

20-3893
кн. 3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Каленов Дмитрий Анатольевич

**ПЧЕЛОВОДСТВО
КАК ИСКУССТВО СОБЛЮДЕНИЯ
ПРОПОРЦИЙ**

КНИГА 3

Часть «МОЛОЧНО-МЕДОВАЯ ПАСЕКА
В ГАВРИЛОВО»

**Постоянная готовность к медосбору
Одновременное производство
молочка и меда
Долгоживущие пчелы
и многоматочное пчеловодство**

22-02016

Каленов Дмитрий Анатольевич

ПЧЕЛОВОДСТВО КАК ИСКУССТВО СОБЛЮДЕНИЯ ПРОПОРЦИЙ

КНИГА 3

Часть «МОЛОЧНО-МЕДОВАЯ ПАСЕКА В ГАВРИЛОВО»

**Постоянная готовность к медосбору
Одновременное производство молочка и меда
Долгоживущие пчелы и многоматочное
пчеловодство
Оздоровление семей и избавление от клеща
без химических средств
Максимальная рентабельность каждой
пчелиной семьи**

Москва, 2021 г.

УДК 638.1
ББК 46.9
ГРНТИ 68.39.43
К17



Каленов Д.А.

К17 Пчеловодство как искусство соблюдения пропорций.
Книга 3. – М.: Каленов Д.А., 2021. – 512 с.

В книге представлена плановая система ведения пчеловодного хозяйства, представлены методики и методы работы с долгоживущей пчелой, экономическое обоснование достижения максимального потенциала каждой пчелиной семьи по производству «общего пчеловодного продукта».

Молочно-медовая пасека в Гаврилово – это не просто пасека, где добывается мёд, маточное молочко, гомогенат и многое другое. Это пасека, которая функционирует по особенным принципам, где получение разных продуктов пчеловодства взаимосвязано и сведено в одну систему, где производство каждого продукта, как это ни странно, содействует получению максимального количества другого, при этом сохраняется здоровье и потенциал семей. Это пасека, где пчеловод превращает пчелу в долгоживущую, где не используются химические препараты и медицинские средства. Это пасека, где сначала планируется и затем осуществляется производство «общего пчеловодного продукта» каждой пчелиной семьёй независимо от погодных условий и наличия медосбора.

Ведение пчеловодного хозяйства подчинено главной цели – это снижение себестоимости труда и достижение максимальной рентабельности каждой пчелиной семьи при ненормируемой прибыли, независимо от погодных условий и с сохранением здоровья пчёл и их потенциала развития.

Все семьи всегда потенциально готовы к медосбору, независимо от количества пчёл в семье.

Все семьи циклически участвуют в производстве маточного молочка, маток и гомогената трутневых личинок.

Экологически чистые продукты производятся долгоживущей пчелой за счёт регулирования усвоения пчелами питательных веществ, что позволяет пчеловоду управлять иммунитетом, здоровьем и потенциалом пчелиных семей.

Вот об этом, обо всём эта книга.

ISBN 978-5-6042401-2-0

© Д.А. Каленов, 2021

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельца авторских прав.

ISBN 978-5-6042401-2-0



9 785604 240120

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ КНИГИ.	3
ВСТУПЛЕНИЕ. «И опыт – сын ошибок трудных...»	20
«ПОТАКАЯ ЖЕЛАНИЯМ...»	
ИЛИ МАКСИМАЛЬНАЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ.	25

