

Научно-образовательный центр мирового уровня "Инновационные решения в АПК". Инновационные отечественные продукты в ветеринарии



Белгородская область,
Губкинский район,
село Скородное

Разработка и внедрение отечественного стоматологического оборудования и препаратов для стоматологии в ветеринарии

Разработка и получение биоинертных копытных клеев с различными наполнителями и биоинертного двухкомпонентного для лечения и профилактики травм копыт и копытец парнокопытных животных

Создание сервиса автоматизированного распознавания патологий копытец крупного рогатого скот

Получение гипоаллергенных резорбирующихся мембран из биологических продуктов

«Твердосплавные боры для коррекции диастем у лошадей»

Творческий коллектив: С.Ю. Концева, С.И. Лавров, Марцева К.С.



Актуальность

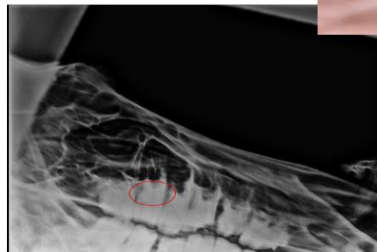
- ✓ Антропогенное влияние на правильный рост и развитие лошади.
- ✓ Аномалии стачивания зубных рядов.
- ✓ Заболевания ротовой полости являются причинами хронических заболеваний.
- ✓ Диастема у лошадей не лечится консервативно.
- ✓ Импортное стоматологическое оборудование.

Отечественные боры



Совместимы с импортными стоматологическими машинками (Carps, USA)

Внешний вид диастемы при стоматологическом осмотре 307 зуба у мерина голштинской породы, возраст 9 лет.



Рентген снимок исследование зубочелюстного аппарата мерина бельгийской теплокровной породы, возрастом 16 лет с диастемой

Цель :

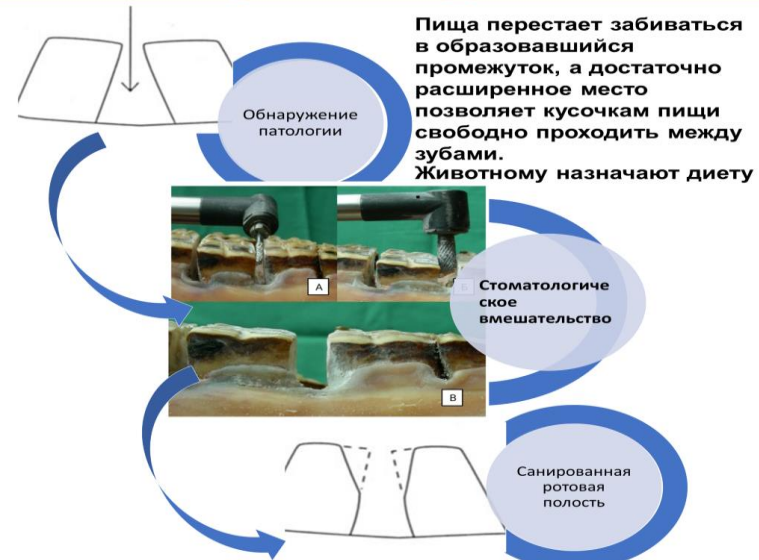
Заболевания органов ротовой полости у лошадей, зачастую, являются причинами хронических заболеваний, влияющих не только на общее самочувствие, но и на снижение хозяйственно-продуктивных и спортивных качеств. Основными причинами могут быть: нерегулярная санация ротовой полости, нарушение условий содержания, кормления, породная и генетическая предрасположенность.

Одной из зубочелюстных аномалий у лошадей является диастема. Она представляет собой патологически расширенный участок межзубного пространства, в котором скапливаются частички пищи, гниют, вызывают воспалительные процессы и дискомфорт в ротовой полости. Коррекция диастем у лошадей невозможна до конца консервативными методами, а полное устранение патологии решается хирургическим вмешательством (удаление смежного зуба, коррекция стоматологическими борями).

