

	кошки	Слабость
--	-------	----------

Как мы видим из таблицы, невакцинированные животные тяжело переносят заболевание. Среди невакцинированных животных летальность составила 70%. Среди молодняка летальность составляет до 90%. У вакцинированных животных наблюдалось снижение аппетита, нарушение стула и слабость, но при симптоматической терапии они выздоравливают на 3-5 сутки. Симптоматическая терапия помогает организму бороться с инфекцией.

### **Выводы.**

1. Вирусные заболевания, которые можно профилактировать прививками, очень опасны для кошек и тяжело переносятся. Однако при поголовной вакцинации всех кошек возможно полное исчезновение подобных патологий - при определенном уровне защищенности популяции просто не остается возможности для распространения вируса. Аналоги существуют в человеческой медицине - именно так была полностью побеждена черная оспа.

2. Клиническое течение у невакцинированных животных тяжелое, неблагоприятный исход, среди взрослых кошек наблюдается летальный исход у 70% особей, среди молодняка доходит до 90%. Среди вакцинированных животных риск заражения сведен к минимуму.

3. На данный момент не разработано специфическое лечение против чумы кошек.

4. В качестве вакцинопрофилактики можно использовать вакцину Новибак. Первую вакцину вводить в 6-месячном возрасте, ревакцинация проводится через 3 недели. Далее каждый год проводить ревакцинацию 1 раз в год.

УДК: 638.15-084

DOI: 10.34924/FRARC.2023.36.93.041

## **АНАЛИЗ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЧЕЛ НА ТЕРРИТОРИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Авраменко А.С., аспирант, Миронова А.А. д.в.н., гл.н.с.;**  
**Гулько М.В., м.н.с.**

Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт — филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (СКЗНИВИ — филиал ФГБНУ ФРАНЦ),  
г. Новочеркасск, ул. Ростовское шоссе 0  
e-mail: [111avram111@mail.ru](mailto:111avram111@mail.ru)

**Реферат.** Несмотря на то, что пчеловодство является древнейшей отраслью сельского хозяйства, и в современном ведении сельского хозяйства пчелы играют важнейшую роль. Для получения хорошей урожайности, растениям, в том числе и сельскохозяйственным культурам, необходимо опыление. Данным процессом занимаются пчелы во время медосбора. Недостаточное количество принесенной пыльцы сказывается на объеме продукции в негативную сторону. Помимо важной роли пчел в сельском хозяйстве, человек получает ряд продукции от пчел для собственных нужд (мед, пыльца, маточное молочко и прополис приобретают все большее значение в качестве функциональной пищи благодаря своим питательным свойствам, помогающим защищать здоровье человека; некоторые пчелиные продукты широко используются в косметологии и парфюмерии, а также фармакологии). Пчелы, также, как и другие животные, подвержены инфекционным, бактериальным и инвазионным болезням. Если не проводить своевременную профилактическую обработку, то вероятность заболеваемости пчелосемей повысится, и может привести к невосполнимому ущербу. Следовательно, необходимо своевременно проводить профилактические приемы для того, чтобы семьи были жизнеспособными, здоровыми, не имели патологий, которые влекут за собой последствия.

**Ключевые слова:** пчеловодство, зимовка пчелосемей, гибель пчел, инфекционные заболевания пчел, бактериозы, вирозы, микозы, профилактика.

## **ANALYSIS OF THE APPEARANCE OF INFECTIOUS DISEASES OF BEEES ON THE TERRITORY OF THE ROSTOV REGION**

**Avramenko A.S., Mironova A.A., Gunko M.V.**

«North-Caucasus Zonal Scientific Research Veterinary Institute» - Branch  
of the Federal State Budgetary Scientific Institution «Federal Rostov Agricultural  
Research Centre» (NCZSRVI - Branch of the FSBSI FRARC),  
Novocherkassk, Rostov highway 0

**Abstract.** Despite the fact that beekeeping is the oldest branch of agriculture, bees play an important role in modern agriculture. To obtain a good yield, plants, including crops, need pollination. This process is carried out by bees during honey collection. An insufficient amount of pollen brought in affects the volume of production in a negative direction. In addition to the important role of bees in agriculture, humans obtain a number of products from bees for their own needs (honey, pollen, royal jelly and propolis are becoming increasingly important as functional foods due to their nutritional properties that help protect human health; some bees products are widely used in cosmetology and perfumery, as well as pharmacology). Bees, as well as other animals, are susceptible to infectious, bacterial and parasitic diseases. If timely preventive treatment is not carried out, then the probability of morbidity in bee colonies will increase, and can lead to irreparable damage. Therefore, it is necessary to carry out preventive measures in a timely manner so that families are viable, healthy, and do not have pathologies that entail consequences.

