

Учебная практика. ПМ 01 МДК 01.01р.2 Организация мероприятий по профилактике и ликвидации внутренних незаразных болезней.

Выполните конспект по заданию учебной практики (готовые работы вышлите на электронную почту преподавателя) sgv009163@mail.ru

Дата занятия: 12.05.2020 г.

Продолжительность занятия: 6 часов

Группа : 31 в

Специальность: 36.02.01 Ветеринария

Тема занятия: Методика составления плана профилактики незаразных болезней.

Цель занятия. Освоить методику составления плана профилактики незаразных болезней.

Задание 1. Планирование и организация ветеринарных мероприятий при незаразных болезнях свиней

Задание 2. Незаразные болезни свиней.

Задание 3. Особенности проведения ветеринарных мероприятий по отраслям животноводства.

Задание 4. Основы составления плана профилактики незаразных болезней животных

Задание 5. Составить план профилактики незаразных болезней животных.

Методика выполнения: Индивидуальная работа с справочно-информационным блоком, составить подробный конспект и составить план профилактики незаразных болезней.

Методика составления плана профилактики незаразных болезней.

1. Планирование и организация ветеринарных мероприятий при незаразных болезнях свиней

Одной из особенностей отечественной ветеринарной медицины является плановое проведение практически всех мероприятий, как и другой профессиональной деятельности. Эта особенность объединяет ветеринарную службу со всей системой экономического и социального развития, позволяет совершенствовать ветеринарное дело в соответствии с производственными задачами в области животноводства и медицины. Такие подходы позволяют

целенаправленно корректировать совместные усилия сопряженных отраслей хозяйства. Следовательно, планирование тех или иных сторон профессиональной деятельности - одна из существенных функций управления ветеринарной службой, важнейший элемент ее организации. Планы ветеринарных мероприятий способствуют своевременному и успешному выполнению намеченных мер по ликвидации и предупреждению заразных и незаразных болезней животных, рациональному использованию финансовых средств, рабочей силы, ветеринарных кадров и получению высокого экономического эффекта используемых денежных средств. Планирование ветеринарных мероприятий является обязательным для всех звеньев государственной, ведомственной и других служб. Таким путем достигается однотипность и универсальность всей системы ветеринарных работ на территории страны. Правительство и местные органы власти осуществляют руководство ветеринарным делом преимущественно в плановом порядке его развития и обеспечения.

Планирование позволяет вводить в работу научный элемент, а также целенаправленно использовать ветеринарных специалистов, создавать условия для контроля за ходом оздоровления ферм или хозяйств от болезней животных, видеть перспективу ликвидации возникающих инфекций и инвазий. Отсюда понятно, что основные планы ветеринарных мероприятий определенным образом взаимосвязаны между собой и с показателями плана развития животноводства (хозяйства, района, области). Ведение ветеринарного дела на плановой основе дает возможность предупреждать диспропорции в его развитии, получить более высокий эффект при наименьших затратах труда и средств. Поэтому вся работа ветеринарных органов и специалистов строится преимущественно на базе местного или общегосударственного планирования.

К объектам ветеринарного планирования при незаразных болезнях свиней относятся:

- мероприятия по профилактике незаразных болезней свиней;
- финансирование и материально-техническое обеспечение ветеринарной службы;
- развитие ветеринарной науки;
- внедрение достижений науки и передовой практики в производство;
- подготовка и переподготовка ветеринарных кадров;
- развитие сети ветеринарных учреждений.

Любые планы ветеринарных мероприятий должны опираться на экономическую целесообразность и прибыльность. В их основу следует закладывать данные ветеринарной статистики за ряд лет. При этом необходимо критически проанализировать результаты аналогичных мер за предыдущий период, определить эффективность используемых средств, способов и методов.

Все запланированные виды работ должны быть конкретными, иметь количественное выражение, календарные сроки выполнения, показатели необходимых денежных затрат. Планируемые показатели должны быть обеспечены реальными кадровыми, материально-техническими и финансовыми средствами, иначе план не будет выполнен в срок или будет реализован частично и назначенная цель достигнута не будет.

Уровень планирования ветеринарных мероприятий напрямую зависит от ветеринарно-санитарного и эпизоотического состояния животноводческих ферм и хозяйств в целом. В планах работы благополучных хозяйств будут преобладать профилактические меры, а в неблагополучных, имеющих низкую санитарную культуру, - оздоровительные. Если на фермах велик отход молодняка, велик процент бесплодия маточного поголовья, то будут предусматриваться комплексные меры по улучшению воспроизводства стада, а также работы лечебно-профилактического характера. Важным в планировании является и величина возможных затрат на те или иные меры, что определяет выбор методов и способов осуществления намечаемых мероприятий. Если экономические возможности хозяйства позволяют сделать вложения в достаточном количестве денежных и других средств, то в этих случаях можно избрать радикальные меры по оздоровлению ферм, например, от туберкулеза, лейкоза и др.

Одной из важных предпосылок планирования является анализ новейших достижений науки и техники, на этой основе замена морально устаревших средств и методов на более эффективные и дешевые.

В ветеринарной практике различают перспективное, текущее и оперативное планирование. Виды такого рода планирования зависят преимущественно от длительности периода, на который намечается выполнение тех или иных мероприятий, работ.

Перспективные (долгосрочные) планы касаются наиболее важных мероприятий, рассчитанных на 3-5 или более лет. Чаще всего в таких планах

намечаются меры по оздоровлению хозяйств, районов и т.д. от хронических инфекционных или паразитарных заболеваний (туберкулез, лейкоз, фасциоз, диктиокаулез, пироплазмидозы, гиподерматоз и т.п.). Подобного рода планы могут касаться вопросов развития государственной ветеринарной сети, подготовки и переподготовки ветеринарных кадров, развития ветеринарной науки, строительства ветеринарных объектов, развития биологической промышленности, потребности ветслужбы в обеспечении ветеринарными товарами. Нередко перспективные планы разрабатываются на стыке ряда межведомственных проблем (ветеринарная медицина, здравоохранение, зоотехния, агрономия, экологическая служба).

Текущие планы ветеринарных мероприятий чаще всего разрабатываются на календарный год и являются основными, определяющими плановыми документами, касающимися мер профилактики инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных. Нередко они вытекают из перспективных планов, которые не могут учесть многообразия экономических, социально-политических явлений на несколько лет вперед, изменение эпизоотической ситуации, преобразований в аграрном комплексе республики.