ГЛАВА 1.**БАЗОВЫЕ ЗНАНИЯ И ЭКОНОМИКА ПАСЕКИ.**

УСЛОВИЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ.	32
ЧЕТЫРЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯ ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ. ПРИЧИНА ПЕРЕХОДА В ДРУГОЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ. РОЛЬ ФЕРОМОНОВ МАТКИ. ГЛАВНОЕ О РОЕНИИ.....	38
НЕКОТОРЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ О «ТЕОРИЯХ РОЕНИЯ» И «ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ТРУТОВКАХ».....	44
«Теория роения» №1.	44
«Теория роения» №2.	46
«Физиологические трутовки».....	48
Главное предназначение пчёл-трутенок в природе.....	51
ФОРМУЛА: «КАК СДЕЛАТЬ ПЧЁЛ ДОЛГОЖИВУЩИМИ?».....	54
ПОЧЕМУ ТОЛЬКО ТРИ ПОКОЛЕНИЯ ПЧЁЛ ЗА СЕЗОН?	
И ЧТО ТАКОЕ «РАСЧЁТНОЕ ПОКОЛЕНИЕ ПЧЁЛ?»	55
ЧТО ТАКОЕ «ОБЩИЙ ПЧЕЛОВОДНЫЙ ПРОДУКТ?»	58
ПРИНЦИПЫ ВЕДЕНИЯ ПЧЕЛОХОЗЯЙСТВА НА МОЛОЧНО-МЕДОВОЙ ПАСЕКЕ В ГАВРИЛОВО.....	60
Постоянная готовность к медосбору.....	60
Одновременное производство молочка и меда.....	61
Долгоживущие пчелы и многоматочное пчеловодство.....	62
Оздоровление семей и избавление от клеща без химических средств.	63
Максимальная рентабельность каждой пчелиной семьи.....	64
Приоритет мёда над другими видами продукции в связи наличием зависимости его получения от природы.	65
Запрет на приобретение продуктов пчеловодства с чужих пасек для реализации.	65
Получение наибольшего общего пчеловодного продукта с постоянным увеличением производительности труда.....	66

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ
НАИБОЛЬШЕГО «ОБЩЕГО ПЧЕЛОВОДНОГО ПРОДУКТА». 67**

ГЛАВА 2.

РАБОТЫ НА ПАСЕКЕ В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА СЕМЕЙ.

ОПИСАНИЕ ПАСЕКИ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РАБОТ В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА.	74
ОБОБЩЁННЫЙ ГРАФИК РАБОТЫ НА ПАСЕКЕ.	74
Методики работы с семьями.	74
Улья и их расположение.	75
Март и апрель.	78
Май.	81
Июнь.	83
Июль.	84
Август.	84
Сентябрь.	86
Октябрь.	87
Ноябрь.	88
Январь и февраль.	88
Обобщённый график работы на пасеке.	88
КОНТРОЛЬНЫЕ ДАТЫ.	91
Краткая характеристика контрольных дат.	91
Подробные пояснения контрольных дат.	92
ОБЩАЯ ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ПАСЕКИ.	99
Тенденция планирования потенциала пасеки.	99
Использование семей с недостаточным потенциалом при начале взятка.	100

ГЛАВА 3.

МНОГОМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО.

МНОГОМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО. АКСИОМЫ.	105
МНОГОМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО ВЕСНОЙ. ОЦЕНКА СЕМЕЙ В МАРТЕ ПРИ ВЫПУСКЕ МАТОК ИЗ БЕЗРАМОЧНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ.	112
Необходимость планирования начала яйцекладки в марте.	112
Первая операция нового сезона в многоматочное семье.	113
Различность условий для яйцекладки у маток семьи.	113

Регулирование условий для яйцекладки маток с целью их сохранения и использования потенциала.....	114
Возможна ли гибель одной из маток?.....	115
Примеры весеннего регулирования предпочтений у пчёл и привлекательности маток.....	116
Выводы о принципах оценки способности к развитию многоматочной семьи.....	117
Развитие и расширение многоматочной семьи.....	118
Пример. «График функционирования многоматочной семьи весной».....	119
МНОГОМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО ЛЕТОМ.....	126
Стремление к наращиванию силы семей и многоматочное пчеловодство, летние особенности.....	126
Самый лёгкий способ перехода к многоматочному пчеловодству.....	128
Перевод пчёл в долгоживущее состояние в многоматочных семьях.....	131
Избавление от клеща в многоматочных семьях с применением изолятора Калёнова.....	132
МНОГОМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО ОСЕНЬЮ, ОБЪЕДИНЕНИЕ СЕМЕЙ, ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ СБОРКА НА ЗИМУ.....	136
Общий обзор.....	136
Особенности формирования клуба.....	
Формула зимовки.....	139
Формирование долгоживущего поколения пчёл в зиму.....	
Подготовка кормового запаса.....	144
Изоляция маток.....	146
Что такое «переформирование кормового запаса» и «обеспечение централизации клуба при движении вверх»?.....	149
Переформирование кормового запаса.....	150
Обеспечение централизации клуба при движении вверх.....	157
Объединение семей.....	159
Окончательная сборка на зиму.....	
Обеспечение возможности сжатия клуба.....	162
МНОГОМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО ЗИМОЙ. ЗИМОВКА С ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ.....	164
Особенности зимовки семей на пасеке в Гаврилово.....	164
Взаимосвязь температурных предпочтений пчёл и затрат их энергии для достижения комфортной температуры.....	165