**Key words:** beekeeping, wintering of bee colonies, death of bees, infectious diseases of bees, bacterioses, viroses, fungal infections, prevention.

**Введение.** По информации многих исследователей, на пасеках чаще всего возникают бактериальные болезни, вызываемые патогенными бактериями, микозы, причиняемые грибами, и вирозы, вызываемые вирусами. Все эти заболевания объединяют в инфекционные болезни, представляющие собой обширную группу заразных заболеваний пчел и их расплода, возбудителями которых являются различные микроорганизмы. Инфекционные заболевания приносят значительный ущерб пчеловодству, так как подвергают риску не только одну семью, а всю пасеку в целом и могут довольно быстро распространяться среди пчелосемей, вызывая их гибель. Если симптоматика сходна с какой-либо инфекционной болезнью, при несвоевременной диагностике и лечебно-профилактическим мерам – риску заражения подвергаются все особи на пастбище и рядом с ним. Пчеловодам необходимо обладать специальными знаниями и опытом для

недопущения и профилактики распространения инфекций, чтобы минимизировать затраты на лечение насекомых либо восстановление поголовья (Кочетов, Маннапов, 2022; Сборник статей КубГАУ, 2020).

Болезни пчел делятся на три группы: инфекционные, инвазионные и незаразные. В своих исследованиях мы остановились на инфекционных болезнях пчел, как наиболее опасных и приносящих значительный экономический ущерб. На сегодняшний день науке известны следующие инфекционные заболевания пчел (табл. 1):

Таблица 1 – Классификация инфекционных болезней у пчел

Вид инфекции	Заболевание
Бактериальные (бактериозы)	Американский гнилец Европейский гнилец Парагнилец Порошковидный расплод Гафниоз Септицемия Сальмонеллез Колибактериоз Спироплазмоз
Вирусные (вирозы)	Мешотчатый расплод Вирусные параличи (острый вирусный паралич, хронический вирусный паралич, медленный вирусный паралич)
Грибковые (микозы)	Аспергиллез Меланоз

**Цель исследований.** В своих исследованиях мы поставили перед собой цель – провести анализ возникновения инфекционных заболеваний у пчел в разные сезоны года и периоды жизнедеятельности насекомых для подготовки практических предложений владельцам пасек на территории Ростовской области по профилактике заболеваемости пчелосемей в период зимовки.

Исходя из цели, мы сформировали следующие **задачи**:

- изучить литературные источники о встречающихся инфекционных заболеваниях у пчел;
- дифференцировать встречающиеся заболевания пчел в период зимовки от болезней, которые встречаются в другие периоды;
- описать профилактические приемы для предотвращения заболеваемости пчел в период зимовки.

**Материалы и методы исследований.** Материалами к написанию данной статьи являлись данные научной литературы и опросы пчеловодов Ростовской области.

**Результаты проведенных исследований.** Ростовской области характерен умеренно-континентальный климат. Чаще всего в зимний период характерны пасмурность и ветреность, в летний – ветреность, сухость. Климат Ростовской области позволяет содержать пчел для получения продукции из-за обилия солнечного света и длительного теплого периода года. Температура воздуха имеет ярко выраженный годовой ход. Самый холодный месяц - январь, среднемесячная температура воздуха которого - 5°С...-9°С. Наиболее теплый - июль, среднемесячная температура воздуха составляет +22°С...+24°С. Относительная влажность воздуха также имеет хорошо выраженный годовой ход, но обратный температуре воздуха. Максимальные значения - 85-90% - отмечаются в зимние месяцы, минимальные - 48-60% - в летние. Снежный покров на территории области появляется в конце ноября - начале декабря, а устойчивый снежный покров образуется в конце декабря - начале января (Климат Ростовской области – электронный ресурс).

Благодаря таким климатическим условиям период зимовки в Ростовской области начинается с конца осени, длится всю зиму и заканчивается в начале весны, для дальнейшей дифференцировки мы будем ссылаться к этому промежутку.

Ссылаясь на таблицу 1, ниже мы опишем эпизоотические данные для дальнейшей дифференцировки инфекционных заболеваний по сезонам в году.

