

Вести ветеринарии

Март 2026 года

№1 (103)



Пчелы тоже болеют...

Каждый пчеловод в процессе своей деятельности сталкивается с серьезной проблемой – болезнями пчел или целых пчелиных семей

Заболевания пчел, которые наносят ощутимый вред пчелиным семьям, делятся на:

- заразные – проявляются, когда в организм пчелы попадают возбудители болезни. Здоровые особи заражаются от больных различными путями;

- незаразные – это болезни пчел, возникающие из-за ненадлежащего ухода, кормления, содержания.

Заразные болезни, в свою очередь, подразделяются на:

- инвазионные (паразитарные) – группа заболеваний, вызываемых паразитами животного происхождения (черви, членистоногие и др.);

- инфекционные – заболевания, вызванные патогенными микроорганизмами, вирусами.

Заболевания пчел также делятся:

- по времени проявления, т.е. проявляются в зависимости от сезонности (летние, весенние и осенние, зимние, круглогодичные);

- по длительности течения (острые, подострые и хронические);

- по объекту поражения стадии развития пчелы (расплод, матки, рабочие пчелы, все стадии). Некоторые заболевания происходят на всех стадиях развития пчелы – от яйца до рабочего насекомого. Исходя из этого, выделяют еще две группы болезней: расплода и взрослых пчел;

- и как ранее упомянули, по причине возникновения (болезни, вызываемые вирусами, бактериями, клещами, насекомыми и другие, а также болезни различной этиологии).

Самые распространенные заболевания пчел

Европейский гнилец

Это заболевание открытого расплода пчел, вызываемое микроорганизмами *Melissococcus pluton*, *Enterococcus liquifaciens*, *Bacillus alvei*, *Bac.latherosporus*. Иногда поражается запечатанный расплод. Личинки погиба-

ют в возрасте 3-4 дней. Наиболее часто болезнь проявляется весной после похолоданий при недостаточном количестве корма и плохом утеплении расширенных гнезд. Пораженные личинки желтеют, сморщиваются и погибают. Погибшие личинки высыхают и превращаются в темные корочки, которые легко извлекаются из ячеек. Гнилостная масса при выделении образует короткие толстые нити, запах кислый или гнилостный. Крышечки запечатанных ячеек потемневшие и продырявленные.

Инфекция заносится посредством внесения корма, манипуляций с инвентарем, взрослыми особями.

При появлении первых признаков заболевания необходимо провести срочное профилактическое лечение всей пасаки. Применяют в зависимости от чувствительности выделенных штаммов микроорганизмов антибиотики или сульфаниламидные препараты согласно действующим наставлениям по их применению.

Американский гнилец

Это заболевание печатного расплода пчел, которое вызывает спорообразующая бактерия (*Bacillus larvae*). Проявляется летом, реже весной. Больные личинки погибают в запечатанных ячейках сот, превращаются в тягучую, гнилостную массу кофейного цвета с запахом столбчатого клея. Передается в основном через инфицированные семьи.

Для лечения всех пчелиных семей пасаки применяют в зависимости от чувствительности выделенных штаммов микроорганизмов антибиотики или сульфаниламидные препараты согласно действующим наставлениям по их применению.

Варроатоз

Болезнь, вызываемая клещом Варроа. Насекомое паразитирует на взрослых обитателях улья, но особенно на трутневом расплоде. Вредитель закрепляется на теле пчелы (матки, трутня) и высасывает гемолимфу. Борьба с варроатозом заключается в тщательном уничтожении клещей путем проведения термических обработок домиков, применения химических препаратов. Несвоевременно принятые меры и лечение приводят к полной гибели пчелиной семьи.

Акарапидоз

Это заболевание паразитарного характера, которую вызывает клещ вида Акарапис Вуде. Акарапидоз нужно обязательно лечить, так как болезнь приводит к гибели большого количества пчел. Чтобы не допустить развития заболевания, следует проводить профилактические мероприятия. Заражение происходит при контакте здоровых особей с зараженными. Также акарапидоз распространяется через блуждающих пчел, подсаженных маток, трутней.

Лечение от данной паразитарной инвазии может проводиться такими методами: обработка ульев лекарственными препаратами, или окуливание; применение пластинок, пропитанных особыми химическими веществами (например, Апифит); использование специальных подкормок с добавлением лекарств. Так, для лечения акарапидоза в том числе используют подкормки на основе препарата Апимакс и др.

Аскофероз

Грибковое заболевание пчелиного и трутневого расплода. Его опасность связана с тем, что взрослые особи не болеют им, но являются переносчиками. Можно занести споры при установке (перестановке) рамок здоровым семьям от инфицированных. Споры активизируются во влажной, но не жаркой среде. Болезнь определяется количеством измененных личинок, ячеек, которые в большей мере сосредоточены по краям сот. Рабочие пчелы чистят ячейки, выбрасывая известковые мумии.

