

# **Организация и техника проведения дезинфекции кожного покрова животных**



**Кожа животных может служить фактором распространения патогенных возбудителей, так как на внешнем покрове даже клинически здоровых животных находится множество микроорганизмов, в том числе и патогенных.**

При инфекционных болезнях, а также в случае бактерио- и вирусоносительства часто происходит контаминация кожных покровов выделениями зараженных животных, например, при сибирской язве, ящуре, роже свиней, контагиозной эктиме овец, кокковых поражениях кожи, микозах и др.

При бруцеллезе,  
кампилобактериозе,  
энзоотическом аборте овец и  
др. возбудители болезней  
могут попасть на кожные  
покровы самок во время родов  
с выделениями из родовых  
путей.

Вирус ящура может сохранять  
вирулентность до 50 дней,  
возбудитель оспы свыше 2  
мес, возбудитель контагиозной  
эктимы от 4 до 15 лет,  
возбудитель бруцеллеза – до 5  
мес.

снижение резистентности  
организма может привести к  
развитию аутоинфекции у самих  
микробоносителей.

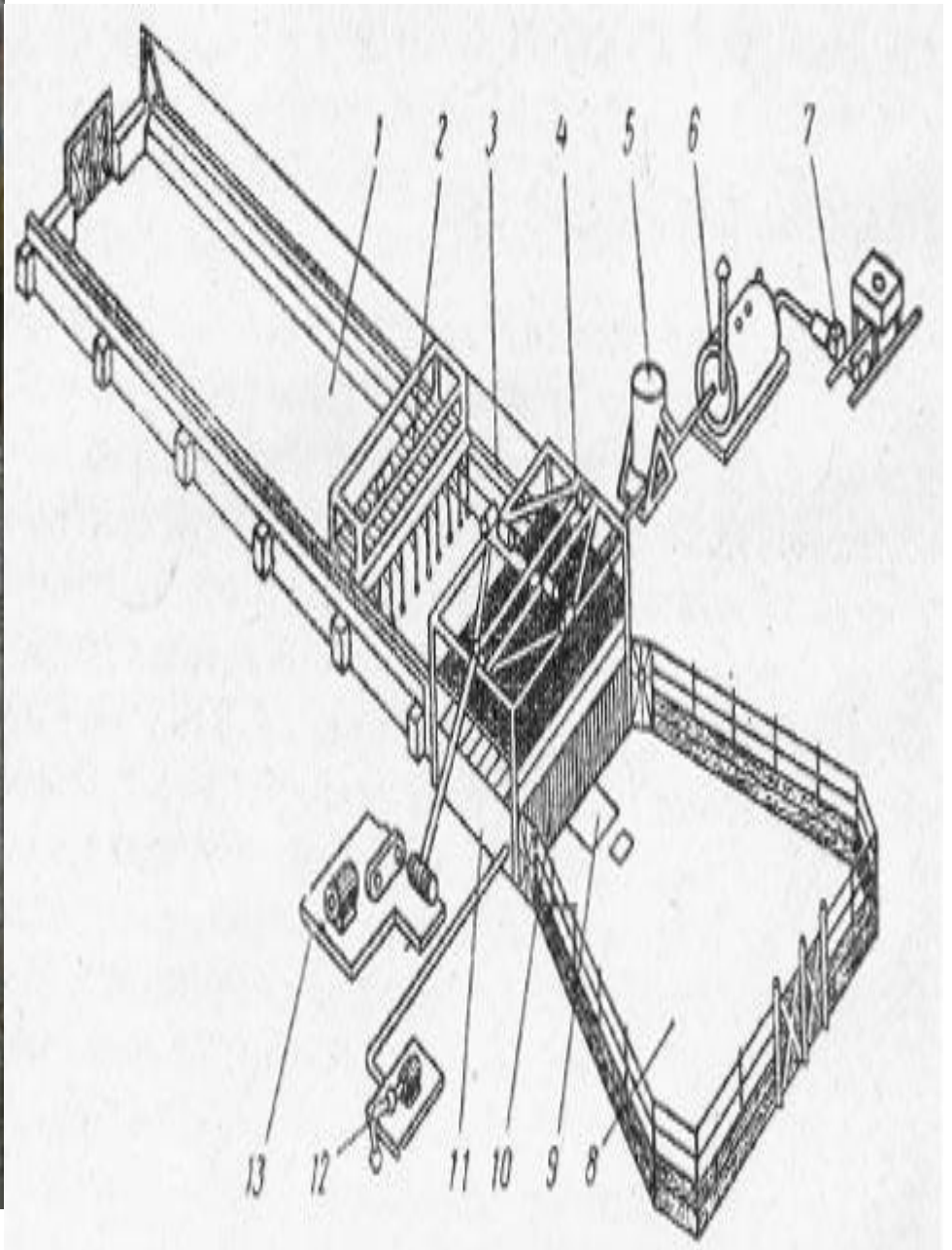
Инфицированный кожный покров  
может явиться причиной  
заражения самих животных в  
результате попадания  
возбудителя внутрь организма  
при слизывании их животным с  
кожи, с вдыхаемым воздухом, при  
проникновении через травмы  
кожного покрова.

