

используемые для удаления загрязнений с пола, нельзя использовать для обметания стен, потолка, кормушек и перегородок.

После просыхания поверхностей стен, пола и потолка их обрабатывают обеззараживающими средствами в зависимости от вида дезинфекции (профилактической, вынужденной, текущей) растворами различных дезинфицирующих средств методом влажной дезинфекции или аэрозолями.

Применение того или иного метода дезинфекции в значительной степени зависит также от материалов, из которых построены помещения, их полы, перегородки и т.п., т.к. некоторые материалы вступают в химическое взаимодействие с дезинфицирующими средствами или в больших количествах поглощают (связывают) их и тем самым снижают обеззараживающую способность. В зависимости от этого колеблется и норма расхода дезинфицирующих средств. Для полного орошения бревенчатых, дощатых, бутовых или кирпичных поверхностей достаточно 1 л раствора на 1 м² приспособленных (нетиповых) саманных, глинобитных, земляных, камышитовых и т.п. — 2 л/м², а поверхностей из метлахской плитки и покрытых масляной краской — меньше 1 л/м². При вынужденной (текущей) дезинфекции количество раствора на определенную площадь может быть увеличено или уменьшено, что зависит от стойкости возбудителя заболевания.

Если для обеззараживания необходимо применять горячие растворы, их подогревают до 70-80°, чтобы у объекта температура раствора была не ниже 50°. Такие растворы, как формальдегид и хлорная известь во избежание их испарения всегда используют комнатной температуры.

Порядок дезинфекции растворами следующий. Вначале в свободном от животных помещении орошают пол, затем стены, начиная с дальних углов от входа, кормушки, ясли и прочее внутреннее оборудование, потолок и, наконец, вторично пол. После обработки помещение, как правило, закрывают на 3 часа или на другой срок, что оговорено соответствующей инструкцией. При дезинфекции аэрозолями растворов химических средств помещение после очистки тщательно герметизируют. Находящиеся в помещении предметы, подлежащие дезинфекции, отодвигают от стен, что позволяет частицам аэрозолей лучше проникать во все щели.

В помещение аэрозоли вводят снаружи с подветренной стороны или получают их из генератора, установленного в помещении, чтобы из каждого пункта было обработано по 500 м³ помещения. Для наибольшей дезинфекционной активности формальдегидсодержащих аэрозолей в помещении создают и поддерживают температуру не ниже 15° и относительную влажность воздуха в пределах 60-100%. Затем помещение закрывают на опреде-

ленный срок, зависящий от устойчивости возбудителя болезни, а после — полностью удаляют остатки химического средства. Если требуется быстро ввести животных в продезинфицированное помещение, применяют половинное формальдегиду количество нашатырного спирта, проветривают помещение и впускают животных.

Одновременно необходимо обеззараживать территорию вокруг скотного двора, а также все предметы, которые применялись по уходу за больными животными или были загрязнены их выделениями.

Таким образом, правильно проведенная дезинфекция помещений — надежный гарант профилактики болезней животных.

ЛИТЕРАТУРА

Жамансарин Т.М. Испытания бактерицидного действия нейтрального аполита синтезированного в установке «СТЭЛ» и дезосредство и «жезпен» / Сб. науч. тр. КазНИВИ, 2002. — С. 103.

Поляков А.А. Ветеринария дезинфекция. — М.: Колос, 1975.

РЕЗЮМЕ

Мақалада мал қора-жайларын залалсыздандыру ережелеріне сәйкес жүргізілетін жұмыстарға толық мағлұмат берілген. Бұл шарттарды орындау жұқпалы ауру таратпаудың бірден-бір кепілі.

УДК 619: 615, 849, 19; 616-001.4.636.2

ДИНАМИКА ГУМОРАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ ИММУНОГЕНЕЗА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАНАХ

А. М. НАМЕТОВ

(Казакский национальный аграрный университет)

В статье изложены материалы генезиса иммунного статуса у крупного рогатого скота и динамика биологий раневого процесса при экспериментальных травмах. Естественное течение раневого процесса регулируется гуморальными иммунными факторами. Начальное заживление ран наступает на 8 сутки.

В сыворотке крови у подопытных животных исследовались факторы гуморального иммунитета: бактерицидная активность (БАК), содержание лизоцима и количество иммуноглобулинов J, M, A после нанесения экспериментальных ран до полного развития клинических признаков биологий раневого процесса и завершения естественной репарации без врачебного вмешательства.

В процессе исследований выявлено, что регенерация и репарация полностью зависят от состояния иммунобиологического гомеостаза, который и определяет сроки заживления ран. Установлены происходящие в организме глубокие изменения иммунобиологического статуса в результате полученной травмы, механизм формирования в определенные сроки факторов резистентности, мобилизация резервных защитных механизмов, иммуногенез заживления ран.

Отличительной чертой гуморального иммунитета является гетерогенность популяции антител, которая имеет двойную природу. Первая и наи-

более важная — гетерогенность, связанная с участками узнавания антигена. Ее можно обозначить как репертуар антител. Второй, гораздо более ограниченный вид гетерогенности, связан с экспрессией репертуара активных центров в комбинации с определенным типом контактных участков тяжелой цепи. Этот процесс приводит к появлению различных классов или изоформ Ig. Существуют следующие генетически и структурно идентифицированные классы Ig, выделяемые в соответствии с изоформой тяжелой цепи, IgM, IgG, IgE, IgA в качестве сывороточного антитела крови обеспечивают фиксацию комплемента. IgA не в состоянии активно связывать