Конструкция электрообогревателя.	
Применение электрообогрева в ноябре – в апреле.	169
Регулирование месторасположения и движения клуба в течение зимовки.....	171
Контроль над состоянием семей.....	172
МНОГОМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО.	
ИСТОРИИ СЕМЕЙ.	174
История №1. «Как щель между корпусами погубила матку нижнего корпуса в марте!».....	174
История №2. «Как заморозки в августе погубили одну матку из четырёх на медосборе падевого мёда!».....	176
История №3. «Как размещенный определённым образом электрообогреватель создал предпосылки формирования трёх клубов в зиму».....	177

ГЛАВА 4.

МАТОЧНОЕ МОЛОЧКО И ДОЛГОЖИВУЩИЕ ПЧЁЛЫ.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА, ПРИЧЁМ НЕ ТОЛЬКО КАК СТРУКТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕВОДА ПЧЁЛ В ДОЛГОЖИВУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ.....	179
МЕТОДОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МАТОЧНОГО МОЛОЧКА И КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ.	182
Два методологических принципа, обуславливающих возможность получения маточного молочка.	182
«Достаток» или «недостаток» феромонов.	182
Физиологические состояния пчелиной семьи, при которых у пчёл появляется стремление закладывать маточники.	186
Методология производства маточного молочка.	187
Методы получения маточного молочка. Классификация методов, применяемых на пасеке в Гаврилово.	189
БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ СЕМЕЙ-ВОСПИТАТЕЛЬНИЦ.	193
Предпочтения пчёл, их избирательность, роль температуры, влажности и близости корма. Чем на самом деле отличаются маточники роевые, свищевые или маточники тихой смены.	194
Что формирует микроклимат в улье летом?.....	195
Количество кормилиц, как определяющий фактор.....	196
Маточное молочко – ресурс жизни и долголетия.....	197

Факторы доступности личинок.	199
ДОСТУПНОСТЬ ЛИЧИНКИ В ПРОСТРАНСТВЕ И ДОСТУПНОСТЬ ЛИЧИНКИ ВО ВРЕМЕНИ. РОЛЬ ЭТИХ ФАКТОРОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА.....	202
Взаимосвязь процессов поступления молочка к личинкам и усваивания питательных веществ кормилицами.....	204
«Доступность личинок» и появление трутовок.	204
Принцип оптимальной доступности на примере недопущения появления пчёл-трутовок в безматочных семьях-воспитательницах.....	206
РЕСУРС СЕМЬИ-ВОСПИТАТЕЛЬНИЦЫ ПО ВЫРАБОТКЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА. ИНДИКАТОРЫ КАЧЕСТВА И КОЛИЧЕСТВА МОЛОЧКА, КОТОРОЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО МОЖНО ОТОБРАТЬ ОТ СЕМЬИ.	209
Индикаторы, определяющие готовность семьи отдавать молочко....	210
Индикаторы, сигнализирующие о количестве молочка, которое можно изъять без ущерба для семьи или с прогнозируемым ущербом/Появление пчёл-трутовок как элемент борьбы за существование семьи/Взаимозаменяемость типов открытого расплода как потребителей молочка/Роль маточников и различия доступности личинок в маточниках в естественных условиях и в искусственно созданных пчеловодом.....	212
Общие замечания по индикаторам.....	246
Таблица. «Взаимосвязь индикаторов, методов и объёма полученного молочка, изымаемого без ущерба для семьи».....	246
Критерии оценки прекращения способности семьи по выработке молочка.....	262
ПРИВИВКА С ПЕРЕНОСОМ ЛИЧИНОК. ПРИВИВОЧНЫЕ РАМКИ, МИСОЧКИ, МАТЕРИАЛ.....	265
Главное преимущество технологического приёма по переносу личинок.....	265
Конструкция прививочной рамки, тип мисочки, размеры улочки для прививки.	266
Материал для прививки, условия переноса личинок и размещения прививочных рамок в семье.....	266
Формирование семьи-воспитательницы.....	267
Минимальный объём корпуса для получения молочка и геометрическая форма прививочной зоны.....	268
Срок размещения прививочной рамки, температура и время.	271

