

СЕРТИФІКАЦІЯ:

Африканізована генетика

Бджолині матки походять з племінної пасіки, діяльність якої відповідає вимогам чинного законодавства країни походження і яка знаходиться під наглядом і контролем компетентного органу країни походження, та походять з території країни або зони, вільної від клінічних або епідеміологічних доказів Африканських медоносних бджіл (*Apis mellifera scutellata*) та Африканських гібридів медоносних бджіл, включаючи європейські гібриди медоносних бджіл з Африканізованими бджолами.

Опис Методики (протоколу тестування) генетичного аналізу бджолиних маток, що має бути проведений при експорті бджолиних маток з України до Канади відповідно розділу П.1.4:

Дослідження здійснюється за допомогою аналізу COI-COII локусу мітохондріального геному бджолиної матки із застосуванням полімеразної ланцюгової реакції (мтДНК ПЛР-ПДРФ) (mtDNA, PCR-RFLP), що визначає наявність гаплотипів, характерних для *Apis mellifera scutellata* або Африканських гібридів медоносних бджіл.

Генетичний аналіз з визначення гаплотипу мтДНК бджолиної матки проводиться за 180 днів до її експорту. В якості біологічного матеріалу для дослідження використовується маточний екзувій, а у разі неможливості його отримання - зразки від потомків цієї бджолиної матки. Для збільшення точності типування, застосовуються личинки або молоді особини робочих бджіл при їх виході із чарунки розплоду у кількості не менше 5 особин. Процедура екстрагування ДНК проводиться з біологічного матеріалу кожної бджолиної матки окремо, для ампліфікації локусу COI-COII мтДНК використовується суміш ДНК, отримана від не більше 20 різних бджолиних маток. При виявленні в результаті аналізу створеного ДНК-пулу мітохондріальних гаплотипів, що не є характерними для бджіл європейського походження, процедура ампліфікації проводиться повторно з індивідуальним зразком ДНК від кожної бджолиної матки дослідженої групи для ідентифікації особин-носіїв гаплотипів мтДНК, властивих лише бджолам місцевих підвидів.

Тестування проводиться в акредитованій лабораторії, що відповідає вимогам ISO/IEC 17025 «Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій».

Результати дослідження має містити наступну інформацію:

- дата проведення випробування
- назва лабораторії
- підпис відповідальної особи

ДОСЛІДЖЕННЯ НА ХВОРОБИ БДЖІЛ

Пасіка повинна бути визначена, як вільна від таких захворювань бджіл (Американський гнилець, Європейський гнилець та Варроатоз) наступним чином:

1) На пасіці не виявлено жодних видимих клінічних доказів Американського гнильцю (AFB), Європейського гнильцю (EFB) або Варроатозу, при дотриманні наступному протоколу:

П'ять відсотків бджолиних сімей або мінімум 25 бджолиних сімей (в залежності від того, що більше) повинні бути вибрані випадковим чином та обстежені з кожної пасіки, що займається виробництвом бджолиних маток, та пасіки (чи точка), з якої(-го) будуть експортуватись бджолині матки.

Перевірка на наявність захворювань Американського гнилец, Європейського гнилец або Варроатозу повинна відбутися протягом 45 днів до експорту.

Бджолині матки матимуть право на експорт, якщо не буде виявлено клінічних доказів наявності захворювань Американського гнильцю, Європейського гнильцю чи Варроатозу.

2) Бджолині сім'ї досліджуються наступним чином:

а) проводиться візуальний огляд розплоду на наявність симптомів Американського гнильцю або Європейського гнильцю. Бджолині сім'ї, які використовуються для виробництва бджолиних маток, повинні бути без видимих клінічних проявів Американського гнильцю або Європейського гнильцю. Якщо виявлено будь-яке захворювання, бджолині матки не матимуть права на експорт. Щонайменше 3 рамки з розплодом на вулик мають бути оглянуті.

б) Бджолині сім'ї мають бути перевірені на наявність кліщів Варроа, в результаті чого кліщів не повинно бути або має бути менше 1% (1 кліщ на 100 бджіл). Бджолині сім'ї повинні бути випробувані наступним чином: приблизно 200-300 бджіл відбирається, щонайменше, з трьох рамок з відкритим на кожну бджолину сім'ю, щонайменше, з 10 бджолиних сімей або 10% вуликів (в залежності від того, що більше) на пасіці.