Материалы и методы:

Разработка твердосплавных боров для коррекции диастем у лошадей производилась на базе Центра инновационной ветеринарной медицины, совместно с компанией AgroVi и ВладМиВа, нами были разработаны отечественные твердосплавные боры для коррекции диастем у лошадей. Они созданы с учетом формы (цилиндрическая, конусовидная, цилиндрическая-закругленная), размера (с учетом морфометрических параметров зуба), зернистости (мелкозернистые, среднезернистые и крупнозернистые в зависимости от модификации бора). Материал изготовления боров - нержавеющая сталь, а напыление из технического алмаза производилось гальваническим способом, что в разы повышает износоустойчивость изделия. Для данных боров нами была разработана и применяется стоматологическая бормашина. Они так же совместимы с импортными машинками фирмы Carps.

Результаты исследований



⦿ При разработке боров учли:

а) Форму (цилиндрическая, конусовидная, цилиндрическая-закругленная, веретенообразная)

б) Размер (анатомическое строение коронки зуба, удобство доступа)

в) Зернистость (мелкозернистое, среднезернистое, крупнозернистое - в зависимости от модификации бора)



Совместимы с импортными стоматологическими машинками (Capps, USA)









ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ (ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ «КАК ЕСТЬ»)



РАЗРЕШЕН

Россельхознадзором
БЕЗ ПРЕКУРСОРА



Разработан инновационный продукт для профилактики и лечения травматических ламинитов, пододерматитов, трещин и деформаций копыт у КРС - **биоинертный двухкомпонентный копытный клей** торговой марки **БОНДАВИ**

Оформлен Патент на изобретение, Российская Федерация, Состав биоинертного полимерного клея для профилактики болезней и ремонта копыт сельскохозяйственных и диких животных/ Поздняков С.Н., Чуев В.П., Бузов А.А., Концевая С.Ю., Лавров С.И. // патентообладатель: ООО «АгроВи», Регистрационный номер приоритетной справки №2018121415, заявл. 09.06.2018 г.



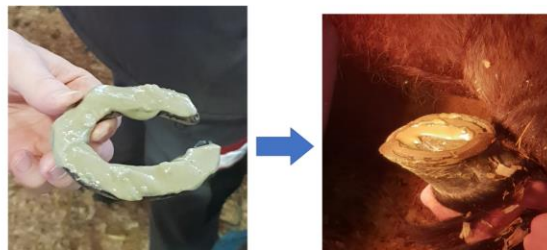
«Биоинертный копытный клей из отечественного полиметилметакрилата для импортозамещения прекурсорных материалов»



Творческий коллектив: С.Ю. Концевая, С.И. Лавров, Грибачев Э.Ю.

Актуальность

- ✓ Уменьшение толщины подошвы (менее 15мм)
- ✓ «Поверхностные» трещины
- ✓ Использование подков без гвоздей
- ✓ Ортопедическая ковка



Патент

Оформлен Патент на изобретение, Российская Федерация, Состав биоинертного полимерного клея для профилактики болезней и ремонта копыт сельскохозяйственных и диких животных/ Поздняков С.Н., Чуев В.П., Бузов А.А., Концевая С.Ю., Лавров С.И. // патентообладатель: ООО «АгроВи», Регистрационный номер приоритетной справки №2018121415, заявл. 09.06.2018г.

Цель :

На основе реставрационных материалов, применяемых в стоматологии (Лягина Л.А., Галочкина Л.Л., Чуев В.П., 2006), нами разработан и внедрен в практику «Биоинертный копытный клей», предназначенный для решения важной для ветеринарной ортопедии задачи - лечения и профилактики травм копыт и копытцев. Это отечественный инновационный композитный материал, который служит для быстрого формирования «искусственной подошвы». Данный клей создан на основе этилметакрилата, тогда как импортируемые аналоги (Германия), делаются на основе метилметакрилатов.

Не требует специальных условий хранения, учета и отчетности перед силовыми ведомствами, так как этилметакрилат не является прекурсором. Клей не токсичен, не вызывает аллергических реакций, обладает антисептическими свойствами. Показаниями к применению Биоинертного копытного клея явились: ремонт трещин, коррекция формы копыт, крепление подков из любого материала - металла, алюминия, дерева, текстолита, пластмасс.

Материалы и методы:

Биоинертный копытный клей применяли при восстановлении копыт после таких заболеваний, как: ламинит, плоское и выпуклое копытце. Для нанесения использовали минимальный набор инструментов. Клей состоит из двух компонентов и уже через 1 минуту после их смешивания, клей густел и приобрел клеящую способность, через 3 минуты от начала смешивания "клеящая" способность исчезает, через 4-5 минут масса отвердевает с выделением тепла (60-70°C), на 8-ой минуте приобретает const твердость. Срок использования смешанного состава: 6-8 минут. Этого времени достаточно для крепления ортопедической накладки, формирования «искусственной подошвы» или ремонта трещин и расседин.