**Американский гнилец** может возникнуть в любое время года, поэтому, при наличии необходимых условий, им могут заразиться и пчелы, разводимые на территории Ростовской области. Основная интенсивность проявления данной болезни происходит в летний период. Источник возбудителя болезни – погибшие в запечатанном расплоде личинки, в трупах которых содержатся споры бактерий, а также корма и соты из больных пчелосемей. Внутри семьи разносчиком возбудителя чаще всего являются внутриульевые молодые пчелы. Споры бациллы являются инфекционными, а вегетативные клетки таковыми не являются. Естественным путем болезнь распространяется от семьи к другим семьям вследствие воровства пчел. Также виновниками распространения болезни являются вредители ульев, такие как клещ, моль, кожеед и другие, в следствии подпитки сотами, трупами пчел, личинками они механически разносят споры на своем теле и с испражнениями.

**Европейский гнилец** проявляется в весенний период, болеют преимущественно ослабленные пчелосемьи, а также в период накопления расплода, летом. Осенью матка прекращает откладывать яйца и болезнь затихает до начала следующего сезона, таким образом минуя этап зимовки.

**Парагнилец** больше всего встречается в высокогорной зоне (2 – 2,5 км над уровнем моря), где холодный климат и реже в предгорной зоне (400 м – 1 км над уровнем моря), отличающийся умеренно теплым климатом. Источник инфекции – больные и погибшие личинки, а переносчиком выступают пчелы-бактерионосители. Также переносить можно через корм, инвентарь и другие пути передачи инфекции. Болезнь регистрируется в периоды конца весны до середины лета.

**Порошковидный расплод** регистрируется в летний период. Источник болезни – больные семьи. Передается заболевание через мед, пергу, соты и погибших личинок. Передача и распространение происходит через пчел, которые кормят личинок медом и пергой. На пасеке болезнь может передаваться через блуждающих пчел, пчел-воровок, трутней, роями. Помимо этого, пчелосемьи могут заразиться от пакетов пчел из неблагополучных по заболеваниям пасек и через необеззараженные ульи, соты, инвентарь, корма.

**Гафниоз** регистрируется чаще всего в конце зимы и весной. Появлению способствуют неблагоприятные условия содержания пчелосемей: высокая влажность в улье, дождливая и холодная погода и другие. Тяжело протекает вследствие наличия пади в меде, большого количества незапечатанного меда, при недостатке перги. Передача возбудителя происходит при подкормке зараженным бактериями медом, пергой, при пользовании общей поилкой, при использовании зараженных ульев и рабочего инвентаря. К возникновению болезни способствуют нарушения в кормлении (наличие пестицидов или пади в зимних кормах – увеличение порозности кишечной стенки) и содержании (повышенная влажность, беспокойство пчел в зимовнике). Предрасполагать к заболеванию могут неблагоприятная погода, длительная зимовка, отсутствие нектаровыделения, длительные перерывы в медосборе. Частая особенность – одновременное поражение нескольких пасек на местности.

**Септицемия** широко распространена и встречается в почве на территории пасек, в водоемах, а также в здоровых семьях. Причинами попадания бактерии в гемолимфу пчелы способствуют следующие факторы:

расстройство пищеварения, повреждение тканей пчелы мухами-паразитами, личинками жука-майки, клещами. Чаще всего регистрируется в осенний и весенний периоды, реже – в летний.

**Сальмонеллез** регистрируется в периоды с зимы по весну, возле мест содержания скота (около животноводческих помещений и мест выгула скота) и вблизи загрязненных водных источников. Источником возбудителя – больные и бактерионосители животные и человек. Стоками движения весенних вод и дождей происходит вымывание удобренной ранее навозом почвы, вследствие чего возбудитель широко разносится на растения-медоносы тем самым включается цепь распространения заболевания. К предрасполагающим факторам можно отнести: переохлаждение гнезда, плохого качества либо недоброкачественный корм, повышенная влажность, пониженная резистентность пчел и распространение заболеваний – варроза, нозематоза.

