

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт нефти и газа
05.03.06 «Экология и природопользование»
(код и наименование направления подготовки, специальности)
Экология и природопользование
(наименование профиля, специализации)**

На тему: «Анализ применения противоэпизоотических мероприятий по сохранению среды обитания животных на территории ХМАО-Югры»

**г. Ханты-
Мансийск
2019 год**

Руководитель:
Доцент, к.б.н., Кляцкий А.
Выполнил:
Студент группы
2751б

Актуальность работы

Всегда существовали различные вирусы, бактерии и другие микроорганизмы, негативно влияющие на живых существ, они вызывали и вызывают различные инфекционные заболевания, некоторые из которых приводят к летальному исходу.

С 1920 года было положено начало серьезному изучению инфекций, их причин и мер борьбы. Сейчас как никогда актуально изучение проблемы эпизоотии и противоэпизоотических мероприятий. Все это связано с тем, что появляются новые возможности для распространения болезней, возбудители вырабатывают повышенную способность к заражению, достаточное число недобросовестных лиц - незаконно распространяющих животных.

Поэтому сейчас как никогда важно изучать инфекционные болезни, создавать новые и совершенствовать старые противоэпизоотические мероприятия. Но для того чтобы что-то улучшить, нужно проанализировать уже имеющиеся меры.

С этой целью была выбрана данная тема работы.



Цели и задачи

Цель работы: изучить и проанализировать влияние противоэпизоотических мероприятий на сохранение среды обитания животных

Задачи работы:

- выяснить чем является и чем занимается эпизоотология как наука, как протекает распространение инфекционных заболеваний у животных;
- изучить виды и направленность противоэпизоотических мероприятий;
- проанализировать проводимые в ХМАО противоэпизоотические мероприятия по сохранению окружающей животных среды, оценить их эффективность в устранении массовых инфекционных заболеваний.



Эпизоотология

Эпизоотология как наука, изучает принципы возникновения, распространения и снижения активности инфекционных болезней животных, также изучает методы профилактики и борьбы с этим явлением.

Задачи эпизоотологии:

- поиск решений по устранению инфекций
- получение и поддержание здоровых, высокопродуктивных особей животных и птиц;
- охрана здоровья людей и обеспечения высокопитательными продуктами населения своей страны.



Инфекционные болезни

Инфекционные болезни – болезни, вызываемые болезнетворными микроорганизмами, способными передаваться от зараженного животного здоровому и массово распространяться среди живых существ.

Особенности: причина – живой организм; признаки зависят от вида возбудителя; заразность; цикличность развития болезни.

Стадии развития инфекции в организме:

- 1) Инкубационная – от проникновения до первых клинических признаков (от неск. часов до неск. лет) (ящур; бруцеллез)
- 2) Предклиническая – до полного развития болезни (неск. часов – неск. дней) – появление общих признаков.
- 3) Полное развитие – окончательное развитие болезни (проявление специфических признаков болезни).

Классификация

Классификационный признак	Вид инфекции
Пути проникновения возбудителя в организм	Экзогенная Эндогенная (аутоинфекция) Криптогенная
Способ заражения	Естественная (спонтанная) Искусственная (экспериментальная)
Распространение возбудителя в организме	Местная (очаговая, фокальная) Регионарная Генерализованная Токсемическая (токсинемическая)
Количество возбудителей	Простая (моноинфекция) Смешанная (ассоциативная)
Форма проявления	Явная Скрытая (бессимптомная) Субинфекция (без негативного воздействия) Реинфекция (повторная) Вторичная (секундарная) Суперинфекция (осложнения; устойчивость к лекарствам)
Группы возбудителей	Вирусная Бактериальная (аэробная, анаэробная, гнойная) Хламидийная Микоплазменная Риккетсиозная Грибная (микотические) Прионные
Механизм передачи	Алиментарная (кормовая) Респираторная (аэрогенная) Почвенная (сибирская язва, клостридиозы) Раневая (бешенство, клостридиозы) Контактная (бешенство, трихофития) Трансмиссивная (ИНАН лошадей, ящур) Криптогенные (не установленные)
Длительность течения	Сверх острое (неск. часов) Острое (неск. дней)