Мероприятия по борьбе с аскоферозом выглядят так: ульи изнутри обрабатывают паяльной лампой; производят дезинфекцию инвентаря, защитной одежды; применяют народные средства на основе растений; химические препараты эффективны, но при их использовании нельзя допустить попадания в мед. «Дикобин», «Аскоцин» применяют согласно инструкции.

Нозематоз

Это инвазионное заболевание, поражаются пчелиные и трутневые личинки и куколки. Они теряют эластичность, превращаются в известково-белые с сероватым оттенком, твердые комочки, прилипающие к стенкам или свободно лежащие

в ячейках, которым страдают взрослые особи семей, вызывается одноклеточным паразитом вызываемое (*Nozema apis*). Инфицирование происходит посредством попадания спор в организм через корм. Начало развития болезни совпадает с окончанием зимы, а пик заболевания – конец весны. Продолжительная зимовка, неблагоприятные условия, рацион питания (падевый мед) способствуют нозематозу.

Для лечения и профилактики нозематоза применяют специальные препараты согласно наставлениям по их применению.

Браулез

Заболевание вызывается бескрылыми мельчайшими насекомыми – вшами. Они атакуют взрослых особей, истощают медоносных пчел. При поражении матки нарушается процесс яйцекладки. Методы борьбы – использование фольбекса или дымовая обработка семей пчел. В качестве источника дыма следует использовать табак.

Амебиаз

Это инвазионная болезнь взрослых пчел, вызываемая простейшим *Malpighamoeba mellifica*, паразитирующим в мальпигиевых сосудах насекомых.

Амебиаз часто протекает вместе с другими болезнями. Проявляется спорадически в конце зимы и весной и характеризуется расстройством кишечника, ослаблением и гибелью семей пчел. Пчелы часто погибают во время полета. Заражение происходит при очистке сот в семье и при использовании водных источников, загрязненных погибшими от амебиаза пчелами.

Отравление пчел

Отравление может быть обусловлено различными факторами: от инфекционного процесса до неправильного ухода за насекомыми. Оно нередко становится причиной массовой гибели жителей улья. В каждом конкретном случае наблюдается комплекс симптомов, указывающий на интоксикацию и ее причину. Одной из наиболее распространенных причин, которая вызывает массовую гибель пчел, является падевое отравление. Речь идет о наличии в пище, которую употребляют насекомые, пади – вещества, которое вырабатывается некоторыми

насекомыми (тля, листолюбки) и растениями или деревьями – тополем, осинной, пихтой.

Падь, наносящая вред пчелам, сладкая на вкус, поэтому они потребляют ее в больших количествах. Падевый мед насекомые поедают чаще всего при недостатке питательных веществ. В результате возникает сильное расстройство пищеварения.

Из-за массовых отравлений пчелиная семья слабеет, возможна гибель матки. В наиболее тяжелых случаях погибают все насекомые из улья. Отравление медоносных насекомых нектаром может произойти при его сборе с ядовитых для пчел растений. Риск заражения повышается, если такие растения можно найти в радиусе 1 км от пасеки. К ядовитым растениям, способным вызвать нектарный токсикоз, относятся: багульник, аптечный розмарин, василек, лук репчатый, ракичник, зверобой, рододендрон, молочай, лавр благородный и др.

Медоносные насекомые травятся и пыльцой. Пыльцевой токсикоз – это незаразная болезнь, относящаяся к группе фитотоксикозов. Подобное заболевание связано с периодом цветения ядовитых для насекомых растений, произрастающих в окрестностях пасеки. Для пчел опасна пыльца растений, которые были упомянуты в предыдущем пункте. Они в избытке содержат вредные для медоносов гликозиды, алкалоиды и эфирные масла.

Интоксикация химикатами (химический токсикоз) у медоносов возникает при отравлении химическими препаратами (гербицидами, инсектицидами), которыми обрабатывают растения для борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур.