КЛАССИФИКАЦИЯ ТИПОВ РАМОК ПО ИХ ЗНАЧЕНИЮ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧКА. АКСИОМЫ О ЗНАЧЕНИИ РАЗНЫХ ТИПОВ РАМОК ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОЧКА И ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЙ ЭТИХ ЗНАЧЕНИЙ.	272
ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА В СЕМЬЯХ, ГДЕ ОТСУТСТВУЕТ МАТКА.	
БЕЗМАТОЧНАЯ СЕМЬЯ-ВОСПИТАТЕЛЬНИЦА.....	276
Достоинства и недостатки метода.	276
«Самое простое – самое действенное».	
Особенности использования метода.	277
Описание метода получения маточного молочка в безматочной семье-воспитательнице.....	278
ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА В СЕМЬЯХ-ВОСПИТАТЕЛЬНИЦАХ С ПЛОДНОЙ МАТКОЙ, ИЗОЛИРОВАННОЙ В НИЖНЕМ КОРПУСЕ ПОД РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ РЕШЁТКОЙ, БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕМЬИ-ПОМОЩНИЦЫ.	283
Достоинства и недостатки метода.	283
«Плюс мёд и рост численности семьи!»	
Особенности использования метода.	284
Описание метода получения маточного молочка в семье-воспитательнице с плодной маткой, изолированной в отдельном корпусе с помощью разделительной решётки.	287
ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА В СЕМЬЯХ-ВОСПИТАТЕЛЬНИЦАХ С ПЛОДНОЙ МАТКОЙ, ИЗОЛИРОВАННОЙ В НИЖНЕМ КОРПУСЕ ПОД РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ РЕШЁТКОЙ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕМЬИ-ПОМОЩНИЦЫ.	295
Достоинства и недостатки метода.	295
«Работаем без балласта!»	
Особенности использования метода.	296
Описание метода получения маточного молочка в семье-воспитательнице с плодной маткой, изолированной в отдельном корпусе с помощью разделительной решётки с использованием семьи-помощницы.	298
ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА В СЕМЬЯХ-ВОСПИТАТЕЛЬНИЦАХ С ПЛОДНОЙ МАТКОЙ, ЗАКЛЮЧЁННОЙ В БЕЗРАМОЧНЫЙ ИЗОЛЯТОР.	301
Фиксация местонахождения матки.	
Расположение изолятора и распространение феромонов.	302
Фактор движения пчёл внутри улья.	
Особенности пчелиного трафика.	303

Вертикальная единая улочка, как первичный фактор распространения феромонов.....	303
Фактор взаимосвязи внешних условий и варианта формирования СВ.....	304
Достоинства и недостатки метода.....	306
«К молочку, да ещё мёд!» Особенности использования метода.....	306
Описание метода получения маточного молочка в семье-воспитательнице с плодной маткой, заключённой в безрамочный изолятор.....	308
ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА В СЕМЬЯХ-ВОСПИТАТЕЛЬНИЦАХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ ТИПА – БЕЗМАТОЧНАЯ ВОСПИТАТЕЛЬНИЦА СТАНОВИТСЯ СЕМЬЕЙ С НЕПЛОДНОЙ МАТКОЙ, ИЗОЛИРОВАННОЙ В ОТДЕЛЬНОМ КОРПУСЕ.....	
Достоинства и недостатки метода.....	312
«К молочку и мёд, и новую матку!» Особенности использования метода.....	315
Описание метода получения маточного молочка в семье-воспитательнице с неплодной маткой, изолированной в отдельном корпусе с помощью разделительной решётки.....	316
ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА В СЕМЬЯХ-ВОСПИТАТЕЛЬНИЦАХ С ПЛОДНОЙ МАТКОЙ, ИЗОЛИРОВАННОЙ В ОТДЕЛЬНОМ КОРПУСЕ В БЕЗРАМОЧНОМ ИЗОЛЯТОРЕ, С ЦЕЛЬЮ ПРИВЕДЕНИЯ ПЧЁЛ В ДОЛГОЖИВУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ.....	
Достоинства и недостатки метода.....	319
«Молочко плюс долгоживущие пчёлы!» Особенности использования метода.....	320
Описание метода получения маточного молочка в семье-воспитательнице с плодной маткой, изолированной в отдельном корпусе в безрамочном изоляторе, с целью приведения пчёл в долгоживущее состояние.....	321
ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА В МЕДОВИКАХ ПРИ СЛАБОМ ИЛИ СРЕДНЕМ ВЗЯТКЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ МАТОК В БЕЗРАМОЧНЫХ ИЗОЛЯТОРАХ В ЦИКЛЕ ПЕРЕВОДА ПЧЁЛ В ДОЛГОЖИВУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ С СОЗДАНИЕМ ПРИВИВОЧНОЙ ЗОНЫ В ВЕРХНЕМ КОРПУСЕ.....	
Достоинства и недостатки метода.....	327
	328