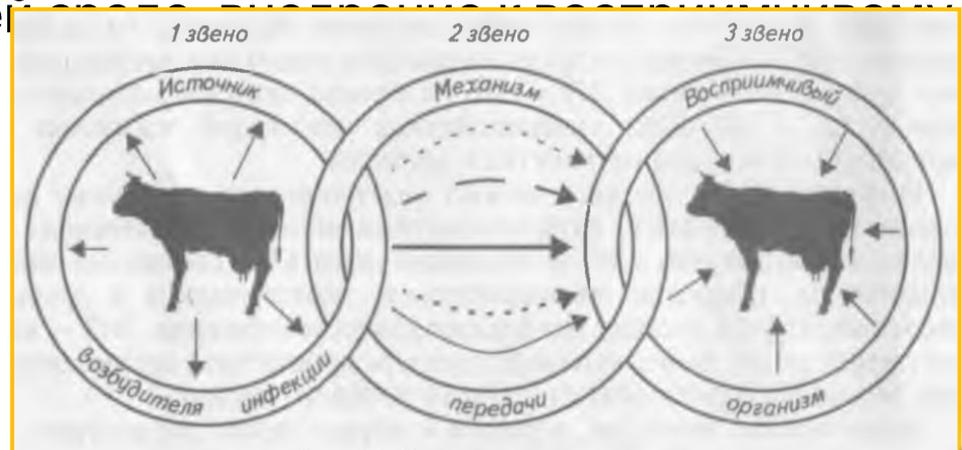


Эпизоотический процесс

Эпизоотический процесс - непрерывный процесс возникновения и распространения заразных болезней, связанный с цепной передачей возбудителей от заражённых животных восприимчивым здоровым.

Новые случаи инфекционных болезней возникают при наличии всех 3х элементов эпизоотической цепи:

- источник возбудителя инфекции (животное);
- механизм передачи (выделение возбудителя из источника, пребывание в окружающей среде, попадание в организм животного);
- восприимчивый организм



Цепь эпизоотического процесса

Механизм передачи возбудителей

Фазы		Способы	Пути	Факторы
Выделение во внешнюю среду Пребывание во внешней среде (как и 1 фаза от нескольких минут до нескольких месяцев) Внедрение в организм (кратковременная)		Фекальнооральный Аэрогенный (респираторный) Трансмиссивный Контактный	Горизонтальные: кормовой и водный, воздушный, трансмиссивный, контактный, почвенный Вертикальные: трансовариальный (через потомство переносчиков), трансплацентарный, с молоком матери при сосании, через поврежденные ткани во время родов	Трупы, навоз, сырье, продукты, корма, почва, вода, воздух, переносчики, помещения, предметы ухода и упряжь, одежда и обувь, транспорт
через полостные органы	через кожу и наружные слизистые оболочки			



Механизмы
передачи

Противоэпизоотические мероприятия

Противоэпизоотические мероприятия - комплекс мер по предупреждению, обнаружению и ликвидации инфекционных болезней животных. Выделяют профилактические, вынужденные (оздоровительные и ликвидационные), также отдельно выделяют ветеринарно-санитарные мероприятия.

Сферы противоэпизоотических мероприятий:

- контроль: хозяйств и границ государства от проникновения инфекций;
- ветеринарный контроль: мест скопления скота, распространения животной продукции и животных, предприятий работающих с животной продукцией и самой продукции;
- утилизация и обезвреживание животных, трупов, отходов жизнедеятельности животных;
- страховая и ветеринарно-просветительская деятельность;
- защита населения от зоонозов.



Профилактические мероприятия

Профилактические мероприятия, направлены на предупреждение возникновения и распространения инфекционных болезней на участках.

Примеры профилактических мероприятий:

- диагностические исследования;
- профилактические иммунизации (выведение устойчивого потомства, улучшения условий проживания, вакцинация);
- лечебно-профилактические обработки;
- дезинфекция, дегельминтизация, дезинсекция, дератизация;
- просветительская деятельность.



**Отбор проб для
диагностики
состояния животных**



**Диагностика качества мяса
животных**

Оздоровительные (ликвидационные) мероприятия

Данный вид мероприятий применяется в «нездоровых» хозяйствах с целью оздоровления животных и ликвидации очаговых инфекций.

Примеры:

- ограничительные меры в хозяйстве (ограничения для персонала, деятельности хозяйства);
- карантинирование (изоляция) участка;
- применение лекарственных препаратов (антибиотики, сыворотки иммуномодуляторы).



Лекарственные препараты



Обозначение карантинной зоны

Ветеринарно-санитарные мероприятия. Мероприятия по устранение возбудителя в окружающей среде

Ветеринарно-санитарные мероприятия – мероприятия направленные на предупреждение и устранение возможности к развитию и распространению возбудителя инфекции в окружающей среде.

