

Пчеловодство в Германии

Законы и нормативные акты Германии, касающиеся пчеловодства:

- Постановление о болезнях пчел и Закон о здоровье животных
- Постановление о меде
- Постановление о защите пчел / Использование средств защиты растений
- Постановление ЕС об органической продукции – органическое пчеловодство

Марк Райнерт

15.03.2024



Повестка дня/содержание

- ▶ **Законы и нормативные акты Германии, касающиеся пчеловодства:**
 - 1. Постановление о болезнях пчел и Закон о здоровье животных**
 - 2. Постановление о меде**
 - 3. Постановление о защите пчел / использование средств защиты растений**
 - 4. Постановление ЕС об органической продукции - органическое пчеловодство**

Марк Райнерт – био-пчеловод



1) Постановление о болезнях пчел и Закон о здоровье животных

► Каждый пчеловод должен соблюдать данное постановление!

Цель постановления: сохранить здоровье пчел и защитить их от таких заразных болезней как:

- 1) американский гнилец
- 2) заражение малым ульевым жуком (*Aethina tumida*)
- 3) заражение клещом Тропилаелапс (*Tropilaelaps*)

Цель: Какой пчеловод относится к какому пчеловодческому хозяйству?

Каждому пчеловоду присваивается регистрационный номер.

Источники фото: Институт Фридриха Лёффлера (М. Шефер – ульевой жук)

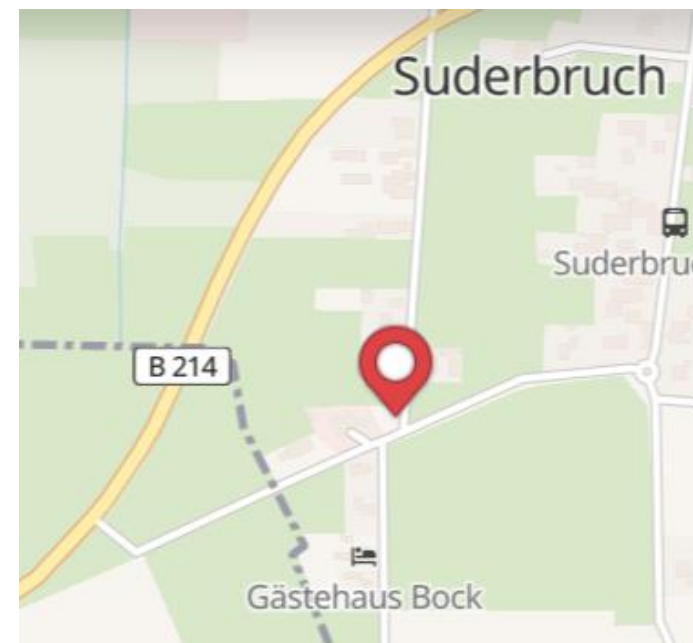
Баварское земельное ведомство здравоохранения и продовольственной безопасности (гнилец)



1) Постановление о болезнях пчел и Закон о здоровье животных

▶ Что должен делать пчеловод?

- 1) **Зарегистрировать** свои **пасеки** в региональном ветеринарном ведомстве – бесплатно
- 2) ФИО, адрес пчеловода, номер телефона и адрес электронной почты, все места расположения пасек, количество пчелиных семей
- 3) В случае вспышки высококонтагиозных заболеваний:
 - a. Создание карантинных зон
 - b. Запрет на миграцию пчелиных колоний и пчелиного материала
 - c. Сдерживание заболевания, санитарная обработка колоний совместно с ведомством



1) Постановление о болезнях пчел и Закон о здоровье животных

- ▶ Что произойдет, если пчеловод не сообщит о случившемся?
- 1) Пчелы удаляются ветеринарными властями за определенную плату
- 2) Денежные штрафы
- ▶ Преимущество: пчеловод получает **компенсацию от государства** в случае эпидемии на его пасеке (200 евро на колонию)



2) Постановление о меде

- ▶ Каждый пчеловод, продающий мед, должен соблюдать данное постановление!

Постановление о меде регулирует следующее:

- ▶ **Каким критериям качества должен соответствовать мед?**
- ▶ **Какая маркировка должна быть на продаваемом меде?**



2) Постановление о меде

- ▶ Каким критериям качества должен соответствовать мед?
- 1. В мед не должны добавляться никакие другие вещества, кроме меда (разбавление сахарным сиропом)
- 2. Из меда не должно быть удалено ни одно из его собственных веществ (проблема: высушивание меда, удаление воды).
- ▶ Цель: сохранение меда как натурального продукта!



2) Постановление о меде

▶ Что исследуется?

Дифференциация видов меда:

- ▶ Цветочный мед из нектара цветков
- ▶ Падёвый мед из выделений сосущей тли
- ▶ Замеряется электропроводность
- ▶ Содержание воды

предписано ниже < 20%

частные ассоциации < 18% - более высокое качество!

