~新世界ラクダ (研究中)~~

この章は、臨床症状のある結核菌群感染症だけでなく、臨床症状のない結核菌群感染症についても取扱う。

陸生動物コードの目的において、結核菌群感染の発生を以下のとおり定義する。

- － 結核菌群が動物又は動物由来産品から採取した試料中に検出される。

又は

- － 診断試験の陽性結果が得られ、かつ、疫学的に結核菌群感染症と関連がある又は他に結核菌群感染を疑う理由がある。

第 8. X. 2 条に記載されているものを除き、この章で掲載している物品の輸入又は経由を許可する場合には、*獣医当局*は、この章で定める、国、*地域*又は*群*の動物集団の結核菌群感染症の状態に関連した条件を求めることとする。

診断試験の基準については、*陸生動物マニュアル*に記載されている。

第 8. X. 2 条

安全物品

以下の物品の輸入又は経由を許可する場合には、当該輸出国、*地域*又は*群*の結核菌群感染のステータスにかかわらず、*獣医当局*は結核菌群感染症に関連するいかなる条件も求めないものとする。

- 1) 第 6. 2 章に記載のと畜前及びと畜後検査を受けた生鮮肉及び肉製品
- 2) 塩漬皮革 (cured hides, skins)、狩猟記念品 (trophies)
- 3) ゼラチン、コラーゲン、脂肪、肉骨粉

第 8. X. 3 条

特定の種類の動物における結核菌群感染症の歴史的清浄国又は地域

第 1. 4. 6 条第 1 号の a の条件が関連する種類の動物に当てはまる場合、国又は地域は、特定の種類の動物において結核菌群感染症歴史的清浄とみなすことができる。

第 8. X. 4 条

ウシ科の結核菌群感染症の清浄国又は地域

- 1) ウシ科の結核菌群感染症を清浄と認定するために、国又は地域は、以下の要件を満たす。
 - a) 当該国全域で、動物の当該感染症が*通報対象疾病*であること。
 - b) 少なくとも 3 年間、すべての*群*に対して一般的な検査が行われており、この検査により、国内又は地域内のウシ科の少なくとも 99. 9%を代表する群の 99. 8%において結核菌群感染が存在しないことが 3 年間示されていること。
 - c) 第 6. 2 章に記載のウシ科のと畜前及びと畜後検査を通して、国又は*地域*内で結核菌群感染症を発見するためのサーベイランス体制が整備されていること。
 - d) ウシ科の結核菌群感染症の早期発見のための規制措置が実施されていること。
 - e) ウシ科及びその生殖細胞が、第 8. X. 7 条、第 8. X. 10 条及び第 8. X. 12 条の勧告に従って当該国又は地域に導入されたこと。
- 2) ウシ科の結核菌群感染症の清浄ステータスを維持するために、国又は*地域*は以下の前回からの変更は、削除及び追加と記載。

要件を満たす。

- a) 第1号の a、c、d 及び e の要件を満たす。
 - b) 結核菌群感染症を発見するために、ウシ科の一般的な検査を基にしたサーベイランス体制が当該国内又は地域内で第 1.4.4 条に従って整備されている。
 - c) b に記載のサーベイランス体制により、国内又は地域内のウシ科の少なくとも 99.9%を代表する群の 99.8%において結核菌群感染が存在しないことが連続する 2 年間で示されてはじめて、第 6.2 章に記載のと畜前及びと畜後検査によってサーベイランスを維持することができる。
- 3) 結核菌群感染症のウシ科への伝播を防止することを意図した措置が実施されていれば、当該国又は地域のウシ科の結核菌群感染症の清浄ステータスは、他の種類の動物又は野生動物若しくは野生動物での結核菌群感染症の発生による影響を受けない。