Оперативное планирование рассчитано на более короткий ближайший период и может охватывать период в 1-3 или более месяцев. Например, календарный план работы ветслужбы хозяйства на месяц, план оздоровительных мероприятий при остро- и подостропротекающих инфекционных болезнях животных (ящур, чума свиней и т.д.).

Перед составлением проекта плана конкретных ветеринарных мероприятий необходимо подробно проанализировать положение, создавшееся к моменту планирования, сопоставить возможности ветслужбы с возможностями объекта, которого касаются планируемые действия, учитывать реальные предпосылки.

Планирование позволяет вводить в работу научный элемент, а также целенаправленно использовать ветеринарных специалистов, видеть перспективу ликвидации возникающих инфекций и инвазий. Ведение ветеринарного дела на плановой основе дает возможность предупреждать диспропорции в его развитии, получить более высокий эффект при наименьших затратах труда и средств.

Поэтому вся работа ветеринарных органов и специалистов строится преимущественно на базе местного или общегосударственного планирования.

В особую группу объединены организационные мероприятия, включающие управление ветеринарным делом, ветеринарное снабжение, подготовку ветеринарных кадров, ветеринарную пропаганду.

Материалы ветеринарной статистики свидетельствуют о том, что незаразные болезни составляют более 95 % всех болезней скота и птицы. Их регистрируют у 40 --43 % крупного рогатого скота (к обороту стада), у 45 -- 48% свиней, у 27 -- 30 % овец. Особенно высоки заболеваемость и падеж молодняка раннего возраста. Экономический ущерб, наносимый незаразными болезнями, в настоящее время в некоторых хозяйствах в десятки, а то и сотни раз превышает потери от заразных болезней. Это подтверждает экономическую целесообразность составления плана предупреждения и ликвидации незаразных болезней животных.

2. Незаразные болезни свиней

Незаразные болезни свиней чаще всего возникают в результате кормления недоброкачественными кормами, а также при различных систематических изъянах кормления животных, а особенно поросят - скармливание не подготовленного должным образом корма, неправильный рацион кормления, при неправильном содержании свиней и неправильном уходе за ними и т. п. Вот перечень самых распространённых незаразных болезней свиней:

- Стоматит у свиней.
- Авитаминоз А у свиней.
- Заболевания легких у свиней.
- Закупорка пищевода у свиней.
- Костная дистрофия свиней.
- Катар желудочно-кишечного тракта у свиней.
- Отравление свиней ядовитыми растениями
- Отравление свиней плесневыми грибами.
- Солевое отравление свиней.
- Гастроэнтериты у свиней и поросят.

Укажем основные причины и первые признаки болезней свиней. Правильное кормление и содержание животного - это ключевые, хотя и не единственные факторы, позволяющие избежать заболеваний. Болезни свиней могут быть спровоцированы как одной, так и несколькими причинами.

К неблагоприятным воздействиям относятся:

- использование подпорченного, недоброкачественного корма
- перекорм,
- недостаточно питательный рацион,
- слишком низкая или, наоборот, высокая температура в помещении,
- ушибы и ранения,
- попадание в организм бактерий, вирусов, яиц глист (с водой, пищей).

Заболевания провоцирует дача некачественного корма, переохлаждение либо перегревание, недостаточное пребывание на воздухе.

При своевременном обращении к ветеринару исход болезней часто бывает благоприятный, наступает выздоровление. Нужно внимательно следить за состоянием животных. Признаками того, что свинья больна, является повышение температуры (в норме это 38 - 40°C), плохой аппетит, вялое поведение, учащенное дыхание (свыше 12 дыхательных движений в 1 минуту для взрослого животного), изменения кожи, мочи, кала.

Дадим краткие характеристики основных групп незаразные болезней свиней.

Желудочно-кишечные заболевания. У взрослых свиней распространены острый или хронический гастроэнтерит (воспаление слизистых оболочек желудка и кишечника). Поросята также страдают гастроэнтеритом, и, кроме того, диспепсией в простой и нервнотоксической форме. Признаками названных болезней являются слабый аппетит, понос, вялость. При нервнотоксической диспепсии к ним иногда добавляются рвота и судороги.

У молодняка гастроэнтерит может вызвать резкий переход на безмолочное питание. Больные поросята пьют много воды, напрягаются из-за болей в животе, теряют вес. Температура часто оказывается пониженной, синюют уши, пяточок носа. Кал содержит слизистые, иногда кровянистые примеси, понос может чередоваться с запором. Запущенное заболевание нередко осложняется бронхопневмонией и приводит в итоге к смерти животного.

Для профилактики желудочно-кишечных заболеваний поросытам дают свежий куриный белок, разведенный водой в пропорции 1:4, простоквашу, водно-спиртовую хвойную вытяжку (2 мл на одного поросенка по 3 раза в день, курс - 3-5 дней). Для взрослых свиней основные меры профилактики - кормление в одно и то же время, введение разнообразных, в т.ч. минеральных кормов, тщательная подготовка корма (запаривание, измельчение), чистота кормушек.

Болезни дыхательных органов. К этой группе относятся трахеит, бронхит, пневмония. Болезням органов дыхания особенно подвержены поросята-отъемыши.

На бронхопневмонию указывают высокая температура, учащенное дыхание, кашель, потеря аппетита. При хронической форме к этим симптомам добавляются слизистые отделения из пятачка носа, потеря веса, синюшность слизистых носа и рта.

Предупреждение болезней дыхательных органов - отсутствие сквозняка в свинарнике, гигиена рук, ежедневная чистка и регулярная подбелка станка. В корме не должно быть пыли и следов плесени.

Болезни обмена веществ. Самое распространенное заболевание этой группы - рахит. Причиной возникновения рахита у поросят является нарушение обмена кальция, фосфора. Как следствие, возникает мягкость костей, изменение формы костной ткани. Больному животному трудно передвигаться, у него появляется хромота, утолщаются суставы, искривляются конечности. Предотвращает рахит использование минеральной подкормки (мел, мясокостная мука). Необходимо давать поросьятам концентрированный витамин D₂. Очень хороший эффект приносит применение тривитамина (масляного раствора витаминов D₃, A, E), а также облучение поросят ртутно-кварцевой лампой.

3. Особенности проведения ветеринарных мероприятий по отраслям животноводства.