**Колибактериоз** сходен с сальмонеллезом по эпизоотии. Регистрируется с зимнего по весенний период в местах, где имеется большая концентрация животных. Источником заражения могут служить пыльца и зараженный водный источник. Помощь в распространении заболевания служат очистка ячеек сотов и обмен между особями корма. В самках клеща варроза обнаружена кишечная палочка, что может быть так же причиной к распространению заболевания в неблагополучных по варрозу пасеках. Загрязненный пчеловодческий инвентарь и оборудование приводят к нарушению гигиенических условий и являются причиной к распространению заболевания. К предрасполагающим факторам можно отнести: переохлаждение гнезда, плохого качества либо недоброкачественный корм, повышенная влажность, пониженная резистентность пчел и распространение заболеваний – варроза, нозематоза.

**Спироплазмозом** могут заразиться от нектара и пыльцы определенных растений, в цветках которых имеются возбудители болезни. Заболевание регистрируется в апреле-июле, то есть с середины весны по конец летнего сезона и позднее.

**Мешотчатый расплод** регистрируется повсеместно, чаще всего с мая по июнь (весна – лето) после длительных голоданий, при недостатке в семьях перги и меда. Насекомые заражаются при очистке сотов от погибших личинок. Такие пчелы остаются вирусоносителями в течении зимы, они не болеют, но могут заразить личинок через слюну. Внутри пасеки возможно заражение при перелете зараженных пчел и трутней в здоровые семьи.

***Вирусные параличи (острый вирусный паралич, хронический вирусный паралич, медленный вирусный паралич)***

**Острый вирусный паралич** чаще всего регистрируется в весенне-летний периоды, однако может возникнуть и в конце зимнего сезона. Гибель возникает обычно в летний сезон, после смены влажной погоды на усушливо-жаркую. Передача возбудителя происходит алиментарным путем, через слюну. Острый паралич протекает как скрытая инфекция и не имеет экономического значения. Распространение происходит путем перелетов пчел, роением и пчеловодческими приемами: подсаживание слабых семей, размножение семей-носителей, перестановка сотов с пергой. Клещи варроза имеют не последнее место в распространении вируса как в России, так и других странах.

**Хронический вирусный паралич** чаще всего регистрируется в летний период, однако гибель пчел может происходить в любое время года. Внутри семьи вирус передается алиментарным путем от больных насекомых к здоровым. Перелеты пчел и трутней способствуют к распространению вируса на пасеке между семьями. Помимо этого, к распространению вируса способствует перестановка пчеловодом сотов с кормом. Некачественные корма – причина активизации размножения вируса в организме пчелы.

**Медленный вирусный паралич** на территории России и стран СНГ не выделяется.

**Аспергиллез** чаще всего регистрируется в холодном и умеренном климате весной-осенью. Факторы, ведущие к снижению резистентности организма, способствуют к распространению заболевания. О наличии в семье болезни показывают изменения в расплоде, однако обнаружить мумифицированных личинок не удастся вследствие удаления пчелами погибших личинок до начала мумификации. Расплод поражается постепенно и с ростом поражения происходит гибель взрослых пчел.

**Меланоз** регистрируют в весенний период и в период второй половины лета (Кочетов, Маннапов, 2022; Латыпов и др. 2022).

Вышеописанные заразные заболевания в кратком содержании мы отобразили в таблице 2.

Таблица 2 – Заразные заболевания и периоды их проявления

Название заболевания	Проявление болезни в периоды/сезон	Вероятность проявления болезни в зимний сезон (период
----------------------	------------------------------------	---

		зимовки)
Американский гнилец	Любое время года	+
Европейский гнилец	Весна, лето	-
Парагнилец	Конец весны - середина лета	-
Порошковидный расплод	Летний период	-
Гафниоз	Конец зимы, весной	+
Септицемия	Осенний и весенний периоды, реже - летний	-
Сальмонеллез	Зима - весна	+
Колибактериоз	Зима - весна	+
Спироплазмоз	Середина весны – конец лета	-
Мешотчатый расплод	Весна - лето	-
Острый вирусный паралич	Весенний период, реже – конец зимнего сезона	+
Хронический вирусный паралич	Гибель пчел может происходить в любое время года	+
Медленный вирусный паралич	На территории России и стран СНГ не выделяется	-
Аспергиллез	Весна - осень	-
Меланоз	Весенний период, период второй половины лета	-

Исходя из данных таблицы 2 для зимнего периода характерны следующие заболевания: американский гнилец, гафниоз, сальмонеллез, колибактериоз, острый вирусный паралич, хронический вирусный паралич. Пчеловоды Ростовской области придерживаясь профилактических мер по предотвращению инфекционных заболеваний в 2022 году по большей части сохранили популяцию пчелосемей. Однако, по опросам пасечников, гибель пчел наблюдалась порядка 20-25% и могла произойти и из-за неблагоприятных погодных условий, либо недостаточного количества питательных запасов (голод). Ранняя зима или поздняя весна — это лишь одни из немногих причин высокой смертности пчел, но зачастую главный виновник гибели пчел все-таки человек, и веление им хозяйственной деятельности (применение различных химических средств нового поколения, которые снижают иммунитет у пчел). На фоне этого вирусы активизируются, и ослабленный организм насекомого уже не может им эффективно сопротивляться.