Профилактика отравления. Мероприятия по предупреждению отравления пчел предусматривают следующее:

- временная изоляция пчел в случае проведения химической обработки на территориях в радиусе 7 км от пасеки. Владелец пасек обязательно предупреждает о планируемом мероприятии за 3 суток до него;

- обработки проводят в период отсутствия лета пчел в утренние или вечерние часы;

Окончание на с. 3

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 мая 2025 г. № 307н

«Об утверждении продолжительности сокращенного рабочего времени и ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска за работу с вредными и (или) опасными условиями труда ветеринарным и иным работникам, непосредственно участвующим в оказании противотуберкулезной помощи, а также работникам организаций по производству и хранению продуктов животноводства, обслуживающим больных туберкулезом сельскохозяйственных животных»

В соответствии с абзацем пятым пункта 1 статьи 15 Федерального закона от 18 июня 2001 г. № 77-ФЗ «О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации» и пунктом 4 постановления Правительства Российской Федерации от 8 мая 2025 г. № 615 «О продолжительности ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска за работу с вредными и (или) опасными условиями труда, предоставляемого отдельным категориям работников» приказываю:

1. Утвердить по согласованию с Министерством сельского хозяйства Российской Федерации продолжительность сокращенного рабочего времени и ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска за работу с вредными и (или) опасными условиями труда ветеринарным и иным работникам, непосредственно участвующим в оказании противотуберкулезной помощи, а также работникам организаций по производству и хранению продуктов животноводства, обслуживающим больных туберкулезом сельскохозяйственных животных, согласно приложению к настоящему приказу.

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 сентября 2013 г. № 457н «Об установлении продолжительности сокращенного рабочего времени и ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска за работу с вредными и (или) опасными условиями труда ветеринарным и иным работникам, непосредственно участвующим в оказании противотуберкулезной помощи, а также работникам организаций по производству и хранению продуктов животноводства, обслуживающим больных туберкулезом сельскохозяйственных животных» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 октября 2013 г., регистрационный № 30137).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2025 г. и действует до 1 сентября 2031 г.

Министр А.О. Котяков

Дополнительный отпуск за вредность

Согласно ст. 212 ТК РФ на всех без исключения работодателей возложена обязанность по проведению специальной оценки условий труда в соответствии с Федеральным законом от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» (далее – Закон № 426-ФЗ).

По результатам проведения специальной оценки условий труда устанавливаются классы (подклассы) условий труда на рабочих местах (ч. 2 ст. 3 Закона № 426-ФЗ).

В силу ст. 7 Закона N 426-ФЗ и части второй ст. 219 ТК РФ результаты специальной оценки условий труда используются в целях установления работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, сокращенной продолжительности рабочего времени (ст. 92 ТК РФ), ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска (ст. 117 ТК РФ), повышенной оплаты труда (ст. 147 ТК РФ).

В соответствии с частью первой ст. 117 ТК РФ работникам, условия труда на рабочих местах которых по результатам специальной оценки условий труда отнесены к вредным условиям труда 2, 3 или 4 степени либо опасным условиям труда, предоставляется ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.

Продолжительность ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска конкретного работника устанавливается трудовым договором на основании отраслевого (межотраслевого) соглашения и коллективного договора с учетом результатов специальной оценки условий труда.

Для конкретного рабочего места класс и подкласс вредности определяют во вре-

мя специальной оценки условий труда (СОУТ), которую проводят раз в пять лет эксперты из специализированной, аккредитованной Минтрудом организации. Если по результатам специальной оценки условий труда определили, что условия труда на ранее аттестованных рабочих местах улучшились, то ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск за работу с вредными или опасными условиями труда все равно предоставляют (ст. 117 ТК). Возможно исключение: если условия труда признали безопасными (ч.4 ст.219 ТК).

Статья 124 ТК РФ запрещает работодателям отказывать работникам в предоставлении ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска, если они заняты на работах с вредными и опасными условиями труда. А перенос его на следующий год неправомерен.

Продолжительность дополнительного отпуска зависит от класса условий труда и может составить от 7 до 14 дней. Этот отпуск предоставляется пропорционально отработанному времени в условиях вредности, если сотрудник проработал менее 11 месяцев в календарном году. По соглашению сторон может быть заменен денежной компенсацией.

Согласно трудовому законодательству, для получения дополнительного отпуска за вредные условия учитывается только фактическое время работы во вредных и опасных условиях (ст. 121 ТК РФ). При этом нормы, ограничивающие продолжительность работы во вредных условиях, включаемую в стаж для отпуска, не установлены.

Таким образом, если сотрудник работает во вредных условиях на неполную ставку, например, на 0,25 ставки, работодатель должен засчитать это время в стаж работы,