Мед для переработки (выпечка и приготовление пищи) 20-23%



2) Постановление о меде

▶ Что исследуется?

Дополнительно проверяется:

- ▶ Содержание **ГМФ** (гидроксиметилфурфурола)

Выводы при сильном нагревании

- ▶ Диастазное число – **ферментирующая способность**
- ▶ **Спектр пыльцы** - доказательство ботанического происхождения
- ▶ Сахаристый состав – доказательство разбавления сиропом?



Цель: сохранение меда как натурального продукта!

2) Постановление о меде

▶ Маркировка меда:

Обязательная информация на этикетке меда

1. Торговое наименование товара: здесь достаточно термина **«мед»**. Кроме того, указывается точный сорт в соответствии с данными лабораторного анализа.
2. Страна происхождения: **«немецкий мед»**.

В случае происхождения из нескольких стран:

«Смесь меда из стран ЕС»

«Смесь меда из стран, не входящих в ЕС»

«Смесь меда из стран ЕС и стран, не входящих в ЕС»



2) Постановление о меде

▶ Маркировка меда:

3. **Фамилия и почтовый адрес пчеловода**
4. **Объем заполнения** необходимо указывать как чистый вес.
5. **Дата наступления срока годности:** пчеловоды могут сами определить и гарантировать дату наступления срока годности.

Рекомендуется период в два года.

3. **Маркировка партии:** если срок годности определен с точностью до дня, номер партии можно не указывать. Он используется для **отслеживания**.

4. **Рекомендации по хранению меда:** «Хранить в сухом месте, вдали от тепла!»



3) Постановление о защите пчел / использование средств защиты растений

► Постановление о защите пчел

1. Использование инсектицидов, фунгицидов и гербицидов при выращивании сельскохозяйственных и садовых культур зачастую **просто необходимо!**
2. Пчелиные колонии как опылители и использование средств защиты растений считаются **сферой конфликта.**
3. Закон о защите растений регулирует использование средств защиты растений с учетом их **опасности для пчел.**
4. Все средства защиты растений в Германии анализируются и классифицируются по степени их опасности.



3) Постановление о защите пчел / использование средств защиты растений

▶ **Испытание средств защиты растений на опасность для пчел**

До получения допуска на использование средства защиты растений:

▶ **Составление всеобъемлющего досье по многочисленным вопросам:**

1. Эффективность против целевых организмов?
2. Совместимость с сельскохозяйственной культурой?
3. Совместимость с защитой пользователей (людей)?
4. Что происходит с остатками в природе?
5. Органическая совместимость
6. Защита полезных организмов и пчел



3) Постановление о защите пчел / использование средств защиты растений

► Опасность средств защиты растений (СЗР) для пчел

Классификация средств защиты растений на 4 категории

V1	Опасно для пчел
V2	Опасно для пчел, за исключением случаев применения после окончания ежедневного полета пчел в обрабатываемом улье до 23.00 час.
V3	Пчелы не подвергаются опасности в результате использования средства, установленного разрешительными документами
V4	Не представляет опасности для пчел



3) Постановление о защите пчел / использование средств защиты растений

- ▶ К **веществам В1** применяются следующие меры:
- ▶ Запрещается обрабатывать веществом В1 **цветущие культуры или культуры, на которых летают пчелы.**
- ▶ Это также относится ко всем другим растениям, растущим по краям от обрабатываемой культуры.
- ▶ Также нельзя применять опасные для пчел средства защиты растений вблизи пчелиных колоний (на расстоянии 60 м).
- ▶ При применении средств защиты растений пользователь также должен учитывать ветровой перенос распыленного тумана.
- ▶ Требования распространяются на всех пользователей, независимо от формы собственности или размера бизнеса (фермер, подрядчик, садовод или огородник).



3) Постановление о защите пчел / использование средств защиты растений

- ▶ Текущая ситуация в Германии:
- ▶ Требуются более строгие директивы и запрет на дальнейшие СЗР:
- ▶ <https://www.laves.niedersachsen.de/startseite/tiere/bienenkunde/pflanzenschutzmittel-und-bienenschutz-73599.html>
- ▶ Исследование германского меда на наличие остатков СЗР:
- ▶ https://www.laves.niedersachsen.de/startseite/lebensmittel/ruckstande_verunreinigungen/pflanzenschutzmittelruckstande-in-honig-179249.html
- ▶ В Германии и ЕС много подверженного воздействию СЗР меда в 21 из 23 образцов



3) Постановление о защите пчел / использование средств защиты растений

- ▶ Текущая ситуация в Германии:
- ▶ Вред наносимый пчелам неоникотиноидами, не смертелен, но загрязненная пыльца служит пищей для пчелиных личинок. Мед менее загрязнен.
- ▶ Опасные для пчел инсектициды на картофельных полях отравили пчелиные колонии. Хотя цветение картофеля не является привлекательным для пчел, пчелы прилетали на поля, потому что медовая роса и/или другие растения, цветущие между рядами картофеля, были привлекательны для пчел.
- ▶ В 2008 году катастрофическое отравление пчел произошло из-за ошибок, допущенных при посеве протравленных семян кукурузы.