«Развитие семьи за 10 суток, плюс молочко, мёд и долгая жизнь!» Особенности использования метода.	329
Как создают многоматочные семьи.	329
Описание метода получения маточного молочка в медовике с несколькими матками, заключёнными в безрамочные изоляторы, в цикле перевода пчёл в долгоживущее состояние с созданием прививочной зоны в верхнем корпусе.	331
ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА В ЦИКЛЕ ПЕРЕВОДА ПЧЁЛ В ДОЛГОЖИВУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ В МЕДОВИКАХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ ТИПА – БЕЗМАТОЧНАЯ ВОСПИТАТЕЛЬНИЦА СТАНОВИТСЯ СЕМЬЁЙ С НЕПЛОДНЫМИ МАТКАМИ.	334
Достоинства и недостатки метода.	334
«Долгоживущая, многоматочная, да ещё и с мёдом, и с молочком!» Особенности использования метода.	334
Описание метода получения маточного молочка в СВ-медовике с несколькими неплодными матками в цикле перевода пчёл в долгоживущее состояние.	336
ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА В МЕДОВИКАХ ПРИ СИЛЬНОМ ВЗЯТКЕ В ЦИКЛЕ ПЕРЕВОДА ПЧЁЛ В ДОЛГОЖИВУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ С ИЗОЛИРОВАНИЕМ МАТКИ В БЕЗРАМОЧНОМ ИЗОЛЯТОРЕ С СОЗДАНИЕМ ПРИВИВОЧНОЙ ЗОНЫ В НИЖНЕМ КОРПУСЕ ИЛИ В ВЕРХНЕМ, НО ПОСТАВЛЕННОМ НА КОРПУС С ПЕЧАТНЫМ МЁДОМ.	338
Достоинства и недостатки метода.	338
«Когда медосбор мешает!» Особенности использования метода.	339
Описание метода получения маточного молочка в СВ-медовике с несколькими матками, заключёнными в безрамочный изолятор при сильном взятке.	341
ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА В ЦИКЛЕ ПЕРЕВОДА ПЧЁЛ В ДОЛГОЖИВУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ДРЕССИРОВКИ».	343
Понятие «Предварительной дрессировки».	343
«Молочко и «дрессировка» пчёл!» Особенности использования метода.	343
Описание метода получения маточного молочка с циклом «Предварительной дрессировки».	345
Изъятие собственных рамок с личинками и яйцами как вариант «Предварительной дрессировки».	345

ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА В МЕДОВИКАХ С НЕПЛОДНЫМИ МАТКАМИ В ЦИКЛЕ ПЕРЕВОДА ПЧЁЛ В ДОЛГОЖИВУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ДРЕССИРОВКИ».....	348
Причина гибели неплодной матки при размещении открытого расплода.....	348
«Дрессировка» и неплодные матки!»	
Особенности использования метода.....	353
Описание метода получения маточного молочка в семьях с неплодными матками с циклом предварительной дрессировки.	355
ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА В СЕМЬЯХ С ПЧЁЛАМИ-ТРУТОВКАМИ.....	356
Достоинства и недостатки метода.....	356
«Польза трутенок!»	
Особенности использования метода.....	356
Описание метода получения маточного молочка в семьях с пчёлами-трутниками.....	358
ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА В СЕМЬЯХ С ПРИЗНАКАМИ БОЛЕЗНЕЙ РАСПЛОДА И ПЕРЕВОДОМ ИХ НА МЕДОСБОР.....	360
Достоинства и недостатки метода.....	360
«Невероятный Путь к Здоровью!»	
Особенности использования метода.....	361
Формула выздоровления семьи с признаками болезней расплода за счёт функционирования в качестве семьи-воспитательницы.	362
Описание метода получения маточного молочка в семьях с признаками болезней расплода и перевода их на медосбор.....	363
ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА В МАЛЫХ БЕЗМАТОЧНЫХ СЕМЬЯХ ИЛИ СЕМЬЯХ С ДЕФЕКТНОЙ МАТКОЙ, ТРЕБУЮЩЕЙ ЗАМЕНЫ.....	367
Достоинства и недостатки метода.....	367
«Самая маленькая СВ!»	
Особенности использования метода.....	368
Описание метода получения маточного молочка в малых безматочных семьях или семьях с дефектной маткой, требующей замены.	369
ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА В ЦИКЛЕ ПЕРЕВОДА ПЧЁЛ В ДОЛГОЖИВУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ЗАКЛЮЧЕНИЕМ МАТКИ В ИЗОЛЯТОР КАЛЁНОВА.....	371

Достоинства и недостатки метода.	371
«Впервые БЕЗ КЛЕЩА!»	
Особенности использования метода.	372
Описание метода получения маточного молочка в цикле перевода пчёл в долгоживущее состояние с последующим заключением матки в изолятор Калёнова.....	377
ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА	
В СЕМЬЯХ, ЦЕЛЕНАПРАВЛЕНО ЛИШЁННЫХ ЛЁТНОЙ ПЧЕЛЫ.	379
Достоинства и недостатки метода.	380
«Разделяй и властвуй, или гамбит для пары!»	
Особенности использования метода.	380
Описание метода получения маточного молочка в семьях, целенаправленно лишённых лётной пчелы.	381
ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА	
В СЕМЬЯХ, НАХОДЯЩИХСЯ В РОЕВОМ СОСТОЯНИИ.	382
Кто способен производить молочко в семье в роевом состоянии.	
Возможности кормилиц по производству маточного молочка в подобной семье.	382
Процесс накопления питательных веществ пчёлами и возможность регулирования этого процесса человеком.	383
Власть над пчелой – это реальность!	384
Роль производства маточного молочка в семье в роевом состоянии.	385
Достоинства и недостатки методологии.	386
«Молочко и отсутствие роев!»	
Особенности использования методологии.	386
«Пчеломатематика» в методологии производства маточного молочка в семьях, находящихся в роевом состоянии.	388
Классификация групп роевых семей по степени вхождения в роевое состояние и по обладанию ресурсами по производству маточного молочка.....	390
Таблица 1. «Получение маточного молочка в семье-воспитательнице в роевом состоянии с изоляцией матки в отдельном корпусе с помощью разделительной решётки».	392
Таблица 2. «Получение маточного молочка в семье-воспитательнице численностью не менее 40000 особей в роевом состоянии без матки или с маткой, заключённой в безрамочный изолятор»....	402

ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА В СЕМЬЯХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ЗИМОВКЕ В ЦИКЛЕ ПЕРЕВОДА ПЧЁЛ В ДОЛГОЖИВУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ. АВГУСТ, СЕНТЯБРЬ, ОКТЯБРЬ.	408
Достоинства и недостатки методологии.	408
Альтернатива методологии. Варианты формирования долгоживущего поколения пчёл без получения молочка.	409
«Прекрасный тандем: падевый мед и молочко». Особенности использования методологии.	411
Ещё одна альтернатива молочку – получение маток-дублёров.	412
Взаимозависимость состояния пчелиной семьи, внутренних ресурсов пчёл и вида нагрузки при подготовке к зимовке.	413
Описание методов получения маточного молочка в семьях при подготовке к зимовке в цикле перевода пчёл в долгоживущее состояние. Август, сентябрь, октябрь.	414
ПОЛУЧЕНИЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА В СЕМЬЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «НАКОПИТЕЛЯ».	417
Накопитель как хранилище для «балластных» рамок.	418
Накопитель как гарант сохранения влажности и температуры в прививочной зоне при холодной погоде.	419
Накопитель как магазин.	420
Накопитель как элемент охлаждения прививочной зоны при жаркой погоде.	420
Накопитель как нуклеус для облёта матки с одновременным обеспечением места размещения кормушки.	421
ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЮБЫХ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ МОЛОЧКА НА МЕДОСБОРЕ.	422
ТИПИЧНЫЕ НЕУДАЧИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА И ИХ ПРИЧИНЫ.	423
НЕТРАДИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ МОЛОЧКА БЕЗ ПЕРЕНОСА ЛИЧИНОК.	427

ГЛАВА 5.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ВЗАИМОСВЯЗИ БИОЛОГИИ ПЧЕЛЫ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ НА ПАСЕКЕ.

ПОЛУЧЕНИЕ ПЛОДНЫХ МАТОК В НУКЛЕУСАХ ИЛИ ОСНОВНЫХ СЕМЬЯХ.	431
--	------------

ВОПРОС О СОТОВОМ МЁДЕ.	
СОТОВЫЙ МЁД И ДОЛГОЖИВУЩАЯ ПЧЕЛА.	433
ПЧЕЛОМАТЕМАТИКА. ПРОДОЛЖЕНИЕ.....	437

ГЛАВА 6.

УЛЬЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

УЛЬЯ, ИХ ТИПЫ. ОСОБЕННОСТИ ПЧЕЛОВОДСТВА.....	449
ЧТО НАДО ПОМНИТЬ ПРИ РАБОТЕ С УЛЬЯМИ РАЗНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	452
ЛЕЖАКИ.	455
Из письма.....	455
Пчеловодство в лежаках, взаимосвязь причин и следствий, основные особенности.....	455
Пчеловодство в лежаках, апрель.....	458
Пчеловодство в лежаках, май.....	458
Пчеловодство в лежаках и температурные предпочтения.....	462
Пчеловодство в лежаках, июнь.....	463
Пчеловодство в лежаках, июль.....	464
Пчеловодство в лежаках, август.....	466
Анализ количества необходимых подходов при работе с лежаками.....	466
Лежаки на тёплый занос.....	467
СТАНДАРТНЫЕ УЛЬЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПА И МАЛОФОРМАТНЫЕ УЛЬЯ.	469
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ РЕШЁТОК. РАЗНООБРАЗИЕ ФУНКЦИЙ В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА.	472
Принцип использования элементов разделительной решётки или принцип постоянного комплектования улья.....	472
Примеры использования элементов разделительных решёток в течение сезона.....	473
ИЗОЛЯТОР КАЛЁНОВА.	482
Из формулы изобретения.....	482
Дополнительная информация.....	484
Конструкция изолятора.....	486
Описание изолятора Калёнова для улья Дадана и для улья Рута.....	489
Изолятор для холодных или тёплых условий.....	490
Изолятор с уменьшенной областью контактов матки с пчелами.....	491
Симметричный и ассиметричный вариант изолятора.....	492

Принцип подготовки и работы изолятора Калёнова для стандартных ульев для перевода пчёл в долгоживущее состояние и для изъятия клеща.	497
Установка листа вошины.	498
Место размещения.	498
Время размещения.	499
Подсадка матки.	499
Выпуск матки.	499
Трутневая или пчелиная вошина?	500
Варианты применения в течение сезона.	500
Применение изолятора Каленова для заселения нуклеусов. Особенности в связи с заклещённостью.	501
Применение изолятора Каленова для вывода трутней для контролируемого спаривания маток.	502
БЕЗРАМОЧНЫЙ ИЗОЛЯТОР.	503
Назначение.	503
Описание безрамочного изолятора для улья Дадана и для улья Рута.	504
ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С ПЧЁЛАМИ В МЕСТНОСТИ, ГДЕ ОТСУТСТВУЕТ МЕДОСБОР.	508
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.	511