дающий право на дополнительный отпуск. Дополнительный отпуск за вредность при периодическом совмещении труда сотруднику, который иногда работает во вредных условиях, хотя его основная работа проходит в нормальных условиях, дополнительный отпуск за вредность предоставляется в соответствии с количеством времени, проведенного во вредных условиях. Чтобы быстро определить право сотрудника на такой отпуск, нужно организовать учет времени работы во вредных условиях. Это может быть реализовано через специальные отметки в таблице или отдельную сводную таблицу рабочих дней сотрудников, работающих во вредных условиях. Сколько дней дополнительного отпуска за вредность положено сотруднику за труд во вредных и опасных условиях работнику положен дополнительный отдых, который добавляется к основному отпуску (ст. 120 ТК РФ). Продолжительность этого отпуска должна составлять не менее 7 календарных дней (ст. 117 ТК РФ). Однако количество дней может быть увеличено, если это предусмотрено коллективным договором или на работодателя распространяются отраслевые или межотраслевые соглашения. Конкретная длительность отпуска указывается в трудовых договорах и других локальных нормативных актах. Сотрудник имеет право использовать дополнительный отпуск за вредные условия труда отдельно от основного (ст. 125 ТК РФ). Однако хотя бы одна часть разделенного отпуска должна быть не менее 14 дней. Остальные дни сотрудник может использовать по своему усмотрению.

Дополнительный отпуск предоставляет работникам согласно графику отпусков, составленному работодателем. Рекомендуется указывать в графике полную продол-

Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 мая 2025 г. № 307н

Продолжительность сокращенного рабочего времени и ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска за работу с вредными и (или) опасными условиями труда ветеринарным и иным работникам, непосредственно участвующим в оказании противотуберкулезной помощи, а также работникам организаций по производству и хранению продуктов животноводства, обслуживающим больных туберкулезом сельскохозяйственных животных

Наименование должности (специальности)	Сокращенная продолжительность рабочего времени (часы в неделю)	Продолжительность ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска (календарные дни)
I. Ветеринарные специалисты учреждений, непосредственно участвующие в оказании противотуберкулезной помощи, а также работники организаций по производству и хранению продуктов животноводства, обслуживающие больных туберкулезом сельскохозяйственных животных		
1. Республиканские, краевые, областные, районные, городские ветеринарные станции по борьбе с болезнями животных, противозпизоотические экспедиции и отряды, ветеринарно-санитарные отряды, дезинфекционные отряды		
Ветеринарные специалисты государственной ветеринарной службы: главный ветеринарный врач, ветеринарный врач всех категорий, ветеринарный фельдшер, заведующий ветеринарной лечебницей (участком, пунктом, аптекой), ветеринарный санитар, дезинфектор, непосредственно организующие и выполняющие мероприятия по борьбе с туберкулезом на территории эпизоотического очага	30	14
2. Ветеринарно-эпизоотические отряды, организации, занимающиеся разведением и откормом животных, производством и хранением продукции животноводства		
Главный ветеринарный врач, ветеринарный врач всех категорий, ветеринарный фельдшер, ветеринарный санитар	30	14
3. Ветеринарные лаборатории и лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы		
Ветеринарные специалисты (лаборант, главный ветеринарный врач, ветеринарный врач всех категорий, ветеринарный санитар, главный бактериолог, бактериолог всех категорий, главный микробиолог, микробиолог всех категорий, заведующий ветеринарной лабораторией, заведующий лабораторией ветеринарно-санитарной экспертизы) ветеринарных лабораторий государственной ветеринарной службы, лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы, непосредственно работающие с патологическим материалом от животных, больных туберкулезом	30	14
II. Иные работники, непосредственно участвующие в оказании противотуберкулезной помощи, а также работники организаций по производству и хранению продуктов животноводства, обслуживающие больных туберкулезом сельскохозяйственных животных, занятие которых связано с опасностью инфицирования микобактериями туберкулеза		
Ветеринарно-эпизоотические отряды, организации, занимающиеся разведением и откормом животных, производством и хранением продукции животноводства		
Заведующий фермой, бригадир, зоотехник отделения комплекса сельскохозяйственного участка, фермы, лаборант, дезинфектор, оператор по искусственному осеменению животных, телятница, дояр (оператор машинного доения), рабочий санпропускника, оператор стиральных машин, приготовитель кормов (оператор цехов по приготовлению кормов), слесарь-ремонтник, рабочий по уходу за животными (скотник, пастух), сторож, боец скота, тракторист-машинист по раздаче кормов, уборке выгульных площадок и производственных помещений	30	14

Пчелы тоже болеют...

жительность отпуска за вредность, а затем предоставлять его исходя из фактически отработанного времени. В отличие от основного ежегодного отпуска, дополнительный отпуск за вредность не может быть предоставлен авансом.

Продолжительность трудового стажа, необходимого для получения ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска за работу с вредными и опасными условиями труда, зависит от времени, проведенного сотрудником во вредных условиях. Отсчет стажа начинается со дня начала работы. Каждые 30 календарных дней переводятся в полные месяцы, а каждые 12 месяцев – в годы. Исключаются из стажа ежегодный отпуск и временная нетрудоспособность. Дополнительный отпуск предоставляется за каждый рабочий год, то есть 12 месяцев с даты приема на работу. Если сотрудник проработал во вредных условиях не менее 11 месяцев в течение рабочего года, он получает полный отпуск, если меньше – пропорционально отработанному времени.