Прежде чем перейти к изложению технологической схемы ветеринарных мероприятий на молочном комплексе необходимо отметить некоторые особенности ветеринарных мероприятий на всех типах комплексов, связанных с промышленной технологией.

Промышленный животноводческий комплекс представляет собой новый тип крупного животноводческого предприятия, в котором объединены общей технологической цепью специализированные цеха, участки, организовано стабильное и ритмичное воспроизводство стада, производство высококачественных кормов, применяется научная организация труда, которые в конечном счете обеспечивают получение животноводческой продукции высокого качества с минимальными затратами труда и средств.

Основой промышленной технологии в животноводстве является поточно-цеховая система, особенностью которой служит то, что производственной единицей является не отдельное животное, а группа их в пределах цеха, участка, секции и т.д.

Важнейшей особенностью ветеринарных мероприятий на промышленных комплексах является то, что они должны быть неотъемлемой частью технологии производства и строжайшим образом вписываться в технологический цикл.

На комплексах главную роль играют профилактические мероприятия как в отношении заразных, так и незаразных болезней во всех технологических звеньях. Профилактика инфекционных болезней в связи с большой концентрацией животных на ограниченной площади и близкого контакта их между собой через корма, воду и воздух, обслуживающий персонал, приобретает особое значение.

Чем большее количество животных содержится в помещении, тем в большем количестве в воздухе накапливается вредных газов и микроорганизмов. Пропорционально этому снижается естественная резистентность организма животных. В этих условиях за счет многократного пассажирования резко активизируется условно-патогенная микрофлора. Не случайно на комплексах широкое распространение получили такие инфекционные заболевания как сальмонеллез, колибактериоз, пастереллез, гемофильные плевропневмония и полисерозит и т.д.

В этих условиях особую роль играют ветеринарно-санитарные мероприятия, которые призваны решать следующие задачи: предупредить занос возбудителей заразных болезней на комплекс и не допустить накопления их во внешней среде.

Все промышленные комплексы работают по режиму предприятий закрытого типа. По периметру комплекс огражден сплошным бетонным забором высотой не менее 2-х метров. Территория комплекса разделена на производственную и хозяйственную зоны. В производственной зоне расположены помещения для животных, ветеринарный пункт, изолятор, санитарная бойня, а при въезде на территорию комплекса - ветеринарно-санитарный пропускник с дезинфекционным блоком и бытовыми помещениями. В хозяйственной зоне размещаются кормоцех, склады и хранилища кормов, котельная, гараж, административное здание и другие хозяйственные объекты.

Обязательным условием для всех комплексов является соблюдение принципа "все пусто - все занято". После освобождения помещения от животных во время так называемого "санитарного разрыва", когда помещение остается свободным в течение 5 - 7 дней, в нем проводится механическая очистка, мойка, текущий ремонт, а затем влажная и аэрозольная дезинфекция для санации помещений.

По мощности комплексы по производству молока могут быть на 400, 600, 800 и более коров в годовом обороте стада.

В зависимости от физиологического состояния животных технологический цикл разделяется на 4 периода (цеха): а) цех сухостойных коров; б) цех отела с профилакторием; в) цех раздоя и осеменения; г) цех производства молока.

Схема ветеринарных мероприятий на комплексах во многом сходна, хотя могут иметь место различия, обусловленные особенностями технологии конкретного комплекса и эпизоотической ситуацией.

Примерная технологическая схема ветеринарных мероприятий для комплекса по производству молока на 800 коров выглядит следующим образом:

п/п	Наименование мероприятий	Время (срок) выполнения
1	2	3
	I. Цех сухостойных коров	
1.	Ведение диспансерной карточки на каждое животное	Передается из цеха в цех
2.	Исследование коров на скрытые маститы	При переводе в цех
3.	Диспансеризация коров и нетелей с биохимическим исследованием сыворотки крови и мочи	за 1,5 месяца до отела
4	Контроль за полноценностью кормления и сбалансированностью рациона: сено - 25-30%, силос или сенаж - 25-30%, концентраты - 20-25%, корнеклубнеплоды - 15-20%.	Постоянно
5	Организация активного моциона коров на расстояние до 3 км.	Ежедневно
6	Витаминизация коров и нетелей	Через каждые 2-3 недели
7	Скармливание витаминно-минеральных, минеральных подкормок, полисолей микроэлементов	Ежедневно
1	2	3
8	Контроль за состоянием молочной железы (проверка на субклинические и клинические формы маститов)	20 дней до отела
9	Клиническое наблюдение за коровами, имевшими патологию во время отела (выпадение матки, влагалища)	Постоянно
10	Контроль за санитарным состоянием помещений и параметрами микроклимата: температура - +10°C, относительная влажность воздуха - до 75%, движение воздуха - 0,5 м/с, содержание аммиака - до 0,2 мг/л, воздухообмен - 17 м³/ч на 1 ц массы тела.	Ежедневно
11	Вакцинация коров и нетелей, в зависимости от эпизоотической ситуации, против:	
	а) сальмонеллеза	За 1,5-2 месяца до отела
	б) эшерихиоза	За 1,5-2 месяца

		до отела
	в) инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3	Во второй половине стельности
	г) вирусной диареи крупного рогатого скота	Во второй половине стельности
12	Дезинфекция помещений	После освобождения
	II. Цех отелов с профилакторием	
	а) Родильное отделение	
1	Перевод стельных коров и нетелей после санитарной обработки кожного покрова и копыт в дородовую секцию	За 5-7 дней до отела
2	Перевод в родовую секцию после туалета наружных половых органов	При появлении первых признаков родов
3	Прием новорожденного теленка. Дезинфекция пуповины (5% спиртовым раствором йода, 1% раствором калия перманганата). Обтирание и обсушивание теленка. Выпаивание корове 3 - 6 л. околородных вод или подсоленной воды через 30 - 40 минут после отела	Сразу после отела
4	Иньекции растелившимся животным окситоцина или питуитрина	Через 3,12,24 часа после отела
1	2	3
5	Ручное, медикаментозное или комбинированное отделение последа	Если не отделился через 6 часов после родов
6	Выпаивание молозива (5% от массы теленка) путем подсоса или из сосковой поилки в течение 1-го часа после отела. Выпаивать новорожденным телятам молозиво с температурой 37-38°C	В течение 7 дней 3-6 раз в сутки.
7	Контроль иммунного состояния организма новорожденных телят. Содержание иммуноглобулинов в крови у новорожденных телят не менее 15 мг/мл.	Через 24-36 часов после рождения.
8	Обработка телят с профилактической целью неспецифическим иммуноглобулином, молозивным иммуноглобулином или молозивной сывороткой (внутри-мышечно по 0,5 - 1 мл. на 1 кг. живой массы или внутрь по 150-200 мл.	В первые сутки после рождения
9	Обработка телят иммуностимуляторами: Т-активин, В-активин, апистимулин-А, тималин, достим и др.)	На 2-3 день после рождения
10	Послеродовая гинекологическая диспансеризация коров	Через 3, 7, 15 дней после отела
11	Контроль за состоянием молочной железы отелившихся коров. Лечение коров, больных маститами	По мере выявления
12	Контроль за состоянием родовых путей. Лечение животных, больных эндометритами, вагинитами, с субинволюцией матки и др.	По мере выявления и изоляции животных