Перед дезинфекцией животных рекомендуется проводить их вакуумную очистку. При этом значительная часть микроорганизмов удаляется с шерстью вместе с пылью.



Обеззараживание кожных покровов начинают с головы. При этом лучшая смачиваемость шерстного покрова дезинфицирующими растворами достигается при круговых движениях щетки, вначале по наклону волос, а затем – против.

Мелкий рогатый скот и свиней,  
кожный покров которых  
инфицирован споровыми  
формами микробов,  
обеззараживают путем  
купания в ваннах



Среди методов обработки кожных покровов животных наиболее широко применяется опыление, поливание, опрыскивание, купание животных в ваннах, аэрозольная обработка и другие способы нанесения растворов бактерицидных средств.

Более эффективно применение препаратов в форме пен, что обеспечивает более продолжительный контакт активнодействующих компонентов с обрабатываемой поверхностью при небольшом расходе рабочего раствора (200-300 мл/м<sup>2</sup>).

В процессе нанесения бактерицидной пены на животное необходимо добиваться полного покрытия пеной кожного покрова, особенно в труднодоступных участках живота, груди, паха, вымени и конечностей.

Дезинфекцию кожного покрова сельскохозяйственных животных можно проводить как в помещениях, так и на специальных площадках. Места для поголовья животных оборудуют загонами для необработанных («грязных») и обработанных («чистых») животных и расколами со станками.

Кожно-волосистой покров  
животных следует обрабатывать с  
использованием пеногенератора  
ПГ-1, дезустановки УДП-М, УДС  
или иной, позволяющей  
осуществлять подачу рабочего  
раствора дезинфектанта на  
пеногенератор при давлении не  
менее 4-6 гк/см<sup>2</sup>.



# Обеззараживание спецодежды, обуви, предметов ухода за **ЖИВОТНЫМИ**



Стирку и профилактическую дезинфекцию спецодежды работников, проводят по установленному в хозяйстве графику, но не реже одного раза в неделю, а также каждый раз при переводе работника на обслуживание новой группы животных даже в пределах одного цеха (участка, бригады).

Спецодежда работников, занятых на обслуживании животных, больных или подозрительных по заболеванию инфекционными болезнями, не опасными для человека, подлежит стирке и дезинфекции по мере загрязнения, но не реже двух раз в неделю, а при зооантропонозах или проведении диагностических исследований больных животных - ежедневно.

Перед отправкой спецодежды для  
обеззараживания  
полиэтиленовые мешки или  
бачки, в которых она сложена,  
орошают снаружи  
дезинфицирующим раствором,  
рекомендованным при данной  
болезни.

В каждом помещении, где содержатся больные или подозрительные по заболеванию опасными инфекционными болезнями животные, должны быть бачки, ванночки или иные емкости с дезинфицирующим раствором и щетки (ерши) для очистки и обработки перчаток, фартуков, обуви и спецодежды обслуживающего персонала.

**Выход за пределы  
эпизоотического очага в  
грязной спецодежде, обуви, а  
также вынос их за пределы  
помещений без защитной  
упаковки не допускается.**

Обувь дезинфицируют каждый раз при входе в производственные помещения и выходе из них. Для дезинфекции обуви у входа в помещение для животных и каждую изолированную их часть, кормоприготовительные, склады кормов, санитарно-убойный пункт и другие сооружения, расположенные на территории производственной зоны, устанавливают дезковрики, заполненные опилками, поролоном или другим пористым эластичным материалом, или дезванночки.

Спецодежду дезинфицируют парами или аэрозолями формальдегида, методом замачивания в дезинфицирующих растворах, кипячением или текучим паром.



Методом замачивания в дезинфицирующих растворах обеззараживают вещи и изделия из резины, войлока, хлопчатобумажных тканей, брезента, металлов, дерева, а также не портящихся под действием дезинфицирующих растворов полимерных материалов и тканей из синтетического волокна.

Термостойкие изделия  
обеззараживают текущим паром в  
автоклаве при давлении 1  
кгс/см ( $120\pm 2^\circ\text{C}$ ) в течение 30 мин  
для уничтожения  
неспорообразующих  
микроорганизмов и вирусов и при  
давлении 2 кгс/см ( $132\pm 2^\circ\text{C}$ ) в  
течение 90 мин при обсеменении  
споровой микрофлорой.

Спецодежду и другие изделия из тканей и волокон, загрязненные кровью или выделениями животных, перед кипячением или автоклавированием замачивают в холодной воде с добавлением 2% кальцинированной соды.

Экспозиция 2 ч.

Изделия из металлов (инвентарь для уборки, предметы ухода за животными, клетки для мелких животных и т.п.) обеззараживают путем погружения их на 30-60 мин в один из дезинфицирующих растворов, рекомендованных для дезинфекции помещений, или обжиганием огнем паяльной лампы.