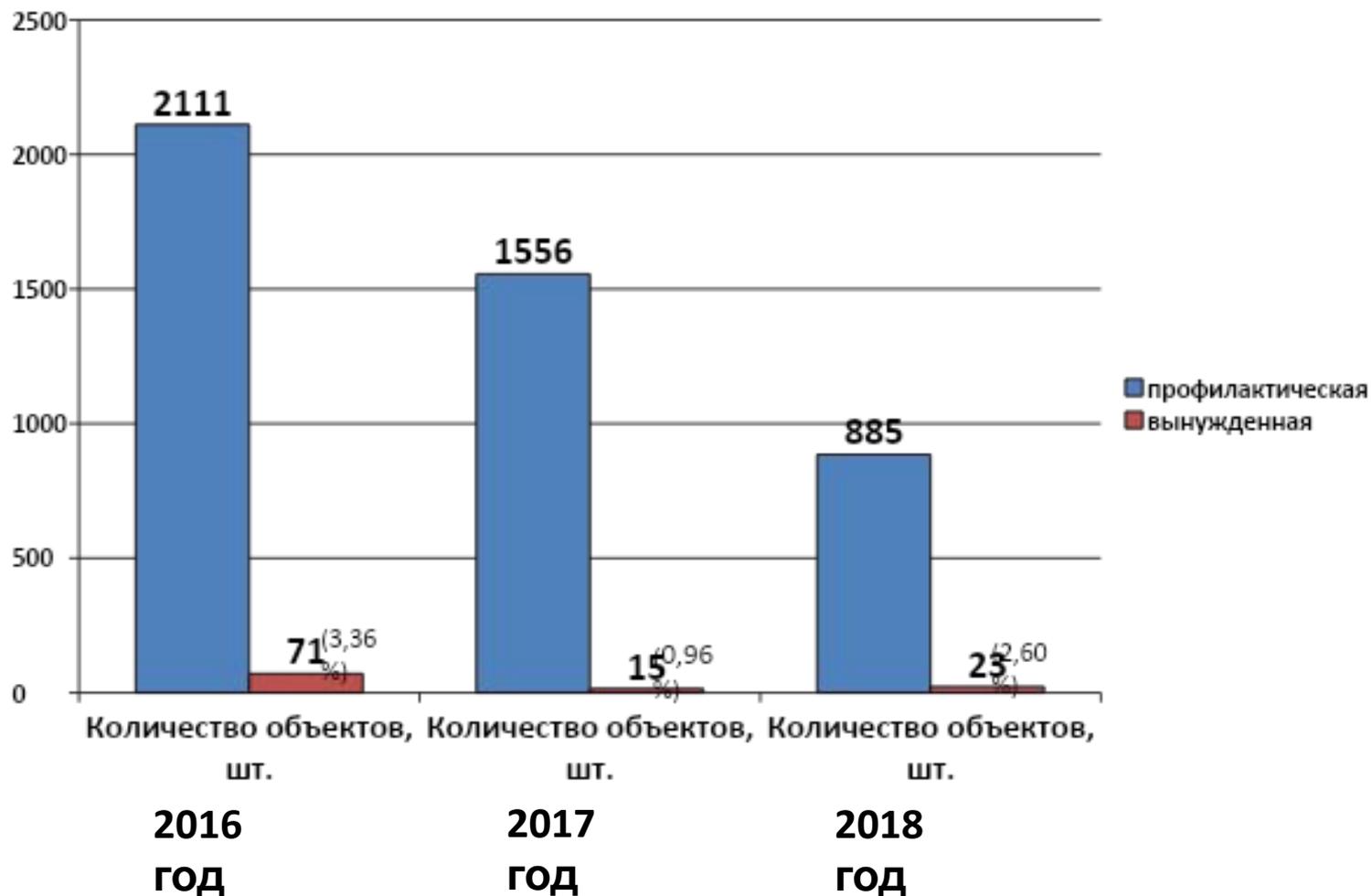
Примеры:

- обработка поверхностей дезинфицирующими средствами (дезинфекции, дезинвазии);
- уничтожение переносчиков (насекомых, грызунов) инфекций – дезинсекции (фумигаторы, насекомоядные животные), дератизации (ловушки, родентициды);
- обезвреживание и переработка трупов и отходов животноводства (биотермический, химический).