13	Стимуляция половой охоты	К концу пребывания в послеродовой секции
14	Контроль за ветеринарно-санитарным режимом и параметрами микроклимата в цехе	Ежедневно
15	Дезинфекция	После освобождения
	б) Профилакторий для телят	
16	Перевод новорожденных телят из-под маток в индивидуальные клетки профилактория	На 5-7 день
17	Ведение ветеринарной карточки на каждого теленка	С момента поступления
18	Обезроживание телят, переводимых на комплексы откорма для безпривязного содержания или на молочные комплексы	На 5-10 день жизни
1	2	3
19	Контроль за технологией поения и кормления телят. С 10-15 дня приучение телят к концентратам и грубым кормам.	Ежедневно
20	Контроль за параметрами микроклимата: температура - 20 ⁰ С, относительная влажность - 75%, скорость движения воздуха - 0,15 м/с, содержание углекислого газа - 0,2 %, аммиака - 0,15 мг/л, воздухообмен - 20 м ³ /час.	Ежедневно
21	Вакцинация телят в зависимости от эпизоотической ситуации против:	
	а) сальмонеллеза	С 17-дневного возраста
	б) ринотрахеита и парагриппа-3	С 10-дневного возраста
	г) стрептококкоза	С 7-8-дневного возраста
	г) вирусной диареи	С 7-8-дневного возраста
22	Дезинфекция профилактория	После вывода телят
	III. Цех раздоя и осеменения	
1	Обследование коров на клинические маститы. Лечение больных животных	Ежедневно.
2	Исследование коров на субклинические маститы	Ежемесячно в период лактации
3	Контроль за технологией доения коров	Постоянно
4	Выявление половой охоты у коров и стимулирование половой функции у животных с патологией яичников	Постоянно
5	Обследование коров, не пришедших в охоту к 30 дню после родов, а также не осеменившихся коров	Постоянно
6	Гинекологическая диспансеризация коров	1 раз в квартал
7	Ректальное исследование на стельность	В соответствии с графиком покрытия
8	Контроль за мойкой и дезинфекцией доильного оборудования и молочной посуды	Постоянно
9	Диагностические исследования по плану профилактических	

	противоэпизоотических мероприятий на:	
	а) туберкулез	2 раза в год
	б) бруцеллез	1 раз в 2 года
	в) лейкоз	1 раз в 2 года
	г) фасциолез	декабрь-январь
1	2	3
	д) дикроцелиоз, парамфистоматидоз (выборочно)	апрель-май
	е) трихомоноз (выборочно)	март - апрель
10	Профилактические прививки по плану противоэпизоотических мероприятий:	
	а)	
	б)	
11	Дегельминтизация по результатам исследований против:	
	а) фасциолеза	ноябрь-декабрь март-апрель
	б) дикроцелиоза	ноябрь-декабрь
	в) парамфистаматидоза	декабрь-январь
12	Обработки против :	
	а) теллязиоза	май-июнь
	б) гиподерматоза	сентябрь-октябрь апрель-май
	в) демодекоза	По мере выявления
13	Контроль за ветеринарно-санитарным режимом цеха	Постоянно
14	Дезинфекция цеха	Ежеквартально
	IV. Цех производства молока	
1	Моцион коров до 3 км.	Ежедневно
2	Клинический осмотр животных	Ежедневно
3	Диспансеризация животных с биохимическим исследованием крови и мочи	1 раз в квартал
4	Обследование на клинические маститы	Ежедневно
5	Исследование на субклинические маститы	1 раз в месяц
6	Контроль за технологией доения коров	Ежедневно
7	Контроль за мойкой и дезинфекцией доильной аппаратуры и молочной посуды	Ежедневно
8	Профилактика травматизма, расчистка и обрезка копыт	Постоянно
9	Диагностические исследования, профилактические прививки, дегельминтизации, обработки	Согласно плана противоэпизоотических мероприятий
10	Контроль за ветеринарно-санитарным режимом цеха	Постоянно
11	Дезинфекция цеха	Ежеквартально

Технологический цикл на свинокомплексах разделяется на два цеха - воспроизводства и откорма. В свою очередь цех воспроизводства делится на следующие участки: холостых свиноматок; супоросных свиноматок; опоросов; хряков-производителей. На отдельных комплексах в составе цеха воспроизводства имеется, отдельно расположенная, племенная ферма. Цех откорма состоит из двух участков: доращивания и откорма.

Пример технологической схемы ветеринарных мероприятий на комплексе по производству свинины мощностью 24 тыс. свиней в год:

	Наименование мероприятий	Время (срок) выполнения
1	2	3
	I. Цех воспроизводства	
	1. Участок холостых свиноматок	
1	Подготовка секций и станков (ремонт, дезинфекция)	До отъема поросят
2	Санитарно-гигиеническая обработка дезосредствами и инсектицидами кожного покрова и копытца	В день перевода на участок
3	Индивидуальное копроскопическое исследование на аскариоз, трихоцефалез, эзофагостомоз, стронгилоидоз дважды с суточным интервалом	На 2-3 день после комплектования секции, затем через 30-40 дней после осеменения.
4	Дегельминтизация по результатам исследования	Сразу после исследования
1	2	3
5	Контрольное копроскопическое исследование	Через 10 дней после дегельминтизации и
6	Стимуляция половой функции и охоты	на 3-6 день после ввода
7	Введение тривитамина (7-10 мл.)	На 2-12 день после перевода на участок
8	Диагностическое исследование по плану профилактических противоэпизоотических мероприятий на:	
	а) туберкулез (основных и проверяемых свиноматок, ремонтных свинок)	Один раз в год
	б) бруцеллез (основных и проверяемых свиноматок, ремонтных свинок)	Один раз в год
	в) лептоспироз (30% свиноматок, но не менее 50 проб)	На 4-5 день после комплектования станков
9	Биохимическое исследование крови для контроля обмена веществ	На 4-5 день после комплектования станков
10	Профилактические прививки против рожи и болезни Ауески	За 6-20 дней до осеменения
11	Контроль за параметрами микроклимата	Ежедневно
12	Санитарно-гигиеническая обработка кожного покрова и копытца	В день перевода на участок супоросных свиноматок