Результаты исследований

	Биоинертный копытный клей	WALkease	TECHNOBASE 8000	Technovit-2-Bond
Цена, руб. (набор)	1600	7290	8600	7900
Условия хранения	Не требует специальных условий хранения	Требует специальных условий хранения	Требует специальных условий хранения	Не требует специальных условий хранения
Особенности применения	Легкое применение, быстро застывает	Длительный период застывания	Не расфасован на порции на 1 копыто	Не расфасован на порции на 1 копыто



AGGOS ^{DLG}
2021 expo
18-20 МАЯ
МОСКВА | КРОКУС
РОССИЯ | ЭКСПО











ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ (ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ «КАК БУДЕТ») Двухкомпонентный Гелевый клей

Назначение:

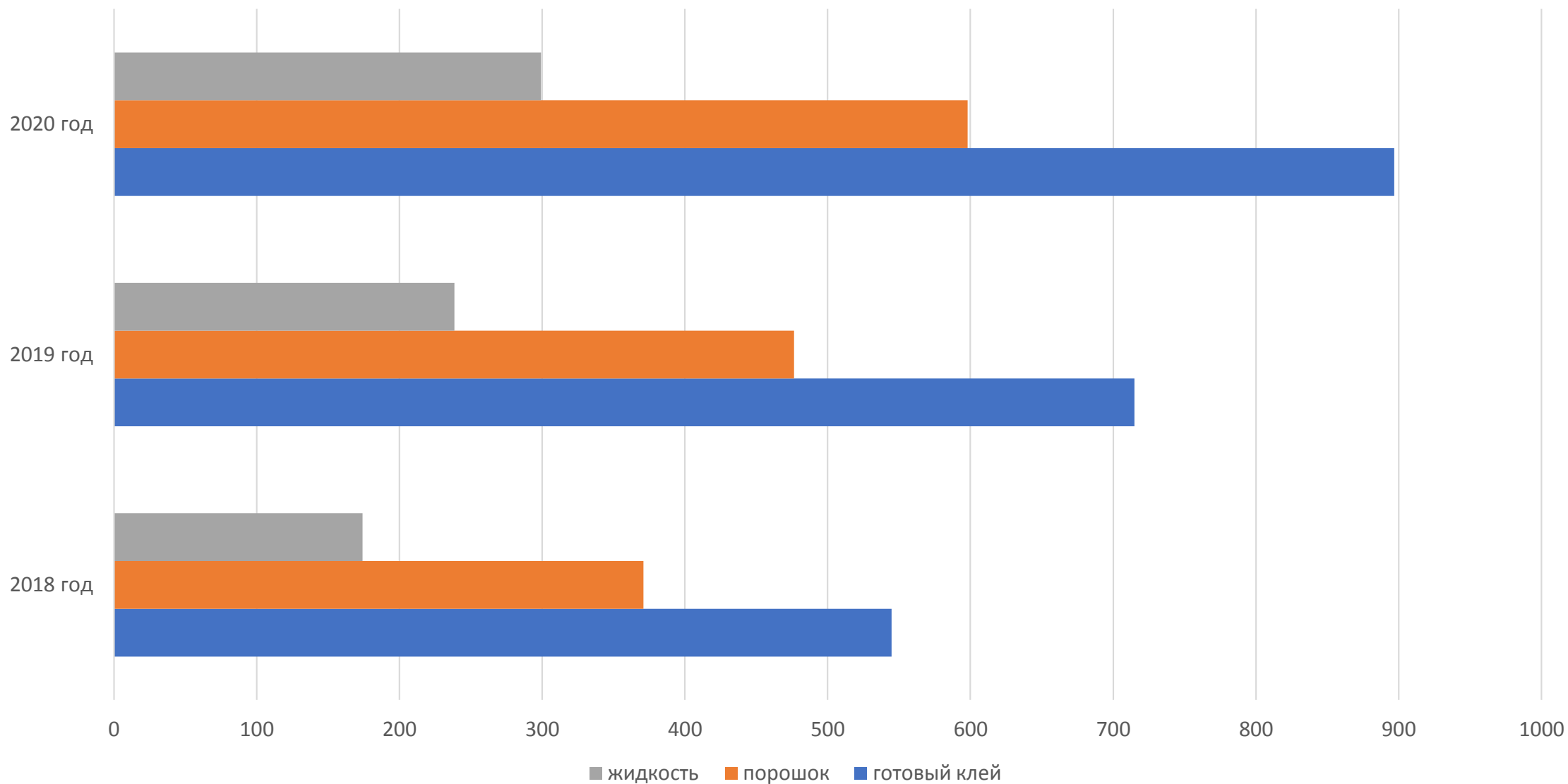
- ✓ приклеивание ортопедических деревянных, полимерных накладок как для КРС, МРС;
- ✓ «ремонт» копытец КРС, МРС, ремонт копыт лошадей;
- ✓ приклеивание подков лошадям и другим копытным;
- ✓ заклеивание срезанных рогов.