і) Відібрані бджоли необхідно занурити в спеціальний контейнер з миючим засобом (рідина для миття посуду) або спиртом і перемішувати не менше 3 хвилин.

іі) Відокремлення бджіл від потенційних кліщів здійснюється за допомогою сита з розміром комірки приблизно 2-3 мм.

А) Якщо кліщів Варроа не виявлено або їх кількість не перевищуватиме 1% (1 кліщ на кожні 100 перевірених бджіл), поставки маток будуть дозволені.

Б) Якщо кількість кліщів Варроа виявлено на рівні вище 1%, бджолині сім'ї на пасіках, які використовуються для виробництва бджолиних маток повинні оброблятися акарецидним препаратом, зареєстрованим в Україні. Перед відбором маток та супроводжуваних бджіл оброблені бджолині сім'ї мають бути повторно перевірені, для того щоб підтвердити, що рівень кліщів Варроа нижче 1%.

УМОВИ ТРАНСПОРТУВАННЯ

1) Їжа(корм), що постачається бджолам під час перевезення, не повинна містити мед.

2) Заборонено перевозити бджіл, які вільно переміщуються за межами клітки(-ок) для матки (-ок), які використовуються для упаковки при експорті. Усі бджоли, включаючи бджолину матку та до 6 супроводжуваних бджіл, повинні бути відібрані вручну та розміщені безпосередньо у клітку для матки.

Вантаж з бджолиними матками має супроводжуватися Декларацією щодо продуктів харчування (кормів), що постачаються бджолам, підписаною вантажовідправником .

ОБОВ'ЯЗКИ ЕКСПОРТЕРА ТА МАРШРУТ:

Тварина (тварини), зазначені в цьому дозволі, повинні бути відвантажені найбільш прямим і відповідним маршрутом з пункту експорту до адреси призначення в Канаді. Перевезення через іншу країну вимагає письмового дозволу Канадського агентства з інспекції продовольства (CFIA).

1) Письмове схвалення для маршрутного перевезення тварин через іншу країну повинно бути додане до дозволу та супроводжувати відвантаження. За винятком пересадки на інший літак, тварини не повинні розвантажуватися в будь-якому порту призначення по шляху.

Транзит повинен здійснюватися таким чином, що

- (i) перешкоджає зовнішньому зберіганню бджіл, які перебувають у дорозі;
- (ii) відвантаження залишається в безпечній зоні в приміщенні аеропорту, недоступної для бджіл або бджолиних шкідників (наприклад, малий вуликовий жук, де це можливо) і зберігається окремо від будь-яких інших тварин та продуктів тваринного походження;
- та (iii) включає перевірку представником експортера чи імпортера на те, що зовнішнє покриття кожного вантажу не містить попутних бджіл або бджолиних шкідників перед виїздом до Канади.

Перевезення може бути замовлено вивезенням з Канади, якщо спосіб доставки буде суперечити транспортним нормам, передбаченими Правилами охорони здоров'я тварин.

Живі бджоли мають супроводжуватися декларацією ветеринарного лікаря або вантажовідправника країни походження, в якій зазначається: Коли транспортування **здійснюється повітряним транспортом** - перевезення тварин здійснюється згідно з Міжнародними регламентами живих тварин Міжнародної асоціації повітряного транспорту (ІАТА), затвердженими Всесвітньою організацією охорони здоров'я тварин (ОІЕ). Для всіх видів транспорту відповідні умови були зроблені для годування, поїння та догляду за тваринами під час транспортування, наскільки це можна визначити.

Документація на ввезення повинна бути представлена інспектору CFIA в першій точці в'їзду. Відвантаження з твариною (тваринами) повинно бути представлено інспектору CFIA, призначеному відповідно до Закону про здоров'я тварин у першому пункті в'їзду. Попередньо слід домовитись про те, щоб інспекція була забезпечена у відповідний час.

На додаток до вимог CFIA, експортер також повинен дотримуватися будь-яких додаткових вимог, що пред'являються Канадською провінцією кінцевого пункту призначення та будь-якою іншою провінцією Канади, через яку медоносні бджоли транспортуються по дорозі до їх кінцевого пункту призначення. До дати експорту необхідно зв'язатися з провінційними пасічниками, щоб отримати поточні вимоги.

Деяка інформація, що міститься в цьому дозволі, може бути передана уряду провінції призначення з метою застосування та виконання законодавства про бджільництво цієї провінції.