

УДК 619:616 - 07

## **СХЕМЫ И ПОДХОДЫ В ЛЕЧЕНИИ БРОНХОПНЕВМАНИИ ТЕЛЯТ**

**Юдич Г. А., Шишова А.Д., студенты 3 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии, [silova1976@mail.ru](mailto:silova1976@mail.ru)  
Научный руководитель - Мухитов А.З., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** *анестезия, анестезиологический риск, интенсивная терапия, ветеринария.*

*Бронхопневмония телят представляет собой одну из наиболее серьезных проблем на животноводческих предприятиях. По течению бронхопневмония телят может быть острой, подострой и хронической.*

Бронхопневмония – заболевание, которое проявляется воспалением бронхов и долей лёгкого. Патологический процесс начинается с появления в легких и легочной паренхиме серозного экссудата, что соответствует картине катарального воспаления лёгких у взрослых животных, но, так как первично поражаются бронхи и процесс быстро распространяется по бронхиальному дереву, то такое заболевание, отмечающееся преимущественно у молодняка, принято называть бронхопневмонией [1,2].

Диагноз при этом заболевании ставится комплексно, на основании данных анамнеза, клинических и специальных методов исследования. Лечение обычно включает создание оптимальных параметров микроклимата, полноценное кормление. Назначаются препараты, обладающие отхаркивающим действием, кроме того, применяются средства, повышающие естественную резистентность и иммунологическую защиту (витамины, микроэлементы, гамма-глобулины), проводится обогревание лампами накаливания, ультрафиолетовое облучение [3,4].

Непременным атрибутом лечения бронхопневмонии телят является применение антибактериальных препаратов из группы тетрациклинов и пенициллина. Кроме того, назначаются нитрофурановые препараты (фуракрилин, фуразонал). Данные средства принято использовать для профилактики бактериальных осложнений: развития в очаге воспаления условно-патогенной микрофлоры. Однако антибактериаль-

ные препараты воздействуют негативно не только на микро-, но и на макроорганизм, снижая его иммунологическую реактивность и резистентность, оказывая гепатотоксическое, нефротоксическое действие, вызывая у животных аллергические реакции [5].

Нитрофурановые препараты оказывают супрессивное влияние на Т и В системы иммунитета. Фуракрилин, особенно в высоких дозах, снижает интенсивность обменных процессов и адаптационных механизмов количество общего белка и гамма-глобулинов, являющихся исходным материалом для образования антител. Кроме того, в больших количествах он подавляет бактерицидную активность сыворотки крови. При этом синтез новых эффективных антибактериальных средств сам по себе становится проблемным, учитывая стремительно возрастающую резистентность микроорганизмов к этим средствам. Известно, что в настоящее время до 20% микробов устойчиво к антибиотикам, которые ещё широко не использовались в клинической практике, а у 7% микроорганизмов отмечается усиление активности в среде, содержащей высокую концентрацию антибиотиков последнего поколения.

Антибиотики, применяемые с профилактической и лечебной целью, накапливаются в организме животных, а затем переходят в продукты питания человека, вызывая у него аллергию, токсикоз и дисбактериоз. Это при том, что строгого контроля за сроками выведения антибиотиков из организма животных перед убоем не проводится. Кроме того, даже при соблюдении периода ожидания в химическом составе мяса убитых животных имеются значительные отклонения от нормы, снижается пищевая ценность продукта [6].

Для проведения эффективных терапевтических мероприятий, оказывающих минимальный пагубный эффект на организм телят и последующую продукцию, можно комбинировать различные антибиотики нового поколения с препаратами приведёнными ниже [8].

1. *Препарат Engystol*. В его состав входит сера, оказывающая каталитический эффект на деятельность клеток, обеспечивающая специфическую и неспецифическую стимуляцию собственных защитных сил организма.

Кроме того, данный препарат включает в себя специфический антивирусный компонент *Vincetoxicum*, также стимулирующий собственную защиту организма и действующий на сосуды и симпатическую систему при вирусных заболеваниях с повышенной температурой.

2. Препарат *Traumeel*, являющийся активным регулятором окислительно-восстановительных процессов в организме животных. Осо-

бенно эффективен он при хронической бронхопневмонии.

3. Препарат *Echinacea compositum*, мобилизующий защитные силы организма. Является основным средством при острых воспалительных процессах дыхательных путей, сопровождающихся повышением температуры.

4. Препарат *Mucosa compositum* оказывает стимулирующее воздействие на слизистую оболочку дыхательных путей при её функциональных понижениях.

5. Препарат *Phosphor-Homaccord* эффективен в начальной стадии заболевания. Препарат восстанавливает нарушенный обмен веществ, нормализует секреторную функцию воспалённых слизистых оболочек дыхательных путей.

6. Препарат *Belladonna-Homaccord*. Также эффективен в начальной стадии заболевания, является одним из самых сильнодействующих средств при заболевании дыхательных путей. Применяется в начальной стадии при сухом кашле, гиперемии слизистой оболочки.

7. Препарат *Coenzyme compositum*. Способствует восстановлению работы блокированных ферментных систем клеток.

Все перечисленные препараты являются вспомогательными средствами, оказывающими иммуномодулирующий или интоксигирующий эффект. На данный момент разработано множество антибиотиков нового поколения, которые помимо высокой эффективности обладают щадящим действием на организм животного.

#### Библиографический список:

1. Кондрахин, И.П. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И.Кондрахин, В.Левченко. - М.: Аквариум-Принт. 2005. - 830с.
2. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие/Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина. – Ульяновск: УГСХА, 2016. - Ч.2.- 218 с.
3. Мухитов, А.З. Клиническая диагностика с основами рентгенологии (Ветеринарная пропедевтика): учебное пособие / А.З. Мухитов, Н. К. Шишков, Н. В. Шаронина. - Ульяновск: УГСХА , 2016.- Ч.1. - 124 с.
4. Казимир, А.Н. Ветеринарная пропедевтика: учебное пособие /А.Н. Казимир, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов. - Ульяновск: УГСХА, 2013.-188 с.
5. Рахматуллин, Э.К. Биохимическое обоснование действия лерстила при диспепсии телят/ Э.К. Рахматуллин, Н.В. Силова //Ветеринарный врач. - 2007.- № 1. - С. 40-42.
6. Рахматуллин, Э.К. Фармакодинамическое обоснование действия фуратриха при эндометрите коров /Э.К. Рахматуллин, С.А. Борисов, Н.В. Силова, С.Г.

- Писалева //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2014.- № 1 (25).- С. 98-102
7. Силова, Н.В. Аллергизирующие свойства лерстила /Н.В. Силова // Материалы II-ой Международной научно-практической конференции: аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - С. 177-178.
  8. Силова Н.В. Токсико-фармакологическая характеристика лерстила: автореф. дис. ...к.б.н.: 16.00.04 /Н.В. Силова.- Ульяновск, 2007. – 21 с.

## **SCHEMES AND APPROACHES IN THE TREATMENT OF BRONCHOPNEUMONIA OF CALVES**

*Shishova A.D., Yudich G. A.*

**Key words:** *anesthesia, anesthetic risk, intensive care, veterinary.*

*Bronchopneumonia of calves is one of the most serious problems in livestock enterprises. During bronchopneumonia calves can be acute, subacute and chronic.*