2. Участок супоросных свиноматок		
1	Введение тривитамина (7-8) мл.	За 50-30-20-10 дней до опороса
2	Введение ферродекстрановых препаратов	За 30-45 дней до опороса
3	Профилактическая дегельминтизация против аскариоза	За 1 месяц до опороса
4	Контрольное копроскопическое исследование у 10-20 % свиноматок	Через 10 дней после дегельминтизации
5	Взятие проб крови у 10 % свиноматок для контроля обмена веществ	На 1-1,5 месяц супоросности
1	2	3
6	Вакцинация против:	
	а) сальмонеллеза	За 1,5-2 месяца до опороса
	б) эшерихиоза	За 1,5-2 месяца до опороса
	в) лептоспироза	За 35-75 дней до опороса
	г) вирусного трансмиссивного гастроэнтерита и ротавирусной инфекции	За 30-45 дней до опороса
7	Санация желудочно-кишечного тракта сульфаниламидными препаратами	За 5 дней до и 3-5 дней после опороса
8	Синхронизация опоросов путем инъекции эстрофана или рамофана	На 112-115 день супоросности
9	Клинический осмотр, дезинфекция кожного покрова 0,5% раствором хлорамина, а затем - 14% - ным раствором хлорофоса или СК-9.	За 2-3 дня до опороса
9	Обмывание сосков вымени теплой водой и дезинфекция раствором перманганата калия	Перед опоросом
10	Контроль за параметрами микроклимата	Постоянно
11	Контроль за качеством дезинфекции	Постоянно
3. Участок опоросов		
Свиноматки после опороса (подсосные)		
1	Дезинфекция сосков вымени раствором перманганата натрия	Перед сосанием поросятами
2	Исследование свиноматок на маститы и гинекологические болезни	После опороса 3 дня подряд
3	Введение тривитамина (8-10 мл.)	На 12 день после опороса и за 5 дней до отъема поросят
4	Вакцинация против классической чумы	За 10-14 дней до случки
Поросята - сосуны		
5	Обработка пуповины антисептическими препаратами	Сразу после рождения.
6	Профилактическая обработка поросят смесью: 400 мл.	В первые 12-18

	ферроглюкина, 10 г. аскорбиновой кислоты, 1,0 витамина В ₁₂ , 200 мл. дистиллированной воды в дозе 5 мл.	часов после рождения.
7	Дача АБК, ПАБК - 7-10 мл на голову; бифидумбактерин по 0,5-1,0; сухой ацидофилин по 1,5-3,0 2 раза в день	С первого дня 3-5 дней подряд
8	Обрезка хвостов. Обламывание клычков	На 1 день жизни
9	Введение ферродекстрановых препаратов с витамином В ₁₂ .	На 2-3 день, а затем на 10 и 20 день
10	Введение аллогенной сыворотки в дозе 4 мл. или гамма-глобулина в дозе 2 мл.	На 2-3 день жизни
11	Выпаивание йодиола	На 4-5 день жизни
12	Удаление из секции свиноматок, больных маститами или эндометритами и подсадка здоровых свиноматок	По мере выявления
13	Кастрация хрячков	На 10-12 день жизни
14	Вакцинация против:	
	а) классической чумы	На 30-45 день
	б) сальмонеллеза	На 20 день
14	Санация желудочно-кишечного тракта путем дачи антимикробных препаратов	За 3-5 дней до отъема
15	Контроль за параметрами микроклимата и качеством дезинфекции. Параметры микроклимата: температура воздуха в первые 10 дней - 30-32° С; в возрасте 25 дней - 24° С; в возрасте 30 дней - 22 - 24° С; относительная влажность - 60-70%, движение воздуха - 0,15 м/сек, содержание аммиака - 0,015 мг/л, воздухообмен в холодное время года - 30, в летний период - 60 м/сек на 1 ц. живой массы	Постоянно
	4. Участок хрячков - производителей	
1	Исследование на:	
	а) туберкулез	1 раз в год
	б) бруцеллез	1 раз в год
	в) лептоспироз	1 раз в год
2	Индивидуальное копроскопическое исследование	Ежеквартально
3	Дегельминтизация (в зависимости от результатов исследования)	Ежеквартально
4	Введение тривитамина	1 раз в 6-10 дней
5	Исследование спермы и смывов из препуция на бактериальную обсемененность	1 раз в месяц
6	Обработка препуция фурацилином	1 раз в 10 дней
7	Санитарная обработка кожного покрова	1 раз в 10 дней
1	2	3
8	Исследование крови для контроля обмена веществ (15-20 % хрячков)	Ежеквартально
9	Вакцинация против:	
	а) классической чумы	1 раз в год
	б) лептоспироза	2 раза в год
	в) пастереллеза и рожи (одновременно)	2 раза в год
10	Контроль за параметрами микроклимата и качеством дезинфекции	Постоянно