Согласно сайту [gismeteo.ru](http://gismeteo.ru) 2-5 января 2022 года в Ростовской области по разным регионам температура днем была выше 10 градусов Цельсия, а 26-27 февраля была более чем 15 градусов Цельсия. Примерно в эти периоды

пчелы делали очистительный облет, что было подтверждено опросом пчеловодов.

В периоды облета погодные условия оказались нестабильны, температура окружающей среды колебалась от теплых (солнечные участки) до холодных (участки в тени). Этот факт мог сказаться на иммунитете насекомых и подверженность к заразным заболеваниям в эти периоды увеличилась (Дневник погоды в Ростове-на-Дону – электронный ресурс).

Для предотвращения гибели пчел в зимний период необходимо придерживаться ряда профилактических мероприятий, а также следить за состоянием семей и поддержанием микроклимата как внутри ульев, так и снаружи. На пасеках необходимо содержать здоровые, сильные пчелиные семьи, так как основную роль в распространении инфекций играют больные пчелиные семьи и получаемые от них продукты пчеловодства. Необходимо обеспечить семьи полноценными кормами, строго выполнять ветеринарно-санитарные правила, уделять внимание охране пасек от заноса возбудителей извне, а также выявлению первых случаев болезни на пасеке.

Приобретаемые пчелиные семьи должны быть тщательно осмотрены и обследованы на месте и в течение 30 дней их необходимо содержать на карантине. После этого с соблюдением надлежащего контроля их можно перевезти на основную пасеку. Необходимо иметь Паспорт пасеки, в котором ветеринарные специалисты делают отметки о состоянии пчелиных семей, проверке качества продуктов пчеловодства, вносят результаты лабораторных исследований. Однако многие недобросовестные пчеловоды пренебрегают установленными правилами и требованиями, что впоследствии влияет на качество продукции и сохранности пчелосемей, в том числе и содержащихся у других владельцев.

Важным моментом в профилактике инфекционных заболеваний является повышение общей резистентности пчел.

Сквозняки, высокая влажность в помещении могут пагубно влиять на здоровье пчелосемей. Нужно учитывать эти и другие факторы при выборе места для зимовки пчел.

Также необходимо помнить, что скормливание антибиотиков и сульфаниламидных препаратов для профилактики болезни на пасеках нецелесообразно, так как это делает мед непригодным к реализации из-за остатков в нем препаратов и применяются они в крайних случаях (Латыпов и др., 2022; Родина, 2022).

### ***Практические предложения пчеловодам.***

Для профилактики **американского гнильца** необходимо выполнять следующие рекомендации:

- не давать пчелам мед и пыльцу неизвестного происхождения;
- уделять внимание проверке искусственной вошины при изготовлении и реализации, так как она может быть обсеменена возбудителем;
- не допускать перевозок неблагополучных пасек для медосбора на специально отведенные места, исключая контакт пчел с благополучными пасеками;
- ульи, соты, инвентарь необходимо подвергать профилактической дезинфекции.

Для профилактики **гафниоза, сальмонеллеза и колибактериоза** необходимо выполнять следующие рекомендации:

- зимовку пчел осуществлять в сухом зимовнике на качественных кормах;
- в период зимовки семьи нельзя беспокоить (уничтожать грызунов и не допускать сотрясения стен ульев);
- своевременно проводить выставку пчел;
- завоз неблагополучных семей и использование не продезинфицированного инвентаря и оборудования на пасеке категорически запрещено;
- систематически проводить дезинфекцию свободных сотов и ульев раствором пероксида водорода или пероксида водорода с муравьиной кислотой.