Определить стаж можно по формуле: Стаж для отпуска за вредность = Фактически отработанные во вредных условиях дни в году / Среднемесячное количество рабочих дней в году / Расчет количества дней дополнительного отпуска при работе во вредных условиях менее 11 месяцев: Определите среднемесячное количество рабочих дней: разделите количество рабочих дней в году на 12 месяцев. Подсчитайте, сколько полных месяцев сотрудник отработал во вредных условиях. Разделите отработанные вредные дни на среднемесячное количество рабочих дней. Округлите результат до целого числа по математическим правилам. Рассчитайте количество дней отпуска за вредность: разделите дни полного отпуска за вредность на 12 месяцев и умножьте на отработанные полные месяцы во вредных условиях. Если количество дней отпуска нецелое число, округлите его в пользу работника (согласно рекомендации из письма Минтруда № 14-2/В-1045 от 18.10.2016). Например: 4,3 с учетом округления – это 5 дней. Если рабочий год охватывает разные календарные годы, расчет производится для каждого года отдельно и результаты суммируются.

Определение длительности дополнительного отпуска после проведения специальной оценки условий труда в течение года требует расчета пропорционального соотношения отработанного времени во вредных условиях. Для этого необходимо определить длительность дополнительного отпуска с учетом времени, отработанного в двух периодах: с начала рабочего года до даты установления дополнительного отпуска увеличенной продолжительности и с момента установления новой длительности отпуска за работу во вредных условиях до окончания рабочего года сотрудника. Затем нужно сложить полученные значения для определения общей продолжительности дополнительного отпуска за весь рабочий период (ст. 117, 121 ТК РФ).

Работодатель должен уведомить работника о предстоящем отпуске не позднее чем за две недели до его начала (ч. 3 ст. 123 ТК РФ). ТК РФ не устанавливает конкретных требований к способу уведомления сотрудников.

Компенсация дополнительного отпуска: замена дополнительного отпуска за вредные условия труда денежной компенсацией возможна, но с определенными ограничениями. Если дополнительных дней отпуска больше семи, дни в части превышения при согласии работника можно компенсировать деньгами (ст. 126 ТК РФ). Для этого нужно заявление с формулировками: «На основании ст. 126 ТК РФ прошу заменить денежной компенсацией часть моего ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска за период с (указать период) по (год, за который полагается дополнительный отпуск) в количестве (количество) календарных дней».

*Л. Сапаева,
главный специалист по кадрам.*

Начало на с. 1

– не допускают обработку цветущих медоносов и пыльценосов во время масового лета пчел.

– правильное хранение химикатов. На площадках, на территории которых изготавливали ядовитые смеси, производят перепахивание. Бумажные мешки и деревянные настилы сжигают;

– возвращение насекомых на место, обработанное представляющими опасность веществами, не ранее чем через 20 суток;

– создание специальной кормовой базы пчеловодства. На припасенных участках должны быть высажены донник, гречиха и другие медоносные культуры. Производить высадку нужно в такой период, чтобы срок их цветения совпал с проведением обработки растений химикатами.

Отравление пчел чаще всего возникает при употреблении пчелами пыльцы или нектара, собранных от ядовитых или обработанных химикатами растений. Чтобы снизить риск интоксикаций среди медоносов, нужно создать достаточную кормовую базу для пчел и соблюдать правила безопасности при обработке растений химикатами.

В случае установления одного из заболеваний пчел вводятся ветеринарные ограничения и проводятся ветеринарные мероприятия по ликвидации и недопущению распространения заболевания пчел.

Меры профилактики заболеваний пчел

Чтобы не допустить возникновения и развития заболеваний пчел, необходимо проводить меры:

– соблюдать требования и условия содержания пчел согласно «Ветеринарным правилам содержания медоносных пчел в целях их воспроизводства, разведения, реализации и использования для опыления сельскохозяйственных энтомофильных растений и получения продукции пчеловодства» от 23 сентября 2021 года № 645;

– ежегодно проводить обследование челопаеки;

– обследовать пчелиные семьи после зимовки, наблюдать за их поведением;