II. Цех откорма		
1. Участок доращивания (поросята-отъемыши)		
1	Введение тривитамина	На 3-8-15 день после отъема
2	Постепенный перевод на полный рацион с добавлением в комбикорм антимикробных препаратов	Первые 5 дней после отъема
3	Аэрозольная обработка сывороткой реконвалесцентов или аллогенной сывороткой в дозе 2 мл/м ³ три раза через день	После заполнения секции
4	Аэрозольная обработка лесным бальзамом А один раз в день в течение 5 дней	После заполнения секции
5	Профилактика балантидиоза и кишечного трихомоноза	С месячного возраста
6	Копроскопическое исследование 30-40 % животных на аскариоз	На 50 день, а затем в 2,5-3 месячном возрасте
7	Вакцинация против:	
	а) сальмонеллеза	В 20-ти дневном возрасте
	б) лептоспироза	С 30 дневного возраста
	в) рожи	С 2,5 месячного возраста
	г) классической чумы	В 85-100 дневном возрасте
8	Профилактическая обработка против отечной болезни двукратно с интервалом в 20 дней	С 60-70 дневного возраста
9	Дача внутрь с кормом трихопола или фармазина в течение 1-2 дней	Перед переводом на участок откорма
10	Контроль за параметрами микроклимата и качеством дезинфекции.	Постоянно
2. Участок откорма		
1	2	3
1	Профилактика балантидиоза и кишечного трихомоноза	Периодически
3	Контрольное копроскопическое исследование 5% поголовья	Ежемесячно
4	Дегельминтизация по показаниям	
5	Клинический осмотр, изоляция и лечение больных животных	Постоянно
6	Контроль за параметрами микроклимата и дезинфекции	Постоянно

Технологический цикл производства на комплексе по откорму молодняка крупного рогатого скота разделен на: период содержания телят в карантинном отделении, цех выращивания (технологический период 5-7 месяцев) и цех откорма (технологический период 4-5 месяцев) молодняка.

Особенностью данных комплексов является то, что они комплектуются сборным поголовьем телят из хозяйств-поставщиков. Поэтому ветеринарные мероприятия проводятся начиная с этих хозяйств.

Пример технологической схемы ветеринарных мероприятий для комплекса на 5 тыс. голов молодняка крупного рогатого скота:

	Наименование мероприятий	Время (срок) выполнения
	А. Хозяйства-поставщики	
1	Диспансеризация 10 % маточного поголовья	Ежеквартально
1	2	3
2	Диагностические исследования коров и нетелей на:	По плану противоэпизоотических мероприятий
	а) туберкулез	
	б) бруцеллез	
	в) лейкоз	
3	Вакцинация сухостойных коров и нетелей против:	
	а) эшерихиоза	За 1,5 - 2 месяца
	б) сальмонеллеза	до отела
4	Удаление роговых зачатков и хвостов у телят	В возрасте 7-10 дней
5	Вакцинация телят против:	
	а) инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3	В 10 дневн. возрасте
	б) сальмонеллеза	В 20 дневн. возрасте.
	Перед вывозом телят на комплекс:	
6	а) тщательный клинический осмотр с поголовной термометрией телят, отобранных для продажи	За 1 - 2 часа до отправки
	б) Санитарная обработка кожного покрова и копыт	За 2-3 часа до отправки
	в) голодная диета	За 3-4 часа до отправки
	г) выпаивание 2 л теплого слизистого отвара с добавлением 125,0 глюкозы и 300-400 тыс. ЕД антибиотиков	Перед погрузкой на автомашину
	д) внутримышечное введение тривитамина и транквилизатора	Во время погрузки
	Б. Откормочный комплекс	
	І. Приемный пункт комплекса.	
1	Клинический осмотр телят с измерением температуры тела	Во время или сразу после разгрузки
2	Санитарная обработка кожного покрова и копыт	После клинического осмотра
3	Аэрозольная обработка телят в ингаляционной камере сывороткой реконвалесцентом, аллогенной сывороткой с антибиотиками	В течение 35-40 минут
4	Подкожное введение селеносодержащих препаратов (селенит натрия, Е-селен, токаселен, семплекс и др.)	После аэрозольной обработки и еще дважды через 10 дней.
1	2	3
	ІІ. Карантинное отделение комплекса.	
1	Секции отделения должны заполняться только клинически	После всех

	здоровыми телятами в течение 2-3-х дней из 2-3 хозяйств. Разница в возрасте не должна превышать 10-15 дней, вес 10-15 кг.	обработок в приемном отделении
2	Выпаивание телятам 2-3 л. ЗЦМ с добавлением 150 г. глюкозы	Сразу после поступления
3	Клинический осмотр телят с выборочной термометрией.	Ежедневно
4	Изоляция больных телят в санитарные секции и организация их лечения	По мере выявления
5	Выпаивание телятам ЗЦМ с добавлением 0,5 г. глюкозы	2 раза в день 3-4 дня
6	Добавление в корм телятам антимикробных препаратов	Первые 10 дней
7	Введение телятам тривитамина	Через 12-14 дней
8	Санация воздуха помещения аэрозолями: а) тимола - 0,25 г на 1 теленка б) 40% раствор молочной кислоты - 1 мл. на 1 м ³ помещения в) хлорскипида - 2 г хлорной извести и 0,02 скипида на 1 м ³ помещения	3-5 дней
9	Копроскопическое исследование на паразитарные болезни	В 30-60 дневном возрасте
10	Дегельминтизация	По показаниям
11	Вакцинация телят против:	
	а) сальмонеллеза	В зависимости от сроков 1-ой прививки
	б) трихофитии	21-24-й день после завоза
	б) пастереллеза	14-17-й день после завоза
	в) ринотрахеита и парагриппа-3	28-31 день после завоза
12	Контроль параметров микроклимата: температура воздуха для телят в возрасте 20-90 дней - 15 С, 90-160 дней - 12 С, старше 4-х месяцев - 10 С; относительная влажность - 75%; скорость движения воздуха 0,3 - 0,8 м/сек; содержание углекислого газа - 0,2%; аммиака - 0,2 мг/л.	Ежедневно
13	Дезинфекция, дератизация и санация секций	После вывода телят
	III. Цех выращивания молодняка	
1	Санитарная обработка кожного покрова и копыт	При переводе в цех
2	Клинический осмотр животных	Ежедневно
3	Введение животным тривитамина	1 раз в месяц
4	Выборочное (10 % поголовья) копроскопическое исследование на фасциолез, диктикаулез, дикроцелиоз, стронгилоидоз	Каждые 2,5-3 месяца с учетом времени года
5	Дегельминтизация	В зависимости от результатов исследования
6	Вакцинация молодняка против сибирской язвы	С 3-х месячного возраста
7	Обработка против гиподерматоза	Сентябрь- октябрь

8	Профилактика травматизма животных	Постоянно
9	Контроль за параметрами микроклимата	Ежедневно
10	Дезинфекция, дератизация цеха	Ежеквартально
11	Санация помещений цеха в течение 5-7 дней	После вывода животных
IV. Цех откорма молодняка		
1	Санитарная обработка кожного покрова и копыт	При переводе в цех
2	Клинический осмотр животных	1 раз в неделю
3	Выборочное (10 % поголовья) копроскопическое исследование	Ежеквартально
4	Дегельминтизация	По результатам исследований
5	Введение тривитамина	1 раз в 2-3 месяца
6	Ревакцинация против пастереллеза	В 8-ми месячном возрасте.
7	Обработка против подкожного овода	По срокам: сентябрь-октябрь
8	Профилактика травматизма, расчистка и обрезка копыт	Постоянно
9	Дезинфекция, дезинсекция, дератизация	Ежеквартально
10	Контроль параметров микроклимата	Ежедневно
11	Санация помещений цеха в течение 5-7 дней	После сдачи поголовья

На птицефабриках по производству мяса бройлеров имеются следующие технологические объекты: зона родительского стада, зона по откорму бройлеров, цех инкубации, 1-2 убойных цеха, санитарно-убойный пункт, кормовой склад с кормоцехом, зооветлаборатория, санпропускник.

