

усиление лизоцимной активности сыворотки крови у животных, имеющих анизотропные и изотропные магнитные ловушки из феррита бария. У этих же групп животных происходит более длительное и статистически достоверное повышение общей гемолитической и бактерицидной активности сыворотки крови.

4. Анализ результатов воздействия постоянного магнитного поля на специфическую резистентность организма свидетельствует о наличии интересного факта стимулирования выработки специфических противобруцеллезных антител у коров, имеющих анизотропные и изотропные магнитные ловушки из феррита бария, в то время как у животных с магнитными кольцами из кобальта наблюдается некоторое угнетение антителогенеза.

5. Полученные данные позволяют предложить для дальнейшего использования в ветеринарии новые, более дешевые, но одновременно более эффективные, магнитные ловушки из феррита бария, обладающие стимулирующим действием на естественную и специфическую реактивность организма.

#### Литература

1. Еремян С.А., Алоян С.Г., Микаелян С.Т. "Влияние постоянного магнитного поля на некоторые физиологические и биохимические показатели крови". Тез. докл. научно-производственной конференции 27-28 XII 1984г. Ереван.

2. Арутюнян Г.Г. "Методы профилактики и лечения кормового травматизма К.Р.С." Автореф. дисс. кандидат. вет. наук Л. 1988-25 с.

УДК 619:616.002:616.

### СОВРЕМЕННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ВОСПАЛЕНИЯ

**ЖАКОВ М.С.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В ветеринарной и медицинской патологической анатомии до сих пор существуют противоречивые взгляды на формы (классификацию) воспаления. Так, Струков А.И. и Серов В.В. (1995) считают, что альтеративное воспаление не существует, и относят его к дистрофическим процессам. Жаров А.В. (1999) очень сжато пишет о пролиферативном воспалении, не раскрывая многообразия проявлений этой формы воспаления.

Анализ литературы и многолетний собственный опыт дают нам основание представить современную классификацию воспалений и назвать болезни, при которых они встречаются. По преобладанию одной из фаз (компонентов) воспалительной реакции выделяют альтеративное, экссудативное и пролиферативное воспаления.

1. **Альтеративное воспаление** протекает с преобладанием фазы альтерации (различные дистрофии и некроз), фазы экссудации и пролиферации выражены слабо. Встречается альтеративное воспаление в миокарде и скелетных мышцах, при злокачественном течении ящура у телят, беломышечной болезни; в скелетных мышцах – при трихинеллезе; в печени – при ИЭМ лошадей, фасциолезе коров, цистицеркозе свиней, вирусном гепатите собак; в кишечнике – при сальмонеллезе, дизентерии, балантидиозе и вирусных гастроэнтеритах свиней; в лимфоузлах и легких – при туберкулезе и сапе; в области конечностей – при некробактериозе и копытной гнили; в скелетных мышцах – при эмфизематозном карбункуле крупного рогатого скота.

2. **Экссудативное воспаление** характеризуется преобладанием фазы экссудации, другие фазы выражены слабее. К этой форме воспаления относятся: серозное (отек, водянка, буллезная форма); фибриновое (крупозное и дифтеритическое); геморрагическое; гнойное (абсцесс, флегмона, эмпиема); катаральное (серозный, слизистый, гнойный, геморрагический, гипертрофический, атрофический катар); ихорозное (гнилостное, гангренозное).

**Серозное воспаление** в разных формах встречается в серозных и слизистых оболочках, коже, подкожной клетчатке, легких, почках, лимфоузлах, ЦНС, в частности, при роже свиней в коже, лимфоузлах, миокарде, при ИЭМ лошадей в ЦНС, отежной болезни и пастереллезе свиней в подкожной клетчатке, ящура и оспе в коже и слизистых оболочках и т.д.

**Фибриновое воспаление** развивается в слизистых и серозных оболочках, легких в форме крупозного и в слизистых оболочках – крупозного и дифтеритического воспаления. Крупозная пневмония бывает при пастереллезе, КЧС, осложненной пастереллезом, гемофилезах, стрептококкозе, респираторном микоплазмозе, контагиозной плевропневмонии крупного рогатого скота и лошадей. Дифтеритическое воспаление в кишечнике наиболее ярко протекает при КЧС, осложненной сальмонеллезом.

**Геморрагическое воспаление** встречается в серозных и слизистых оболочках, коже, легких, почках, лимфоузлах, селезенке при АЧС, КЧС, сибирской язве, лучевой болезни, сепсисе, роже свиней и других болезнях.

**Гнойное воспаление** встречается при бруцеллезе свиней (позвонки), актиномикозе (язык и лимфоузлы), листериозе (ЦНС), оспе (пустулы кожи), осложненном гриппе свиней (легкие) и др.

**Катаральное воспаление** развивается в слизистых оболочках дыхательной, пищеварительной и мочеполовой систем при гриппе и ИАР свиней, чуме плотоядных и других болезнях.

**Ихорозное воспаление** характерно для некробактериоза, копытной гнили, злокачественного отека, контагиозной плевропневмонии.

3. **Пролиферативное воспаление** протекает в трех формах:

интерстициальное, грануломатозное и гиперпластическое.

**Интерстициальное воспаление** бывает в почках телят (бруцеллез, лептоспироз), печени (ширроз), легких (мэди овец), миокарде (ИНАН лошадей).

**Грануломатозное воспаление** сопровождается формированием узелков (гранулем). Гранулемы могут быть *инфекционными* (неспецифическими и специфическими) и встречаются при сальмонеллезе в печени, бруцеллезе - в стенке матки; при КЧС, ЗКГ, бешенстве, болезнях Ауески и Тешена, висне овец в ЦНС (глиальные узелки); при туберкулезе, сапе, актиномикозе, паратуберкулезе - в разных органах. *Инвазионные* гранулемы (паразитарные узелки) выявляются при различных гельминтозах и протозоозах (трихинеллез, аскаридоз, фасциолез, эймериоз, саркоцистоз и др.). *Неинфекционные* гранулемы формируются вокруг инородных тел и при пылевых болезнях (силикоз и др.).

**Гиперпластическое воспаление** развивается в органах иммунной системы при сальмонеллезе (мозговидное набухание брыжеечных лимфоузлов), ИНАН лошадей (гиперпластический спленит при хроническом течении), паратуберкулезе (гиперпластический лимфаденит).

#### Литература

Жаров А.В. Воспаление // Патологическая анатомия с.-х. животных (А.В. Жаров, В.П. Шишков и др.; - 4 изд., перераб. и доп.- М.: Колос, 1999. с. 127-155). Струков А.И., Серов В.В. Воспаление // Патологическая анатомия: учебник.- 4 изд., стереотипное - М.: Медицина, 1995. с. 134-152.

УДК 636:612.646.089.67:612.018:636.2

### ГЛЮКОКОРТИКОИДНАЯ АКТИВНОСТЬ У КОРОВ-ДОНОРОВ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ЭМБРИОПРОДУКТИВНОСТИ

**ЖОЛНЕРОВИЧ З.М.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Из клинических наблюдений и экспериментальных исследований следует, что в формировании и реализации адаптивных реакций организма к изменениям внутренней среды на различных этапах цикла размножения гипоталамо-гипофизарно-адренкортикальной системе принадлежит специфическая роль. Вместе с тем в литературе нет конкретных данных о глюкокортикоидной активности у коров-доноров эмбрионов, участвующих в биотехнологии по трансплантации эмбрионов на таких этапах репродукции, как стимуляция полиовуляторной реакции и в доимплантационный период. Глюкокортикоидную активность определяли по динамике кортизола в лютеиновую фазу полового цикла, во время