Практическое занятие
Хирургические болезни животных

Цель занятия : Изучить наиболее часто встречающиеся в животноводстве хирургические болезни, их этиологию, причины и способы профилактики

Задачи : 1. Ознакомиться наукой «Хирургия»

2. Изучить виды травматизма и меры профилактики

3. Освоить все признаки воспаления, причины возникновения асептического воспаления и ран

Общая хирургия изучает причину (этиологию), механизм развития (патогенез), общие клинические признаки, способы распознавания (диагностику), течение и исход хирургических заболеваний, встречающихся в органах и тканях животных, а также разрабатывает общие лечебные и профилактические мероприятия.

Организм высокоорганизованных животных как сложная саморегулирующаяся система управляется по принципу прямых и обратных связей. Морфофункциональная целостность и реактивность отдельных клеток и всей системы организма находится под влиянием условий внешней среды и состояния нервной системы и эндокринной. Таким образом, физиологическое состояние, жизненность клеток любой части тела прямо зависят от функционального состояния всего организма, его нейрогуморальной регуляции.

В процессе эволюции клетки тканей сохранили некоторую способность непосредственно реагировать на прямые раздражения (ранения, ожоги, инфекцию и др.). Возникшие в зоне повреждения сильные раздражения идут как импульсы сигнализации по обычным афферентным путям (периферическим нервам) симпатической цепочки, затем по сосудисто-нервным сплетениям и достигают ретикулярной формации и подкорковых центров, где под их влиянием возникает возбуждение.

Травма (trauma)– повреждение. Виды травм:

- механическая,
- физическая,
- химическая,
- биологическая,
- нервно-стрессовая (психическая) и смешанная.

Кроме того, различают закрытые и открытые повреждения.

Травматизм – совокупность одинаковых или разнообразных травм, возникающих в определенных условиях технологии содержания, кормления и эксплуатации животных.

Профилактика травматизма. Независимо от форм собственности профилактические мероприятия должны носить комплексный характер, т. е. наряду с устранением непосредственных причин, вызывающих повреждения, принимаются меры, направленные на повышение иммунобиологической

реактивности организма, делающие его более устойчивым (резистентным) к воздействию повреждающего фактора.

Профилактика стойлового травматизма. В этих целях в стойловый период для крупного рогатого скота организуется регулярный (ежедневный) моцион, что благотворно влияет на состояние мышечного тонуса, укрепление опорно-двигательного аппарата, предупреждает заболевания копытец и др. В стойловый период содержания животных важным является соблюдение зоогигие-нических норм кормления с наличием в кормах необходимых витаминов, минеральных веществ и микроэлементов. При недостатке указанных веществ в кормах их вводят дополнительно. К постановке животных на стойловое содержание необходимо готовиться заблаговременно, чтобы к концу пастбищного сезона все помещения, стойла были отремонтированы, устранены сквозняки, отремонтированы полы, окна, а также электрооборудование (транспортеры) и электропроводка, приведены в надлежащее состояние выгульные площадки и прилегающая территория. При стойловом содержании у животных периодически следует осматривать копытца, обращать внимание на роговой чехол, наличие заломов, трещин, следов крови, при необходимости оказывать лечебную помощь.

В связи с наибольшим распространением механических травм (раны, ушибы, растяжения) в пастбищный период содержания животных с целью их предупреждения следует своевременно и правильно подготовить пастбища к выпасу животных, учитывая характер местности (наличие кустарников, камней, ям и оврагов, возможность водопоя из естественных источников и др.) приближенность пастбищ к фермам (их расстояние должно быть не более 1,5-2 км, а для молодняка - 100-600 м).

Профилактика пастбищного травматизма. Подготовка животных к пастбищному содержанию должна проводиться так же, как и при переводе на беспривязное, поэтому еще с осени создают технологические группы скота (цех, секция, помещения, в которых животные привыкают одно к другому). Благодаря этому предупреждаются дополнительные стрессы и травмы как в помещениях, так и на пастбище.

Перед выгоном на пастбище у крупного рогатого скота обрезают острые концы рогов, расчищают и обрезают излишне отросший рог копытец. У овец и коз целесообразно произвести выстригание шерсти около глаз. В случаях серьезных механических повреждений животных не выпасают до их выздоровления.

Предусматривается также уход за копытцами у крупного рогатого скота, овец и свиней путем своевременной их расчистки и обрезки чрезмерно отросшего рога стенки. Для улучшения качества копытцевого рога и профилактики заболеваний в области пальцев и копытец, а также с лечебной целью на комплексах целесообразно устройство дезинфицирующих ванн с медным купоросом или формалином (5-10% -й концентрации). С целью профилактики технологического травматизма следует проводить специальные хирургические операции у телят и поросят: предупреждение роста рогов,

каудотомию, кастрацию бычков и хрячков, что в значительной мере профилактирует механические травмы в более старших возрастных группах.

Воспаление — сложная местная реакция организма на повреждение, направленная на уничтожение повреждающего фактора и восстановление поврежденных тканей, которая проявляется характерными изменениями в микроциркуляторном русле и соединительной ткани.

Асептические воспаления - это такие **воспаления**, в этиологии которых микроорганизмы или совсем не участвуют, или участвуют, но не играют ведущей роли.

Раной называется открытое повреждение тканей и органов с нарушением целостности кожи или слизистой оболочки. Раны характеризуются расхождением краев поврежденных тканей, болью и кровотечением. Причины ран - травмы, наносимые различными предметами.

Задание : раскрыть суть следующих вопросов и описать в тетради

1. Признаки воспаления их характеристика
2. Виды ран и их характеристика
3. В каких случаях у животных развивается асептическое воспаление, причины.
4. Классификация травм у сельскохозяйственных животных