

Федеральное государственное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Российский университет дружбы  
народов»

Аграрно-технологический институт  
Департамент ветеринарной  
медицины



Российский университет  
дружбы народов

ЭПИЗООТОЛОГИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЧЕЛЫ  
МЕДОНОСНОЙ НА ТЕРРИТОРИИ  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Выполнила студентка 4 курса  
группы СВ-42 Сидорова Галина,

Москва, 2020 г



## Содержание

1. Введение
2. Выявленные заболевания
3. Варроатоз
4. Нозематоз
5. Сальмонеллез пчел
6. Анализ данных
7. Выводы по эпизоотологическому состоянию пчеловодства Оренбургской области



## Введение

- Широкое территориальное распространение пчелосемей приводит к контагиозности возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний
- Микроскопию мазков отпечатков содержимого кишки пчёл проводили на электронном микроскопе
- Оценивался десятилетний период



# Выявленные заболевания



Российский университет  
дружбы народов

Заболевание	Год										
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Американский гнилец	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
Европейский гнилец	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Акарапидоз	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Браулёз	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Варроатоз	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Нозематоз	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Аскофероз	-	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-
Колибактериоз	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Сальмонеллёз	+	+	+	-	+	+	-	+	-	-	-
Септицемия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Цитобактериоз	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наиболее часто  
встречающиеся

во всех группах  
исследованных  
пчёл





## Варроатоз

- Крайне опасное заболевание, которое вызывается клещом *Varroa destructor*.
- Паразитирует на пчелах, трутнях, матках, личинках и куколках, питаясь их кровью
- Передаваться варроатоз пчел может при покупке новых семей в неблагополучных хозяйствах, через пчел-воровок, через маток со свитой, через пчелопакеты, через блуждающих пчел.
- Опасность варроатоза в том, что его трудно обнаружить на начальной стадии. Клещ *Varroa destructor* имеет очень маленькие размеры, поэтому заметить паразитов сложно.
- **При более серьезном поражении определить варроатоз пчел можно по поведению самих насекомых.**
- Они менее активно собирают нектар и становятся гораздо более агрессивными и беспокойными.





## Варроатоз

- Также определить клеща, прежде всего, можно весной при осмотре улья
- Крылья у насекомых должны быть целыми, здоровыми
- Зараженных, сильно ослабленных личинок и куколок пчелы обычно выбрасывают наружу.
- **О запущенном варроатозе может свидетельствовать крайне ослабленный пестрый расплод и большое количество уродливых мелких пчел**
- Некоторые особи из зараженных ульев не имеют крыльев
- Еще одним признаком болезни служит укороченное брюшко пчел





## Нозематоз

- Инвазионное заболевание пчелосемей, вызываемое одноклеточным простейшим Nozematidae).
- Он паразитирует в клетках эпителия средней кишки.
- Заболевание проявляется в конце зимы и весенний период, характеризуется ослаблением и гибелью пчел.
- Основным источником инвазии являются нозематозные семьи.
- Зараженные пчелы выделяют споры ноземы с калом непосредственно в улье.







## Нозематоз

- Острая форма течения болезни отличается быстрым развитием, общей ослабленностью, потерей способности летать, сначала пчелы хаотично бегают, потом впадают в оцепенение, после наступает паралич и смерть.
- Гибель зараженных пчел происходит быстро. Пчела поглощает больше пищи, чем ей необходимо, она плохо переваривается и переполняет кишечник. После чего происходит произвольная дефекация пчел внутри улья.
- Фекалии зараженных пчел водянистые с острокислым запахом, высыхая, становятся темными корками.
- При нозематозе пчелиные семьи плохо развиваются, площадь расплода сокращается в 4-8 раз.
- Динамика развития заболевания зависит от сезонности. Первыми признаками болезни может быть беспокойное поведение пчел зимой, а массовое заражение и гибель пчел начинается весной после очистительных облетов.