Для профилактики **острого и хронического вирусного паралича** необходимо выполнять следующие рекомендации:

- необходимо обеспечить пчелиные семьи достаточным количеством полноценного белкового (перга, пыльца) и углеводного кормов;
- нельзя допускать зимовку пчел на меду, содержащем падь;
- исключить пчелиное воровство на пасеках;
- не объединять слабые семьи без выявления причин их ослабления;
- необходимо поддерживать санитарное состояние пасеки и ульев;
- применять с профилактической целью эндоглиукин (эндонуклеаза) или виран (рибонуклеаза) (Латыпов и др., 2022).

**Выводы и заключение.** Инфекционные заболевания пчел наносят значительный ущерб как для пчелосемьи (значительный падеж, слабое потомство, отсутствие работоспособности и т.д.), так и для пчеловода (затраты на лечение, недополучение продукции пчеловодства, а иногда и полная потеря пасеки и т.д.). Как неопытные пчеловоды, так и пчеловоды со стажем могут понести потери в численности своих пчелосемей, если будут пренебрегать мерами профилактики во время подготовки к зимовке пчел (обязательные лабораторные исследования пасеки, полноценное кормление, профилактические обработки ульев, выбор места зимовки и др.), и непосредственно в период зимовки.

Для предотвращения гибели пчел и семей мы подготовили практические предложения пчеловодам, представленные выше, которые необходимо применять комплексно. Если соблюдать все необходимые меры профилактики, то период зимовки для пчелосемей будет максимально благоприятным, а для пчеловода с экономической точки менее затратным.

### Литература

1. Дневник погоды в Ростове-на-Дону за Февраль 2023 г. // Gismeteo Прогноз погоды URL: <https://www.gismeteo.ru/diary/5110/2023/2> (дата обращения: 25.03.2023).
2. Дневник погоды в Ростове-на-Дону за Январь 2023 г. // Gismeteo Прогноз погоды URL: <https://www.gismeteo.ru/diary/5110/2023/1> (дата обращения: 25.03.2023).
3. Климат Ростовской области // Министерство экономического развития Ростовской области, Инвестиционный портал Ростовской области URL: <https://invest-don.ru/ru/klimat/> (дата обращения: 20.03.2023).
4. Кочетов, А.С. Пчеловодство: учебник для СПО / А.С. Кочетов, А.Г. Маннапов. — 3е изд., стер. — Санкт Петербург: Лань, 2022. — 188 с.
5. Латыпов, Д.Г. Болезни и вредители медоносных пчел: учебное пособие для СПО / Д.Г. Латыпов, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. — Санкт Петербург: Лань, 2022. — 288 с.
6. Перспективы развития пчеловодства в условиях индустриализации АПК: Сб. ст. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. / отв. за вып. В.И. Комлацкий – Краснодар: КубГАУ, 2020. – 236 с.
7. Родина, М.Е. Проблемы массовой гибели пчел в России и Ростовской области / М.Е. Родина // Правовой порядок и правовые ценности: Сборник научных статей VI Национальной научно-практической конференции, Дивноморское, 22–24 сентября 2022 года / Министерство

науки и высшего образования Российской Федерации, Донской государственной технической университет, Факультет "Юридический". – Дивноморское: Донской государственной технической университет, 2022.

УДК: 618.7-002

DOI: 10.34924/FRARC.2023.67.59.042

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ КОРОВ СРЕДИ НЕЗАРАЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ХОЗЯЙСТВАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ КОРОВ**

**Гулько М.В., м.н.с., Чекрышева В.В., к.в.н., доцент**

Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт — филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (СКЗНИВИ — филиал ФГБНУ ФРАНЦ),  
г. Новочеркасск, ул. Ростовское шоссе 0  
e-mail: [gunkomasha1995@gmail.com](mailto:gunkomasha1995@gmail.com)

**Реферат.** Сельское хозяйство, а в частности развитие животноводства занимает важнейшее место в агропромышленном комплексе около 50% от всей валовой продукции. По уровню развития сельскохозяйственных предприятий определяют общую продовольственную независимость страны. Для Российской Федерации одним из главных путей увеличения производства животноводческой продукции является повышение уровня продуктивности скота. Острый послеродовой эндометрит встречается у высокопродуктивных коров довольно часто, примерно в 10-70% случаев, в зависимости от хозяйства. Воспалительные заболевания матки удлиняют сервис-период. Если корова находится в сервис-периоде более 2-2,5 месяцев, хозяйство несет внушительные затраты на лечение и повторное оплодотворение этой коровы, а также потери молока от снижения молочной продуктивности, и ухудшения его качества. Для улучшения репродуктивной функции коров на молочных фермах должно выполняться обеспечение