Основа изготовления:

пасты на основе полиметилметакрилатов



Динамика изготовления биоинертного копытного клея БОНДАВИ



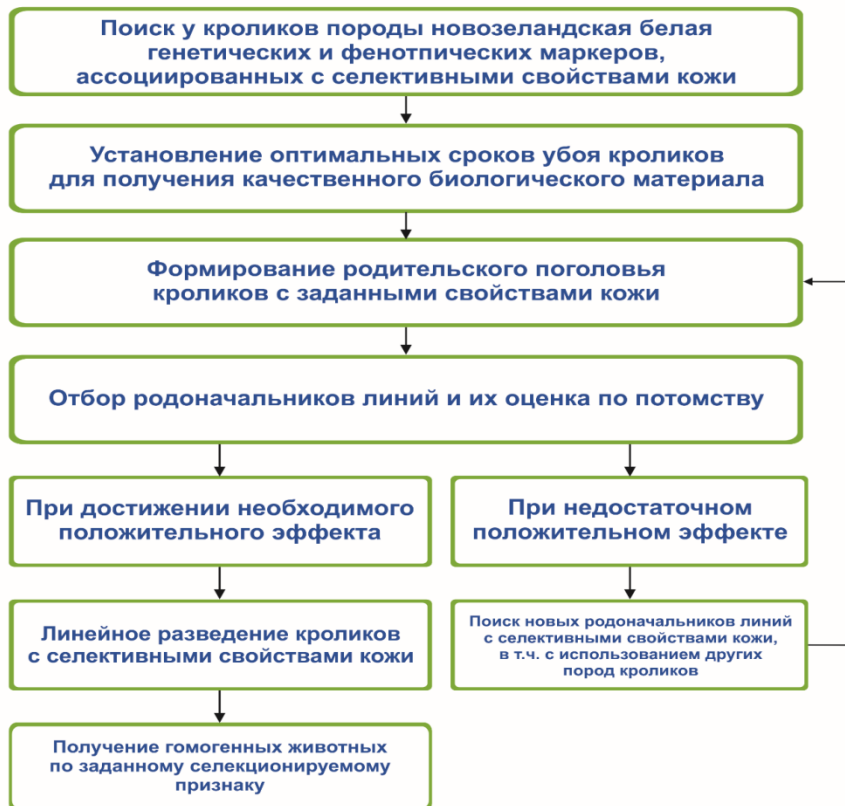
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ "Инновационные решения в агропромышленном комплексе"

«Опыт, полученный в тесной взаимосвязи науки, органов власти и бизнеса, позволил нам выступить площадкой для создания научно-образовательного центра, цель которого связана с обеспечением продовольственной и технологической независимости как региона, так и Российской Федерации в целом»



ФГБОУ ВО Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина

Схема создания специализированной линии кроликов «Белкрол»



Цель:

Создание специализированной линии кроликов «Белкрол» внутри породы белой новозеландской, обладающей селективными свойствами кожи, для производства медицинских мембран, биологически активных добавок и ветеринарных препаратов»