第 8.X.5 条

シカ科の結核菌群感染症の清浄国又は地域

- 1) シカ科の結核菌群感染症を清浄と認定をするために、国又は地域は、以下の要件を満たす。
 - a) 当該国全域で、動物の結核菌群感染症が通報対象疾病であること。
 - b) 少なくとも 3 年間、すべての群に対して一般的な検査が行われており、この検査により、国内又は地域内のシカ科の少なくとも 99.9%を代表する群の 99.8%において結核菌群感染が存在しないことが 3 年間示されていること。
 - c) 第 6.2 章に記載のシカ科のと畜前及びと畜後検査を通して、国又は地域内で結核菌群感染症を発見するためのサーベイランス体制が整備されていること。
 - d) シカ科の結核菌群感染症の早期発見のための規制措置が実施されていること。
 - e) シカ科及びその生殖細胞が、第 8.X.7 条、第 8.X.10 条及び第 8.X.12 条の勧告に従って当該国又は地域に導入されたこと。
- 2) シカ科の結核菌群感染症の清浄ステータスを維持するために、国又は地域は以下の要件を満たす。
 - a) 第1号の a、c、d 及び e の要件を満たす。
 - b) 結核菌群感染症を発見するために、シカ科の一般的な検査を基にしたサーベイランス体制が当該国内又は地域内で第 1.4.4 条に従って整備されている。
 - c) b に記載のサーベイランス体制により、国内又は地域内のシカ科の少なくとも 99.9%を代表する群の 99.8%において結核菌群感染が存在しないことが連続する

前回からの変更は、削除及び追加と記載。

2年間で示されてはじめて、第 6.2 章に記載のと畜前及びと畜後検査によってサーベイランスを維持することができる。

- 3) 結核菌群感染症のシカ科への伝播を防止することを意図した措置が実施されていれば、当該国又は地域のシカ科の結核菌群感染症の清浄ステータスは、他の種類の動物又は野生化若しくは野生動物での結核菌群感染症の発生による影響を受けない。

第 8. X. 6 条

ウシ科又はシカ科の結核菌群感染症の清浄群

- 1) ウシ科又はシカ科の結核菌群感染症を清浄と認定をするために、群は、以下の要件を満たす。

- a) 当該群はウシ科又はシカ科の結核菌群感染症の清浄国又は地域にあり、獣医当局に清浄性を認定されている。

又は

- b) 当該群は以下の要件を満たす。

- i) 当該国全域で、動物の結核菌群感染症が通報対象疾病であること。

- ii) 少なくとも過去 12 か月間、当該群において結核菌群感染症の発生の証拠がないこと。

- iii) 少なくとも過去 12 か月間、と畜前及びと畜後検査においてウシ科又はシカ科が結核菌群感染症の臨床症状又は病理学的病変を呈していないこと。

- iv) 当該群において、検査の時点で 6 か月齢以上のすべてのウシ科又はシカ科が、少なくとも 6 か月以上の間隔で 2 回受けて陰性の結果であること。初回の検査は、最終症例を移動させてから少なくとも 6 か月後以降に実施されていること。

- v) 当該群に導入されるウシ科又はシカ科及びそれらの生殖細胞は、第 8. X. 7 条、第 8. X. 10 条、第 8. X. 11 条及び第 8. X. 12 条を満たしていること。

- vi) 少なくとも過去 12 か月間、同施設内の別の群において結核菌群感染の証拠がない又は別の群からの結核菌群感染症の伝播防止措置が実施されていること。

- 2) 清浄性ステータスを維持するために、以下のいずれかを満たす。

- a) 第 1 号 a の要件を満たしていること。

又は

- b) 第 1 号 b (i) から (iii)、(v) 及び (vi) を満たしており、当該群のウシ科又はシカ科前回からの変更は、削除及び追加と記載。

科は以下を満たしている。

- i) 結核菌群感染症が継続して存在しないことを確認するための毎年の検査で、陰性の結果が得られていること。

又は

- ii) 当該国又は地域のすべての群において、過去 2 年間、結核菌群感染症の年間の発生群割合が 1%以下であれば、結核菌群感染症が継続して存在しないことを確認するための 2 年毎の検査で、陰性の結果が得られていること。