# Контроль качества дезинфекции объектов животноводства.



**Контроль качества проводят в  
три этапа.**

Контроль подготовки объектов к дезинфекции (проверяют степень очистки поверхностей, их увлажненность, защиту электрооборудования и приборов, герметизацию помещений) осуществляет ветеринарный специалист, ответственный за ее проведение.

**Контроль за соблюдением**  
установленных режимов дезинфекции  
(выбор препарата и метода дезинфекции,  
концентрация, температура раствора,  
равномерность увлажнения  
поверхностей дезинфицирующим  
раствором, соблюдение параметров  
производительности используемых  
машин и аппаратов, качество распыления  
раствора) проводит ветеринарный  
специалист, ответственный за это  
мероприятие.



Бактериологический контроль  
качества дезинфекции  
осуществляют специалисты  
ветеринарных лабораторий  
периодически или в сроки,  
установленные с учетом  
эпизоотической обстановки,  
технологии производства, целей  
дезинфекции и других конкретных  
особенностей.

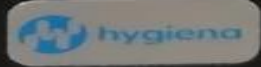
Бактериологический контроль качества дезинфекции должен быть неожиданным, без предварительного уведомления работников, ответственных за проведение дезинфекции, и исполнителей этих работ о времени и месте отбора проб для исследования.

При бактериологическом контроле качества дезинфекции определяют наличие на поверхностях обеззараживаемых объектов жизнеспособных клеток санитарно-показательных микроорганизмов - бактерий группы кишечной палочки (*Escherichia*, *Citrobacter*, *Enterobacter*), стафилококков (*aureus*, *epidermatis*, *saprophiticus*), микобактерий или спорообразующих аэробов рода *Bacillus*.

Отбирают пробы для бактериологического контроля и доставляют их в лабораторию специалисты, не несущие ответственности за качество дезинфекции и не находящиеся в подчинении работников, ответственных за ее проведение.



SystemSURE *Plus*





2  
get

3  
12011

5  
14121010

6

get

Отбор проб проводят по истечении срока экспозиции, указанного в соответствующих разделах настоящей инструкции, до начала проветривания помещений; при дезинфекции спецодежды - по окончании цикла обработки (обеззараживания, стирки, ополаскивания и отжима).

Пробы (смывы, отпечатки, соскобы) для исследования берут с 10-20 различных участков поверхности животноводческого помещения (полов, стойл, проходов, стен, перегородок, столбов, кормушек, поилок и т.д.). При наличии на объекте участков поверхности с механическими загрязнениями пробы материала для исследования берут методом соскобов.



После проведения дезинфекции и последующей экспозиции с участков, подвергаемых контролю, отбирают пробы стерильными ватно-марлевыми тампонами, смоченными в стерильном нейтрализующем растворе или воде.

Участки площадью 10 10 см  
тщательно протирают до полного  
снятия с поверхности всех  
имеющихся на ней загрязнений,  
после чего тампоны помещают в  
пробирку с нейтрализующей  
жидкостью.

Смывы должны быть доставлены в лабораторию в течение 3-6 ч с момента взятия, отпечатки - не позднее 2 ч.

Пробы, каждую в отдельности, отмывают в той же пробирке путем нескольких погружений и отжатий тампона.

Последний удаляют, а жидкость центрифугируют 20-30 мин при 3000-3500 об/мин. Затем надосадочную жидкость сливают, в пробирку наливают такое же количество стерильной воды, содержимое смешивают и снова центрифугируют. Надосадочную жидкость сливают, а из центрифугата делают посевы.

Качество профилактической дезинфекции помещений для получения и содержания молодняка скота (птицы) и текущей дезинфекции изолированных секций (боксов, скотных дворов) с автономной системой жизнеобеспечения животных признают удовлетворительным при отсутствии роста санитарно-показательных микроорганизмов в 90% исследованных проб.

При профилактической дезинфекции помещений для содержания взрослого поголовья и текущей дезинфекции частично освобожденных от животных или неизолированных помещений допускается выделение санитарно-показательных микроорганизмов из 20% исследованных проб.

Качество заключительной дезинфекции при ее контроле по выделению бактерий группы кишечной палочки, стафилококков, грибов и микобактерий признают удовлетворительным при отсутствии выделения названных культур во всех исследованных пробах.





# **Контроль качества дезинфекции транспортных средств.**

Качество дезинфекции определяется по выделению с поверхности тест-объектов, заложенных в вагон, золотистого стафилококка для вагонов, подвергнутых ветеринарно-санитарной обработке по II категории и антракоида по III категории.

Контроль качества дезинфекции осуществляется периодически, но не реже 2-3 раза в месяц, а также при возникновении необходимости и по требованию ветеринарной и санитарной службы. Исследование проводят в объеме 20-30% транспортных средств от суточной нормы их обработки.