Схемы ветеринарных мероприятий на птицефабриках отличаются большим разнообразием, которое определяется направлением, эпизоотической ситуацией, технологией содержания птицы и другими факторами.

Примерная технологическая схема ветеринарных мероприятий на бройлерной птицефабрике мощностью 8 млн. голов в год выглядит следующим образом:

	Наименование мероприятий	Время (срок) выполнения
1	2	3
	Маточное стадо	
1	Диагностические исследования на туберкулез	1 раз в год
2	Диагностические исследования на пуллороз и сальмонеллез	1 раз в квартал
3	Ревакцинация против болезни Ньюкасла	По рез. определения напряж. иммунитета
4	Контроль за кормлением птицы	Постоянно
5	Контроль параметров микроклимата	Постоянно

1	2	3
	Цех инкубации	
1	Доставка яиц из птичников. Мойка и калибровка яиц	4 раза в день
2	Дезинфекция яиц в пароформалиновой камере	После калибровки
3	Повторная дезинфекция яиц	Перед закладкой в инкубатор
4	Инкубация яиц	В течение 512 часов
5	Аэрозольная обработка суточных цыплят	После вывода цыплят
6	Санация инкубатора	В течение 7 дней
	Цех откорма бройлеров	
1	Контроль параметров микроклимата	Ежедневно
2	Вакцинация против :	
	а) болезни Марека	В однодневном возрасте
	б) болезни Гамборо	В 2-4 дневном возрасте
3	Выпаивание раствора глюкозы (1 г на голову)	В течение 10 дней
4	Дача с кормом двууглекислого натрия (5 кг на 1 тонну комбикорма)	В течение 2-х недель
5	Профилактика желудочно-кишечных заболеваний:	
	а) дача цыплятам аскорбиновой кислоты, витаминов В ₆ и В ₁₂ (по 100 г на 25 тыс. голов), глюкозы (15 кг на 25 тыс. голов)	На 1-й день жизни
	б) дача цыплятам тилановых препаратов	На 2-4 день
	в) дача цыплятам фуразолидона (2-3 г на 1000 голов)	На 7-11 день 4-5 дней подряд
	г) дача цыплятам селенита натрия (1г на 1 тонну комбикорма)	С 10-го дня
6	Профилактика кокцидиоза	С 10-го по 49 день
7	Аэрозольная обработка против микоплазмоза	На 13-14 и на 24-25 день
8	Дача антистрессового премикса	С 16 по 21 день
9	Вакцинация против болезни Ньюкасла	На 19-20 день
10	Аэрозольная обработка против респираторных заболеваний	С 26-дневного возраста каждые 5 дней
11	Контроль параметров микроклимата	Ежедневно

4. Основы составления плана профилактики незаразных болезней животных

Основой плана профилактики незаразных болезней животных является диспансеризация маточного стада, молодняка, других технологических групп животных, которая представляет собой систему мер, направленных на своевременное выявление ранних форм нарушений обмена веществ, лечение

больных животных, профилактические меры, сохранение здоровья и повышение продуктивности животных.

Диспансеризацию рекомендуется проводить осенью (октябрь-ноябрь) при переводе животных на стойловое содержание и в конце стойлового периода (март-апрель). В условиях промышленного животноводства диспансеризация коров подразделяется на основную и промежуточную.

Основная проводится раз в год (январь-февраль), промежуточная — один раз в квартал.

Диспансеризация включает: а) клиническое исследование животных; б) лабораторный анализ крови, мочи, молока и др.; анализ условий кормления и содержания животных.

1. Клиническое исследование животных (статус стада). Обследуют все поголовье коров, нетелей и быков-производителей путем клинического осмотра каждого животного, основных его систем начиная с анамнеза, а при необходимости используют специальные методы (рентгеноскопия, рентгенография и др.). По результатам клинического обследования животные могут разделяться на группы по их физиологическому состоянию.

2. Лабораторные исследования проводят одновременно с клиническим обследованием животных для контроля состояния обмена веществ. Как правило, создаются три эталонные группы коров (1-я — из коров 3 месяцев лактации. 2-я — 6-7 месяцев лактации и 3-я — из стельных сухостойных коров и нетелей).

В племенных хозяйствах для биохимического исследования рекомендуется брать кровь от 30-40 % поголовья коров и нетелей и от всех быков-производителей; мочу и молоко исследуют у 5-10% животных. Для лабораторных исследований пробы берут у животных, не имеющих клинических признаков болезни выборочно от 5-7 коров каждой эталонной группы или от 20-15-й коровы стада. У животных с клиническими признаками нарушения обмена веществ и бесплодия (от отела 60 дней и более) обязательно анализируют кровь (дополнительно, сверх указанного количества). В крови определяют каротин, резервную щелочность, Са, Р, общий белок и количество сахара, в моче — удельный вес, белок, кетоновые тела и уробилин.

Молоко анализируют на кислотность и кетоновые тела. Если не проводят плановых исследований коров на субклинические маститы, то в период диспансеризации обследуют всех коров на скрытые маститы. На

клинически выраженный мастит коров проверяют ежедневно во время доения, а на скрытые маститы — 1 раз в месяц.

Диспансеризацию ремонтных свинок, свиноматок и хряков-производителей в специализированных хозяйствах необходимо проводить один раз в квартал, но допустимо и 2 раза в год — осенью (октябрь-ноябрь) и ранней весной (март-апрель).

