



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ
(с Государственной ветеринарной
инспекцией)



УТВЕРЖДАЮ
Начальник Главного управления
ветеринарии МСХ СССР

[Handwritten signature]

А.Д. Третьяков

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

от 10.05.84 № 115-6а

10 мая 1984 г.

Москва
аспергиллеза пчел

I. Общие положения

1.1. Аспергиллез (каменный расплод)-инфекционная болезнь взрослых пчел и расплода, вызываемая грибами, *Aspergillus flavus*, *Asp. niger* и др. Взрослые пчелы, пораженные грибом, становятся возбужденными, активно двигаются, затем ослабевают и гибнут. Погибшие личинки сморщиваются, впоследствии приобретают желтоватый или черный оттенок (в зависимости от вида возбудителя), сегментация личинок исчезает, они становятся твердыми (каменный расплод). Болезнь проявляется преимущественно весной.

1.2. Диагноз аспергиллеза ставят на основании клинических признаков болезни, результатов бактериологического исследования с учетом эпизоотологических данных.

1.3. Для исследования в ветеринарную лабораторию посылать не менее 50 живых пчел или трупов свежего подмора от каждой больной пчелиной семьи; при гибели пчелиных семей не менее 50 трупов пчел из верхнего слоя подмора. Пчел помещают в стеклянные банки, закрытые тремя слоями марли или консервируют в 50%-ном глицерине.

1.4. Для установления диагноза обязательно выделение чистой культуры возбудителя и определение его родовой принадлежности.

2. Лабораторное исследование

2.1. Отобранных для исследования живых пчел обезвреживают парами эфира, поверхность хитинового покрова протирают спиртом, берущим гемолимфу тонким стеклянным капилляром, вводя его сбоку бороздки между сегментами, не допуская попадания в гемолимфу содержимого кишечника и наносят ее на предметное стекло. Пчел, консервированных в глицерине отмывают стерильным физиологическим раствором (водой), обсушивают

- 2 -

фильтровальной бумагой, вскрывают и отпрепарированными грудными мышцами делают мазки-отпечатки. Мазки фиксируют над пламенем в течение 1-3 с или раствором спирта-эфира (1:1) в течение 1-2 мин, окрашивают по Граму и исследуют под микроскопом.

2.2. Для выделения чистой культуры возбудителя гемолимфы или кусочки грудных мышц, отобранные как указано в п.2.1., распределяют по поверхности чашек со средой Эндо или Плоскирева и агаром Хоттингера с добавлением 5% сыворотки крови крупного рогатого скота или лошади.

2.3. Диагноз на аспергиллез пчел считается установленным при выделении из патологического материала культур со свойствами, характерными для *sp. niger*, *Aspergillus flavus* и др.

Методические указания разработаны Всероссийским научно-исследовательским институтом экспериментальной ветеринарии им. Р.Я. Коваленко

Печатаются по заказу МСХ СССР. Заказ №

Тираж 500 экз.