- iii) 当該国又は地域のすべての群において、過去 4 年間、結核菌群感染症の年間の発生群割合が 0.2%以下であれば、結核菌群感染症が継続して存在しないことを確認するための 3 年毎の検査で、陰性の結果が得られていること。

又は

- iv) 当該国又は地域のすべての群において、過去 6 年間、結核菌群感染症の年間の発生群割合が 0.1%以下であれば、結核菌群感染症が継続して存在しないことを確認するための 4 年毎の検査で、陰性の結果が得られていること。

又は

- c) 結核菌群感染症のレゼルポアが野生動物に存在していることが知られている場合、当該国又は地域のすべての群では、第 8. X. 4 条及び第 8. X. 5 条の第 1 号 c に従ったサーベイランスが実施されており、以下の基準のもとで結核菌群感染リスクがあるとされるすべての群は、疫学的に結核菌群感染リスクがあると評価されたものと同様の検査を受ける。

- i) 野生動物の結核菌群感染症が疑われている又は確認された場所と関連している。

又は

- ii) 過去 5 年間で結核菌群感染症の発生がある。

又は

- iii) c (i) 又は (ii) の群と疫学的に関連がある。

第 8. X. 7 条

繁殖又は育成用のウシ科及び又はシカ科の輸入に関する勧告

輸入国の獣医当局は、当該ウシ科及び又はシカ科が以下を満たすことを証明する国際動物衛生証明書の提示を求めるものとする。

- 1) 積載日に結核菌群感染症の臨床症状を呈していなかったこと。
前回からの変更は、削除及び追加と記載。

2)

- a) 結核菌群感染症清浄国又は地域の結核菌群感染症清浄 群由来であること。
- b) 結核菌群感染症清浄 群由来であり、積載日前の 30 日間に結核菌群感染症の検査を受け、陰性の結果であること。
- c) すべてのレゼルボアとの接触防止を含め、積載日の少なくとも 90 日 6 か月以上前に隔離されており、隔離されたすべての動物は少なくとも連続する 2 回の検査が 6 か月間隔で実施され、2 回目の検査が積載日前の 30 日間に実施されていること。

第 8. X. 8 条

繁殖又は育成用のヤギの輸入に関する勧告

輸入国の獣医当局は、以下を満たすことを証明する国際動物衛生証明書の提示を求めるものとする。

- 1) 当該国全域で、動物の結核菌群感染症が通報対象疾病であること。
- 2) 当該ヤギが積載日に結核菌群感染症の臨床症状を呈していなかったこと。
- 3) 以下のいずれかを満たすこと。
 - a) 当該ヤギは誕生以来又は少なくとも積載日前 6 か月の間、過去 3 年間結核菌群感染症の症例が発見されていない 群で飼養されていること。
又は
 - b) 当該ヤギは、すべてのレゼルボアとの接触防止を含め、積載日の少なくとも 6 か月以上前に隔離されており、隔離されたすべての動物は、6 か月間隔で実施される連続する少なくとも 2 回の検査で陰性であること。2 回目の検査が積載日前の 30 日間に実施されていること。

第 8. X. 9 条

と畜用のウシ科及び又はシカ科の輸入に関する勧告

輸入国の獣医当局は、当該ウシ科及び又はシカ科が以下を満たすことを証明する国際動物衛生証明書の提示を求めるものとする。

- 1) 積載日に結核菌群感染症の臨床症状を呈していなかったこと。
- 2)
 - a) 結核菌群感染症清浄国、地域又は群由来であること。
 - b) 結核菌群感染症の撲滅の一環として選択淘汰されたものではなく、積載日前の 30 日間に結核菌群感染症の検査を受け、陰性の結果であること。