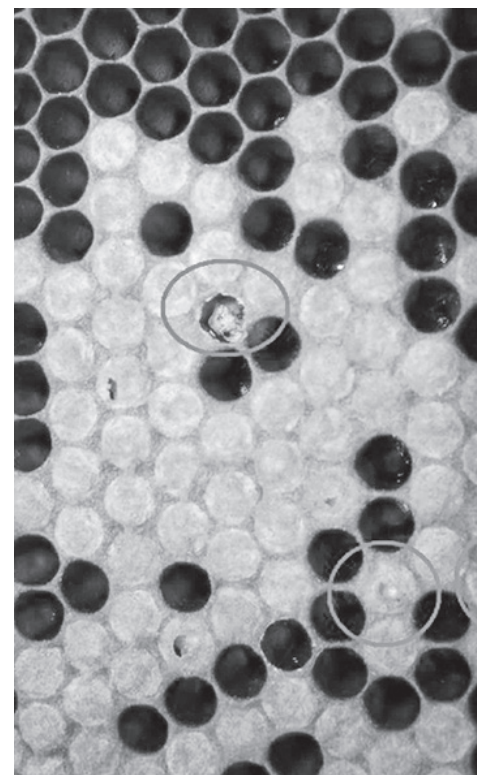
– после зимовки пчел следует внимательно изучить состояние рамок и ульев в целом;

– ежегодно совместно с ветеринарным специалистом проводить отбор проб расплода и подмора пчел и направлять в ветеринарную лабораторию для диагностических исследований в целях исключения заболеваний пчел, вышеизложенных в статье;

– регулярно проводить лечебно-профилактические обработки;

– стимулировать первый облет пчел после зимовки;

– обеспечить запасы корма для медоносов на осенний период;



– проводить мероприятия по укреплению здоровых семей, создавать благоприятные условия для их полноценного развития;

– не приобретать пчел на сомнительных пасеках.

*Н. Завьялов,
начальник отдела ПЭМ*

ХАССП – от космоса до кухни

Всемирно признанная система появилась в 1960-е годы в США. Понадобилось чуть больше 20 лет, чтобы ею стал пользоваться весь американский пищевпром. В 90-е она пришла в Европу, а в 2010-х утвердилась и в России. История возникновения ХАССП представлена в статье.

ХАССП (английское HACCP, Hazard Analysis and Critical Control Points) – система предупреждения рисков. В середине прошлого века ее применяли американские инженеры и военные там, где малейшая оплошность влечет гибель людей или срыв дорогостоящего проекта. Так, пищевое отравление, опасное на Земле, может стать катастрофой в космосе. Дело в том, что проверка конечного продукта (она делается выборочно) не гарантирует, что вся партия безопасна. А если проверять всю партию от и до, то ничего не останется для астронавтов.

Считается, что систему точечного, поэтапного предупреждения рисков переняла в 1960-е у военных компания Pillsbury («Пиллсбери»), выпускавшая пищевую продукцию из зерна, в том числе хлопья Farina. Ее сотрудники помогли разрабатывать питание для космонавтов NASA.

Впоследствии микробиолог «Пиллсбери» Говард Бауманн предложил использовать новую систему на собственных пищевых предприятиях. Инцидент со стеклом, оказавшимся в детских сухих завтраках, подтолкнул компанию обратиться к ХАССП. Анализ процессов и рисков показал, что кусочки стекла попали в еду вместе с зерном.

Так ХАССП впервые применили на крупном пищевом производстве.

В 1970-е в США многие люди отравились ботулотоксинами из консервов. Поскольку «Пиллсбери» уже зарекомендовала себя, работников компании пригласили на встречу с властями. Тогда в документах впервые упомянули ХАССП. Система со-

держала пока только три принципа:

- оценка рисков.
- выявление контрольных точек.
- мониторинг критических показателей.

Позже в «Пиллсбери» обратилось FDA, Управление по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств США, с просьбой обучить принципам ХАССП государственных инспекторов. Первое обучение состоялось в 1972 году и длилось 21 день: 11 дней лекций, 10 – практики (оценивали работу консервного завода). Курс назывался «Пищевая безопасность. Анализ рисков и система критических контрольных точек».

В 70-е ХАССП совершенствовался. Уже в 1975-м система включала пять принципов.

Сотрудники Национальной академии наук США выяснили, что ХАССП можно применять и для других видов пищевого производства. В 1985-м ХАССП рекомендовали американским предприятиям.

В 1986 году ХАССП появился на рыболовных траулерах и рыбзаводах США.

В 1987 году предприятия начали отчитываться по ХАССП. Создан Национальный консультативный комитет по микробиологическим критериям оценки продуктов питания США (NACMCF).

В 1989 году разработано руководство («Принципы ХАССП для пищевых предприятий»), основа современного ХАССП, и в США система стала обязательной. Ее начали внедрять в работу всех пищевых предприятий.

В 1993 году систему ХАССП одобрила Комиссия Codex Alimentarius, созданная под эгидой Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и Продовольственной и сельскохозяйственной организации (ФАО).