Клиническим обследованием определяют общее состояние свиноголовья фермы (цеха), а у 5-10 % свиноматок измеряют температуру тела. Для контроля обмена веществ выборочно у 2-5 % поголовья свиноматок, хряков и ремонтного молодняка исследуют кровь, мочу и молоко. У подсосных свиноматок в сыворотке крови устанавливают количество общего белка, сахара, Са, Р, витамина А и резервную щелочность. В свежей порции утренней мочи определяют удельный вес, рН, содержание кетоновых тел, уробилина и белка.

Оценивают рационы кормления свиноматок и хряков-производителей по общей питательности, количеству переваримого протеина, кальцию, фосфору и каротину.

По итогам обследований разрабатывают кварталный, годовой и перспективный план профилактики нарушения обмена веществ и заболеваемости.

В овцеводческих хозяйствах диспансеризация осуществляется осенью (октябрь-ноябрь) и весной (март-апрель) с обязательным исследованием сыворотки крови у 5 % поголовья овцематок и баранов-производителей на состояние обмена веществ. В моче крупного рогатого скота допускается содержание кетоновых тел до 8 мг/% и уробилина до 0,2 мг/%. Нормальная кислотность молока — 16-8. Кетоновых тел в молоке здоровых коров нет.

Анализ кормления, содержания и использования животных:

а) общая характеристика стада. Учитывается количество животных, их возрастной состав, годовая продуктивность, ежегодный процент выбраковки, процент бесплодия и сервис-период, живая масса и состояние молодняка при рождении, болезни молодняка и количество животных, переболевших маститами;

б) состояние помещений для животных. Влажность, температура, освещенность, работа вентиляционных систем, характер подстилки, навозоудаления и т. д.;

в) организация и характер моциона. Состояние выгульных площадок и мест прогона, используемых для прогулок животных;

г) тип и уровень кормления. Состав рациона и его полноценность по питательным веществам (протеин, Са, Р, сахар, каротин); качество кормов (пораженность токсическими грибами, наличие остатков пестицидов, наличие в кислых кормах масляной кислоты, соотношение уксусной и молочной кислот). В силосе хорошего качества масляной кислоты не должно быть.

Контроль сахаро-протеинового отношения в рационах — это отношение количества сахара к количеству переваримого протеина в рационе. При низком сахаро-протеиновом отношении у животных наблюдается глубокое нарушение обмена веществ. Кормление сухостойных и стельных коров по рационам с низким сахаро-протеиновым отношением приводят к рождению слабых, с пониженной жизнеспособностью, телят. Оптимальное сахаро-протеиновое отношение — 0,8-1,5, т. е. когда на 80-150 г сахара приходится 100 г переваримого протеина (80-150) на 1 кормовую единицу рациона. Обычно сумму растворимых Сахаров рациона делят на общее количество переваримого протеина.

Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и телок проводится осенью и весной в апреле и октябре, в основе ее должны быть данные общей диспансеризации. При осенней гинекологической диспансеризации необходимо определить уровень обмена веществ у коров накануне стойлового содержания и провести выбраковку всех животных с необратимыми патологическими изменениями в половых органах или тканях молочной железы.

Весенняя гинекологическая диспансеризация призвана усилить работу по улучшению организации воспроизводства стада и повышению оплодотворяемости коров в предстоящий пастбищный сезон.

Во время диспансеризации коров условно подразделяют на стельных, находящихся в послеродовом периоде, с завершенным послеродовым периодом и подлежащих осеменению, бесплодных, осемененных и подлежащих исследованию на стельность.

Отдельно учитывают животных, больных эндометритом, с необратимыми патологическими процессами в половых органах или тканях молочной железы.

Данные о результатах исследования заносят в журнал акушерско-гинекологической диспансеризации индивидуально по каждой корове.

5. Составить план мероприятий по профилактике незаразных болезней животных

Пример плана мероприятий по профилактике незаразных болезней животных по _____ Самарской области на ____ год. поголовье животных в хозяйстве дано в предыдущих разделах (1-4).

“УТВЕРЖДАЮ”

Директор _____

И.И.Иванов

“__” _____ 20__ г.

П Л А Н

мероприятий по профилактике незаразных болезней животных по _____ района на 20__ г.

№ п/п	Наименование Мероприятий	План на год	В том числе по кварталам				Вып. за год
			I	II	III	IV	
1	2						
	I. Клинический осмотр						
1	2						
1	Крупный рогатый скот						
2	Свиньи						
3	Лошади						
	II. Исследование крови (для контроля обмена веществ)						
1	Крупный рогатый скот						
	Всего						
	в т.ч.: а) коров						
	б) телок и нетелей						
2	Свиньи (всего)						
	в т.ч.: а) свиноматок						
	б) хряков						
	III. Исследование мочи						
1	Коровы						
2	Свиньи (всего)						
	а) свиноматки						
	IV. Исследование молока						
1.	Для контроля обмена веществ						
	а) у коров						
	б) у свиноматок						
2.	Для выявления скрытых маститов						
	а) у коров						
	б) у свиноматок						
	V. Исследование кормов						
1.	Сена (проб)						
2.	Сенной муки (проб)						
3.	Соломы (проб)						
4.	Сенажа (проб)						
5.	Силоса (проб)						
6.	Корнеплодов (проб)						

7.	Зернового фуража (проб)						
8.	Комбикормов (проб)						
VI. Ультрафиолетовое облучение							
1.	Телят						
2.	Поросят						
VII. Гинекологическая диспансеризация							
1	Коровы						
VIII. Определение качества воды							
1.	Водоисточники (проб)						
IX. Применение минеральных подкормок							
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Крупному рогатому скоту						
2.	Свиньям						
X. Применение витаминных препаратов							
1.	Крупному рогатому скоту						
2.	Свиньям						
XI. Применение ПАБК, желудочного сока и т.п.							
1.	Телятам						
2.	Поросятам						
XII. Применение железосодержащих препаратов							
1.	Телятам						
2.	Свиноматкам						
3.	Поросятам						
XIII. Применение селенита натрия							
1.	Телятам						
2	Поросятам						
XIV. Обрезка копыт							
1	Крупному рогатому скоту						
2	Лошадям						
XV. Кастрация							
1	Хрячков						

Главный ветврач _____ / _____ /

Задание для отчёта.

1. Подготовить подробный конспект.
2. Составить план мероприятий по профилактике незаразных болезней животных.
3. Выполненную работу выслать на проверку преподавателю.