## Сальмонеллез пчел

- Инфекционное заболевание рабочих пчел, маток, трутней, сопровождается нарушением процесса пищеварения, поносом, также значительной гибелью пчел в зимнее и весеннее время.
- Возбудителем является бактерия - сальмонелла паратифи альвей.
- Источник заболевания - больные сальмонеллезом пчелиные семьи, животные, загрязненный фекалиями человек, водоемы, выгребные ямы, пастбища и скотные дворы.
- Чаще всего пчелы заражаются вследствие инфицирования воды и корма
- Данное заболевание чаще вспыхивает в конце зимы, начало осени.
- Клинические признаки-беспокойство, слабость, пчелы могут ползать с раздутым брюшком у летка или на дне улья.
- В конце зимы или ранней весной наблюдают большой процент гибели пчелиных семей. А летом у больных пчел возникает вялость, увеличение брюшка, паралич крыльев и ножек, понос
- Развитию болезни способствуют неблагоприятные условия содержания пчел: сырость, холод, недоброкачественный или забродивший корм.



# Анализ данных



Российский университет  
дружбы народов

Возбудитель нозематоза (*Nozema apis*) массовое распространение получил с 2006 по 2013 г

Заболевание	Частота встречаемости
Американский гнилец	20
Браулёз	10
Варроатоз	100
Нозематоз	80
Аскофероз	30
Колибактериоз	20
Сальмонеллёз	60

Возбудитель варроатоза (*Varroa destructor*) был установлен во всех группах исследованных пчёл. Динамика развития заболевания, несмотря на применяемые со стороны пчеловодов меры, не изменялась на протяжении всего периода контроля.

Диссеминации сальмонеллёза пчёл способствует размещение пасек вблизи животноводческих ферм и отсутствие на пасеках поилок с доброкачественной водой

Особенностью эпизоотий сальмонеллёза на территории Оренбургской обл. является его эпизодическое проявление. За 10 лет он регистрировался шесть раз с периодичностью 2003 — 2005, 2007 — 2008 и 2010 гг



## Выводы по эпизоотологическому состоянию пчеловодства Оренбургской области

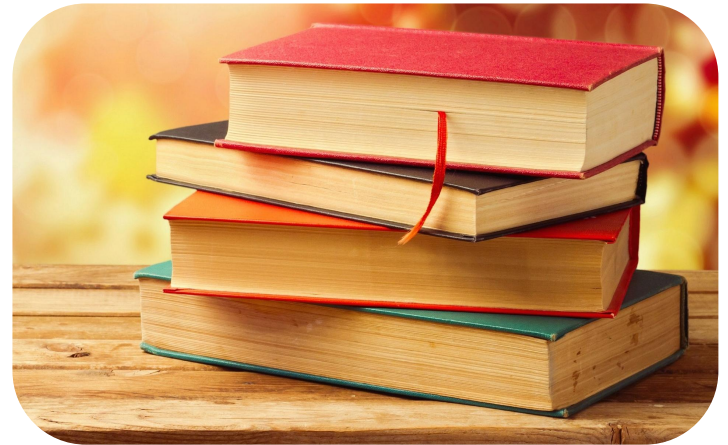
1. Наиболее распространёнными заболеваниями являются нозематоз и варроатоз. Периодическое проявление сальмонеллёза у пчёл требует ведения постоянного контроля за размещением пчелосемей.
2. Индикация американского гнильца, колибактериоза, браулёза и аскосфероза не имеет чётко выраженной периодичности, а связана, вероятно, со случайным заносом возбудителей.
3. Отсутствие системного контроля за перемещением пчелиных семей с приграничных территорий Башкирии и Казахстана и обязательной регистрации пчелосемей в ветеринарных управлениях области способствует распространению заболеваний.
4. Причиной массового заражения пчёл и снижения резистентности семей является нарушение санитарно-гигиенических требований на пасеках и отсутствие специальной базовой подготовки лиц, занимающихся пчеловодством.





## Список литературы

1. «Эпизоотология заболеваний пчелы медоносной на территории Оренбургской области» научная статья по специальности «ветеринарные науки», авторы Ильина Екатерина Константиновна, Аладина Ольга Николаевна







AlfaDay.net



**Спасибо за  
внимание!**



AlfaDay.net