В 1997 году Комиссия Codex Alimentarius опубликовала документ SAC/RCP 1-1969, где сформулированы 7 принципов ХАССП:

- 1) анализ опасных факторов;
- 2) определение критических контрольных точек (ККТ);

3) установление критических пределов ККТ;

4) создание системы мониторинга;

5) установление корректирующих действий;

6) установление процедур проверки;

7) установление процедур регистрации данных.

В Европе внедрение ХАССП началось в 1993 году с принятия директивы 93/43/ЕЭС. Все страны получили 30 дней, чтобы запустить на пищевых предприятиях программу учета контрольных точек.

В 1992–1993 годы в США произошло массовое отравление, его назвали «Джек в коробке». Причиной стали бургеры в ресторанах быстрого питания Jack in the Box. Оказалось, что говяжьи котлеты для них из-за большого наплыва посетителей жарили при температуре 60° С вместо положенных 68° С, при которых погибает кишечная палочка. В итоге пострадали свыше семисот американцев в Калифорнии, Айдахо, Вашингтоне и Неваде, многие из них дети. Четыре ребенка погибли.

Этот случай, в частности, способствовал распространению ХАССП в Америке и мире.

В России ХАССП для обязательного применения ввели по указу Роспотребнадзора с 2015 года (ТР ТС 021/2011, глава 3, ст. 10, п. 1 и п. 2).

ХАССП стал одним из эталонов пищевой безопасности. Система не устраняет, но максимально сокращает риски на всей цепочке поставок, на производстве и в общепите. И хотя и до ХАССП были способы обезопасить конечный продукт и после признания системы их появилось немало (стандарты ISO, схема FSSC и другие), принцип контрольных точек остается необходимым минимумом пищевой безопасности в мире.

Путь ХАССП от военных разработок и космических программ NASA до обязательного требования на каждом пищевом предприятии занял более полувека.

*В. Данилов,
начальник ГБУ РМЭ
«Марийская СББЖ»*

Диспансеризация

как основа общей профилактики болезней коров

Общая профилактика – комплекс оздоровительных мер, направленных на повышение резистентности организма животных и устранение неблагоприятных факторов, вызывающих заболевание. Соблюдение научно обоснованных правил кормления, ветеринарно-санитарных режимов содержания, комплектование маточного поголовья, периодические ветеринарные обследования, диспансеризация поголовья. Основу общей профилактики составляет диспансеризация – система плановых диагностических, профилактических и лечебных мероприятий, направленных на выявление скрытых и выраженных клинических симптомов болезни.

Цель – сохранение здоровья, повышение продуктивности, создание высокопродуктивного стада.

Диспансеризацию делят на основную и текущую. Основную проводят раз в год (январь-февраль), текущую – раз в квартал.

Основная диспансеризация включает:

– анализ производственных показателей по животноводству и ветеринарии;

– ветеринарный осмотр животных;

– клиническое обследование контрольных групп, исследование их крови, мочи, молока;

– анализ кормления и содержания скота;

– анализ полученных данных;

– заключение и предложения;

– мероприятия по профилактике и лечению.

При текущей (промежуточной) диспансеризации проводят:

– ветеринарный осмотр всех животных;

– исследуют мочу и молоко от контрольных групп (кровь – по усмотрению врача);

– анализируют рационы, полученные данные;

– дают заключение и предложения;

– намечают мероприятия по профилактике.

На крупных фермах проводят полное клиническое обследование 10-20% поголовья коров и нетелей, исследование мочи – у 10-20%, крови – 5%, молока тех коров, у которых в моче обнаружены ацетоновые тела.

Ежегодно весной и осенью в хозяйствах проводится плановая диспансеризация крупного рогатого скота. Одной из составных частей диспансеризации является оценка обмена веществ у коров.

Состояние обмена веществ у животных является начальным и основным фактором для всех дальнейших физиологических изменений в организме, включая патологические. Поэтому выявление начинающихся изменений в обмене веществ, выходящих за пределы физиологической нормы, и нормализация их определенными средствами составляют сущность работы ветеринарной службы. Система диспансеризации и методы общей неспецифической профилактики и групповой профилактической терапии призваны поддерживать высокий, но в пределах физиологической нормы уровень обмена



на веществ, а следовательно, и здоровое состояние животных.

Систематическое выявление состояния обмена веществ у животных и его нормализация помогают одновременно достигать двух целей: поддерживать здоровье, высокую и длительную продуктивность взрослых животных и создавать из них, особенно из их потомства, здоровых, с крепкой конституцией животных высокопродуктивных стад.

Целенаправленное диспансерное обследование коров дает возможность своевременно выявлять нарушения обмена веществ, принять практические меры по их устранению и повысить продуктивность скота.