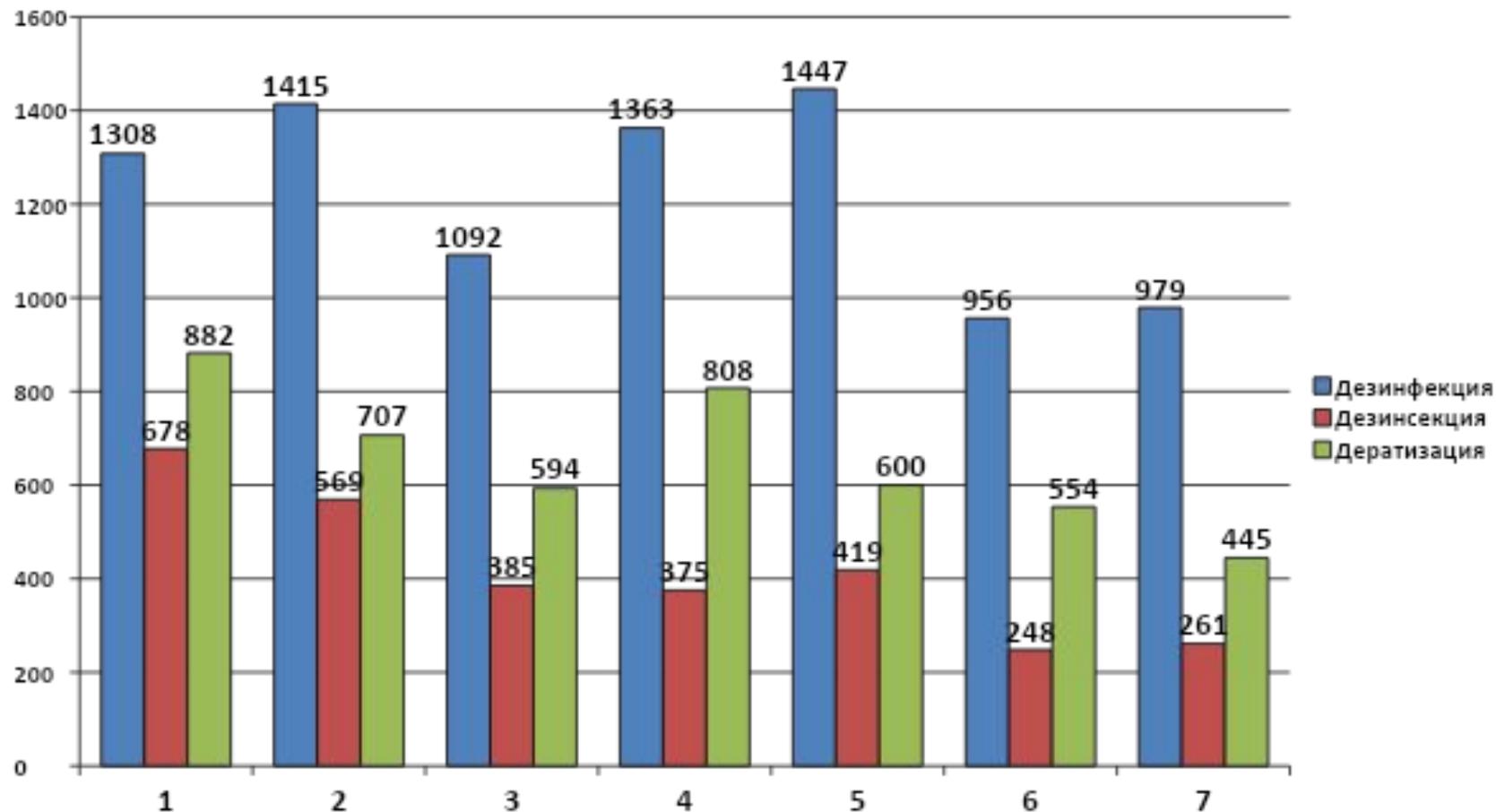


Дезинфекция животноводческих

Проводимые дезинфекционные мероприятия на сельскохозяйственных объектах за 2016-2018 гг.

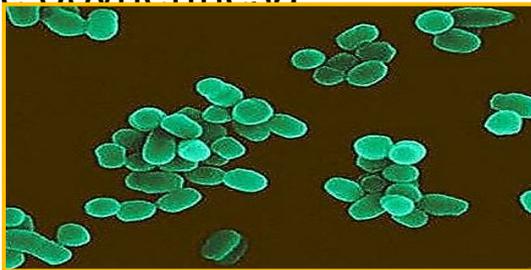


Сравнительный анализ проведения ветеринарно-санитарных работ за период с 2012 г. по 2018 гг.