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ

ВЛАДМИВА

АГРОВИ
ПРОИЗВОДСТВО, ПРОДАЖА
МАТЕРИАЛОВ И ИНСТРУМЕНТОВ
В СФЕРЕ ВЕТЕРИНАРИИ

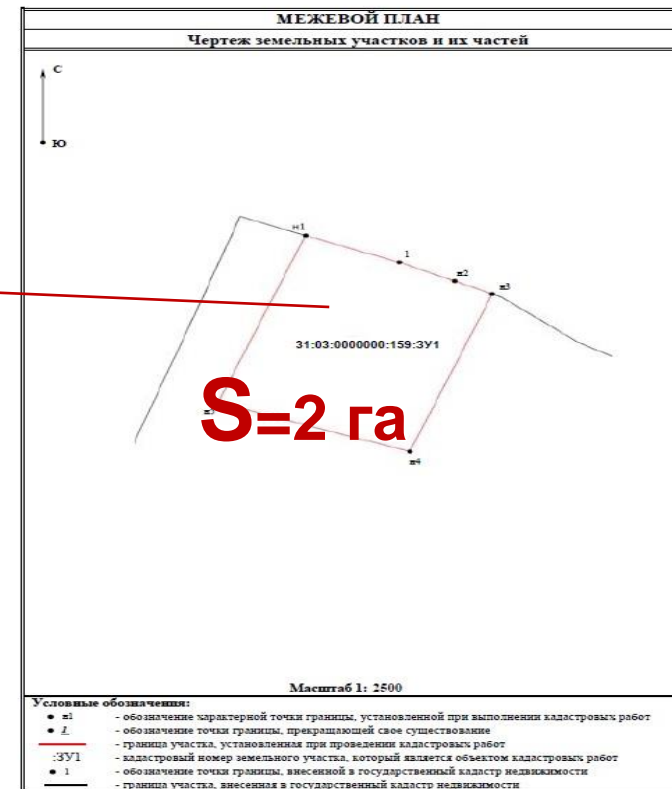
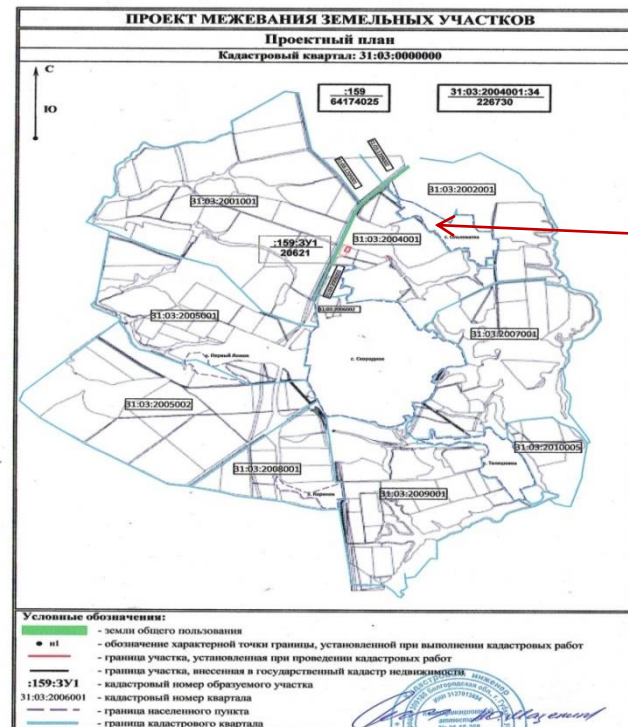




ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ (ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ «КАК БУДЕТ»)

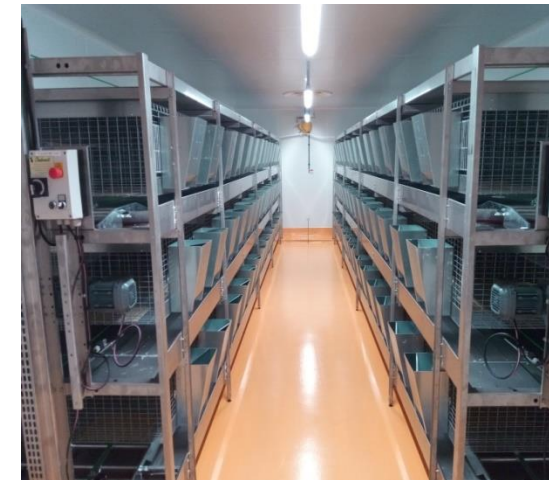


**Земельный участок для питомника вивария
по разведению и содержанию лабораторных
кроликов,**





ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ (ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ «КАК БУДЕТ»)



1 200 Кроликоматок
2 000 маток (крыс, мышей)

60 000 лабораторных кроликов в год
100 000 лабораторных крыс и мышей



Всего надоили 7,8 кг.