Для установления нарушения обмена веществ применяют следующие исследования:

– определение щелочного резерва, каротина, кальция, фосфора, общего белка крови;

– определение кетоновых тел, белка, глюкозы в моче, удельного веса, pH мочи;

– определение кетоновых тел в молоке, кислотности молока.

Заключение о состоянии здоровья и обмена веществ животных дают на основании результатов клинических и лабораторных исследований, анализа кормления и содержания скота.

В заключении дают оценку клиническому статусу стада, состоянию обмена веществ, указывают преобладающую патологию и сопутствующие болезни, и их основные причины, определяют лечебно-профилактические мероприятия.

Результаты диспансеризации предоставляют руководителю хозяйства для принятия необходимых организационно-хозяйственных мер. Их обсуждают в рабочих коллективах молочных комплексов, принимают меры для устранения недостатков, недопущения появления заболеваний животных.

Г. Яковлева, начальник отдела ВСЭ и ЛПМ

официально

В Республике Марий Эл определяют лучшего ветеринарного фельдшера

Организаторами регионального этапа конкурса выступили Министерство труда и социальной защиты Республики Марий Эл, Комитет ветеринарии Республики Марий Эл и ГБУ РМЭ «Марийская станция по борьбе с болезнями животных».

Инициатором проведения конкурса является Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации. Мероприятие проводится с целью реализации государственной программы «Содействие занятости населения на 2013 – 2030 годы» на федеральном и региональном уровнях.

Конкурс «Лучший по профессии» в Республике Марий Эл состоится с 16 по 17 июня 2026 года в Йошкар-Оле на базе Марийского института переподготовки кадров агробизнеса.

К участию в конкурсе приглашаются ветеринарные специалисты среднего звена, являющиеся гражданами Российской Федерации, стаж работы по профессии которых составляет не менее трех лет, выдвигаемые частными и государственными учреждениями ветеринарии, сельхозпредприятиями, независимо от организационно-правовых форм и форм собственности.

Участникам конкурса предстоит продемонстрировать свои теоретические знания и выполнить практические задания.

Специалисты, занявшие призовые места, будут награждены денежным поощрением:

- первое место – 150 тыс. руб.;
- второе место – 100 тыс. руб.;
- третье место – 50 тыс. руб.

Победитель регионального этапа представит Республику Марий Эл на федеральном этапе конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии», который пройдет в Мордовии с 1 июля по 30 сентября 2026 года. Победители и призеры федерального этапа получают награды и денежные призы от Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.

Прием заявок для участия в региональном этапе Всероссийском конкурсе профессионального мастерства «Лучший по профессии» в номинации «Лучший ветеринарный фельдшер» стартует с 1 апреля и продлится по 15 мая 2026 года.

Ознакомиться с положением о конкурсе и конкурсным заданием федерального этапа конкурса можно на сайте по ссылке: https://trudvsem.ru/luchshiy/all_nominations/nomination?nominationCode=21#bip_request

Телефон для справок:
8 (8362) 64-17-65

1 апреля – международный День птиц

В СССР впервые праздник отметили в 1927 году. В этот день в стране изготовили 1098 домиков для птиц, участниками экологической акции стали около 5000 человек. Сейчас организацией мероприятий в России занимается Союз охраны птиц, основанный в 1993 году.

Интересные факты о птицах

Птицы в дикой среде столь же разнообразны, как и места их обитания. Они бывают хищными, всеядными, перелетными, кочующими, оседлыми, болотными, водоплавающими, ловчими, лазающими и певчими, а некоторые не умеют летать. Перечислим в таблице другие удивительные факты о птицах.



День птиц в США	Отмечается ежегодно 4 мая.
Не умеют летать	Курица, страус, пингвин, киви, нанду, эму, какапо, тристанский пастушок.
Курица – ближайший родственник динозавра	В ходе эволюции курица набрала наименьшее число хромосомных изменений относительно динозавра. На втором месте – индейка.
Совы поворачивают голову на 270 градусов	Сова не может двигать глазами, поэтому ей пришлось развить гибкость шеи для хорошего обзора. Она способна повернуть голову до 270 градусов.
Самая опасная птица в мире	Казуар отличается необычайно острыми когтями, похожими на кинжалы, благодаря которым птица убивает жертву одним ударом.
Самая многочисленная птица – курица	Численность кур на Земле достигает 24 млрд особей.
Самые маленькие птицы	Колибри весят около 3 г.
Самые крупные птицы	Африканский страус набирает вес до 150 кг.
Первая домашняя птица	Гусь стал первой одомашненной птицей, это произошло около 7000 лет назад.
Самый долгий полет без остановки	Черный стриж способен летать без передышек четыре года.