前回からの変更は、削除及び追加と記載。

第 8. X. 10 条

ウシ科の精液の輸入に関する勧告

輸入国の獣医当局は、以下を満たすことを証明する国際動物衛生証明書の提示を求めるものとする。

- 1) 当該精液の採取日に供与雄畜が結核菌群感染症の臨床症状を呈していなかったこと。
- 2) 供与雄畜は以下のいずれかを満たす。
 - a) 第 4. 5 章の規定に従う人工授精所で第 4. 6. 2 条に従って飼養されていたこと。

又は

- b) 結核菌群感染症清浄国又は地域の、結核菌群感染症清浄群で飼養されていたこと。

又は

- c) 結核菌群感染症清浄群で飼養されており、毎年精液の採取日前の 30 日間に検査を受け、陰性の結果であったこと。なお、精液は第 4. 5. ~~34~~ 条、第 4. 5. 5 条及び第 4. 6. 5 条から第 4. 6. 7 条の規定に適合してに従って採取、処理及び保存されていたこと。

第 8. X. 11 条

シカ科の精液の輸入に関する勧告

輸入国の獣医当局は、以下を満たすことを証明する国際動物衛生証明書の提示を求めるものとする。

- 1) 当該精液の採取日に供与雄畜が結核菌群感染症の臨床症状を呈していなかったこと。
- 2) 供与雄畜は以下を満たす。
 - a) 結核菌群感染症清浄国又は地域の、結核菌群感染症清浄群で飼養されていたこと。当該群は、清浄国又は地域の清浄群由来のシカ科のみ受け入れていること。

又は

- b) 結核菌群感染症清浄群で飼養されており、毎年精液の採取日前の 30 日間に検査を受け、陰性の結果であったこと。なお、精液は第 4. 5. ~~34~~ 条、第 4. 5. 5 条及び第 4. 6. 5 条から第 4. 6. 7 条の規定に適合してに従って採取、処理及び保存されていること。

第 8. X. 12 条

前回からの変更は、削除及び追加と記載。

ウシ科及び又はシカ科の受精卵の輸入に関する勧告

輸入国の獣医当局は、以下を満たすことを証明する国際動物衛生証明書の提示を求めるものとする。

- 1) 供与雌畜は以下のいずれかを満たす。
 - a) 結核菌群感染症清浄国又は地域の、結核菌群感染症清浄群由来であること。
 - b) 結核菌群感染症清浄群で飼養されており、採取の前に、元の施設で30日間の隔離期間中に結核菌群感染症の検査を受けて陰性の結果であること。

2) 受精卵の作成に使用される精液は、第8.X.10条又は第8.X.11条を満たすこと。

23) 当該受精卵は、第4.7章から第4.9章に関連する規定に従って採取、処理及び保存されたものであること。

第8.X.13条

ウシ科の乳又は乳製品の輸入に関する勧告

輸入国の獣医当局は、当該乳又は乳製品が以下を満たすことを証明する国際動物衛生証明書の提示を求めるものとする。

- 1) 結核菌群感染症清浄群のウシ科由来であること。

又は

- 2) 低温殺菌処理又はコーデックス委員会の乳・乳製品に関する衛生実施規範に記載のものと同等の効果のある処理の組合せが実施されていること。

第8.X.14条

ヤギの乳又は乳製品の輸入に関する勧告

輸入国の獣医当局は、以下を満たすことを証明する国際動物衛生証明書の提示を求めるものとする。

- 1) 当該国全域で、動物の結核菌群感染症が通報対象疾病であり、当該乳又は乳製品は、過去3年間、結核菌群感染症の症例が発見されていない群で飼養されたヤギ由来であること。

又は

- 2) 当該乳又は乳製品は、低温殺菌処理又はコーデックス委員会の乳・乳製品に関する衛生実施規範に記載のものと同等の効果のある処理の組合せが実施されていること。

前回からの変更は、削除及び追加と記載。