4) Постановление ЕС об органической продукции - органическое пчеловодство



▶ Что означает сертификация органической продукции?

▶ Только пчеловоды с органическим сертификатом вправе продавать мед как «органический»!

▶ Инспекция органической продукции объявляется не реже одного раза в год, дополнительные инспекции проводятся без предупреждения.



▶ Пчеловодческое хозяйство проверяется на соблюдение предписаний.

▶ Пчеловод может самостоятельно выбрать частный орган инспекции органической продукции.

▶ В случае незначительных отклонений - отчет и исправление в следующем году или повторная инспекция

▶ В случае значительных отклонений - отзыв органической сертификации - мед больше не разрешается продавать как «органический».

4) Постановление ЕС об органической продукции - органическое пчеловодство

- ▶ **Реализация на ферме**
- ▶ **Деревянные ульи** - без химических красящих составов, которые вызывают отложение остатков веществ в воске и меде
- ▶ **Местонахождение пчел**: записи всех кочевков на медосбор (дата, количество колоний, медосбор)
- ▶ Все места расположения в зимнее время, задокументированные на картах



4) Постановление ЕС об органической продукции - органическое пчеловодство



▶ Места расположения пасек – регулирование

- ▶ Определение: В радиусе 3 км вокруг улья пастбище для пчел должно состоять в основном из дикорастущих и/или культурных растений, сельскохозяйственное использование которых оказывает лишь незначительное воздействие на окружающую среду и не оказывает существенного влияния на органическое качество продуктов пчеловодства.
- ▶ Улей должен быть расположен на достаточном расстоянии от источников загрязнения, таких как автомагистрали, промышленные зоны, мусорные свалки, мусоросжигательные заводы и т.д.
- ▶ **Очень слабое толкование - стоит обсудить!**

4) Постановление ЕС об органической продукции - органическое пчеловодство

- ▶ **Места расположения пасек**
- ▶ Разрешено осуществлять вывоз пчел на медосбор только с органических насаждений, яблонь, груш, черники и т.д.
- ▶ Органическое пчеловодство возможно почти везде в Германии!
- ▶ Политические взгляды на данный вопрос в странах ЕС сильно отличаются.
- ▶ «Органический мед только из заповедников!»



4) Постановление ЕС об органической продукции - органическое пчеловодство



- ▶ **Органический воск:**
- ▶ Приобретайте воск только на органических фермах или сертифицированных органических фермах (наличие сертификата)
- ▶ Лучше всего: собственный цикл производства воска
- ▶ **Воск проверяется на наличие остатков веществ!**
- ▶ Особенно остатки химико-синтетических препаратов против клещей варроа могут поставить под угрозу органический стандарт!
- ▶ Загрязненный воск должен быть заменен!
- ▶ Органический контроль ежегодно: учет сбора воска, продажи воска, переработки воска в вошину, дополнительной закупки воска



4) Постановление ЕС об органической продукции - органическое пчеловодство

- ▶ **Здоровье пчел - лечение против клеща варроа**
- ▶ Разрешены только органические кислоты, такие как муравьиная, молочная, щавелевая, тимол.
- ▶ Они не вызывают возникновения остатков в воске и меде.
- ▶ Запрет на все химико-синтетические, аллопатические средства.
- ▶ Биотехнические меры: сбор трутневого расплода и формирование отводков из сбора расплода для снижения варроа в популяции.



4) Постановление ЕС об органической продукции - органическое пчеловодство

- ▶ Предписание: кормление пчел органическим медом, органическим сиропом, органическим сахарным раствором
- ▶ Не подрезать крылья маткам
- ▶ Возможность для пчел строить соты (естественное строительство)



4) Постановление ЕС об органическом пчеловодстве - органическое пчеловодство

- ▶ Сбор меда, продажа и дополнительная покупка меда
- ▶ Записи о количестве собранного меда - время и количество
- ▶ Учет продаж, уровень запасов
- ▶ Шаблон бухгалтерской/кассовой книги
- ▶ Дополнительная закупка только сертифицированного органического меда!

Ежегодная инспекция органической продукции: анализ потока товаров:

Не должно быть продано больше органического меда, чем было собрано или дополнительно закуплено!

Анализ меда каждые 3 года с момента хранения (без анализа на наличие остатков средств защиты растений)



Большое спасибо!



Пасека Зудербрух

Марк Райнерт & Даниэль Фойгт

Пасека Ассоциации органического фермерства Bioland

▶ www.bienenwerk.bio

▶ mail@bienenwerk.bio



www.agrardialog-kaz.de



Назарларыңызға рақмет!

Контакт:

Email: info.apdkaz@gopa-afc.de тел.: +7 7022322484
Кабанбай Батыра 17, офис 608, 010000, Астана, Қазақстан

www.agrardialog-kaz.de