2019	2020	2021
2635	4363	800







ДЕЗАВИ

Средство для дезинфекции
нового поколения



3 в 1

**БЕЗОПАСНО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ
ЗАПАХИ**

УСТРАНЯЕТ

**ГРИБЫ, ВИРУСЫ,
БАКТЕРИИ, ПРОФИЛАКТИКА COVID-19**

Форма выпуска:
флакон спрей 500 мл, 150 мл

УНИЧТОЖАЕТ ЛЯМБЛИИ,

Высокоэффективное дезинфицирующее средство представляет собой готовый к применению раствор гипохлорита натрия 0,2-0,3% по активному хлору + активатор, уменьшающий коэффициент поверхностного натяжения жидкости в два раза, тем самым обладающий повышенной проникающей способностью.



**Обработка лап животных,
мест содержания, кормления
животных, игрушек, подстилок и т.п.**

Разрешен Россельхознадзором РФ (письмо №ФС-НВ-2/12491 от 24.04.2020)
Регистрационное удостоверение РФ ФСР 2008/02586 26.09.2017 г.

VIPIBAX®

VIREN · PILZE · BAKTERIEN ▶ EX



GIARDIEN ▶ EX

- ▶ **Wirkt zuverlässig und schnell gegen Giardien, Viren, Pilze und Bakterien**
- ▶ **Dermatologisch getestet**
- ▶ **Ohne Alkohol**
- ▶ **Ohne Parfums**
- ▶ **Beseitigt unangenehme Gerüche**



VIPIBAX® GIARDIEN ▶ EX

- ☑ **Wirkt zuverlässig und schnell gegen Giardien, Viren, Pilze und Bakterien**
- ☑ **Dermatologisch getestet**
- ☑ **Ohne Alkohol**
- ☑ **Ohne Parfums**
- ☑ **Beseitigt unangenehme Gerüche**

**WISCHKONZENTRAT
DESINFEKTION**
1000ml

JAVELION[®] / NOVELTY[®] CHLOR

« Жавельон[®] / НовелтиХлор[®] »

Дезинфицирующее средство
(этикетка для быта)

Таблетки белого цвета массой 3,35 г.
Для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования.
Эффективен в быту.
Эффективен в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза, вирусов (включая возбудителей гриппа и патогенных грибов), паразитов и патогенных грибов.
Активный ингредиент: дихлоризоциануровая кислота и вспомогательные компоненты.
«Жавельон/НовелтиХлор» растворить в 5-10 л. воды.
Для дезинфекции санитарно-технического оборудования 1 таблетку «Жавельон/НовелтиХлор» отпустить в 10 л. воды.
Для дезинфекции мягкой мебели и шелковых цветных тканей.
Для дезинфекции унитазов с помощью ерша или щетки, спустить воду.
Для дезинфекции текстиля (постельного белья, полотенец, простыней) в резиновых перчатках, избегать попадания дезинфицирующего раствора на кожу.
Для дезинфекции посуды, посуды для приготовления пищи, посуды для хранения продуктов.
Для дезинфекции поверхностей, контактирующих с едой.
Для дезинфекции поверхностей, контактирующих с животными.
Для дезинфекции поверхностей, контактирующих с растениями.
Для дезинфекции поверхностей, контактирующих с водой.
Для дезинфекции поверхностей, контактирующих с воздухом.
Для дезинфекции поверхностей, контактирующих с шумом.
Для дезинфекции поверхностей, контактирующих с вибрацией.
Для дезинфекции поверхностей, контактирующих с электромагнитными полями.
Для дезинфекции поверхностей, контактирующих с радиацией.
Для дезинфекции поверхностей, контактирующих с другими факторами окружающей среды.
Срок годности: 3 года.
Условия хранения: в сухом, защищенном от влаги и света месте, отдельно от лекарств и пищевых продуктов.
Срок годности: 3 года.
Условия хранения: в сухом, защищенном от влаги и света месте, отдельно от лекарств и пищевых продуктов.
Производитель: ООО «Русбио», Московская область, д. 21, пом. 1, оф. 214 www.rusbio.ru info@rusbio.ru





Директор ООО АгроВи
Лавров Сергей Иванович
+7 910 736 35 30