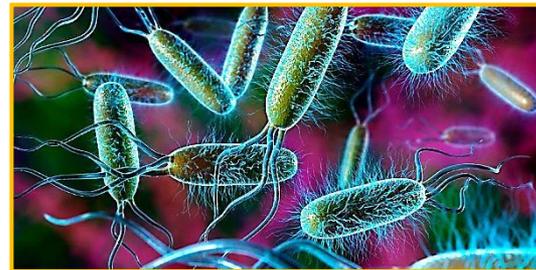


Эффективность дезинфекции против бруцеллеза на примере КФХ ХМАО

1. В КФХ выявлена 1 корова положительно реагирующая на бруцеллез – произведен убой.
2. Проведено двукратное исследование сыворотки крови от 161 головы крупного рогатого скота с отрицательным результатом.
3. Произведена повторная дезинфекция 3% горячим раствором хлорной извести (1л/м²).
4. Произведен отбор проб с поверхностей участков (после экспозиции – 12-24 часа) 10x10 см в количестве 15 штук.
5. В ходе лабораторных исследований в 100% случаев не обнаружено кишечной палочки - индикатор наличия некоторых болезней, в том числе бруцеллеза



Brucella melitensis
(бактерии)



Кишечная палочка
(*Escherichia coli*)

Эффективность вакцинаций против лептоспироза на примере ЛПХ ХМАО

1. В ходе эпизоотического мониторинга ЛПХ в пробе сыворотки крови 1ой коровы выявлены специфические антитела к возбудителю лептоспироза в титре 1:100.
2. При повторной диагностики на основании микроскопического исследования мочи обнаружены лептоспиры у 3х животных.
3. Для лечения использовали препарат пен-стреп (действующие компоненты: пенициллин и стрептомицин) (1мл/10-20кг; 3 раза с интервалом 24 часа).
4. В дальнейших исследованиях не обнаружены лептоспиры и антитела, что говорит об устранении инфекции.
5. Для профилактики дополнительно была проведена вакцинация 55 голов скота



Leptospira
(бактерия
лептоспироза)



**Антибактериальный
препарат
(пен-стреп)**

Заключение

1.1. Эпизоотология как наука изучает закономерности возникновения, распространения и снижения активности инфекционных болезней животных, также изучает методы по профилактике и по борьбе инфекциями, и защите людей от зооантропонозных болезней.

1.2. Эпизоотический процесс — процесс распространения инфекций у животных, для осуществления которого необходимо наличие **3х элементов эпизоотической цепи** (источника возбудителя инфекции, механизма передачи и восприимчивого животного). Без этого невозможно дальнейшее заражение животных, выживание возбудителя инфекции и распространение самой инфекции.

2. Противоэпизоотические мероприятия – это мероприятия направленные на предупреждение и устранение эпизоотии, оздоровление хозяйства и животных, информирование населения по вопросам инфекционных болезней животных и другие вопросы связанные с инфекциями животных.

Существуют **три основные направления противоэпизоотических мероприятий**:

- **профилактическое** – защита хозяйств от заноса инфекций и недопущение дальнейшего распространения;
- **оздоровительное** – оздоровление «зараженных» хозяйств и населенных территорий и ликвидация инфекции;
- **охранное** – защита населения от зоонозных инфекций и контроль за эпизоотической ситуацией на территории.

Заключение (продолжение)

3.1. Был проведен анализ ситуации на 2х сельскохозяйственных участках ХМАО-Югры с целью доказать эффективность противоэпизоотических мероприятий. В хозяйстве были применены меры по борьбе с бруцеллезом и лептоспирозом. Проведена дезинфекция и вакцинация. В ходе лабораторных исследований в анализах животных и пробах с поверхностей участка не обнаружены следы идентификационных бактерий. Эффективность проводимых работ подтверждена и составляет 100%.

3.2. Противоэпизоотические мероприятия являются эффективными в борьбе с инфекциями. Они позволяют сохранить здоровье животных, положительно влияют на сохранение среды обитания животных, тем, что не дают скапливаться возбудителям инфекций на поверхностях и в воздухе, угнетают их, и не дают распространять их негативное воздействие на других живых организмов.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