

## Тиоцефур<sup>®</sup> - эффективное средство лечения бронхопневмонии телят

*Е.Н.Елисеева, А.В.Горбатов,*

*Фирма «ВИК - здоровье животных»*

Анализ данных ветеринарной статистики и многочисленных литературных источников свидетельствуют о том, что респираторные болезни, главным образом бронхопневмонии, в структуре заболеваемости молодняка крупного рогатого скота занимают второе место после болезней желудочно-кишечного тракта. Хозяйства при этом несут значительные убытки, которые слагаются из потерь вследствие падежа молодняка, снижения прироста живой массы, уровня продуктивности и племенных качеств взрослых животных, а также затрат на лечебно-профилактические мероприятия.

Большую роль в развитии респираторных болезней играет бактериальная микрофлора. Так, из пневмонических очагов, трахеальной и бронхиальной слизи выделяют стафилококки (14%), стрептококки (38%), пастереллы (24%), сальмонеллы (32%) и др. (Федюк В.И., Лысухо А.С., 1997).

Лечение больных животных необходимо проводить комплексно в сочетании с правильно организованными условиями содержания и кормления. Комплексное лечение включает одновременное применение различных средств: антимикробной терапии (антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны и т. д.), заместительной терапии (витамины, макро-микроэлементы, кислородотерапия), симптоматической терапии (сердечные средства). Фирма «ВИК - здоровье животных» начала производство нового антибиотика, который рекомендует применять при бронхопневмонии телят.

Тиоцефур<sup>®</sup> – антибиотик, действующим веществом которого является полусинтетический цефалоспориин 3-го поколения – цефтиофур в форме натриевой соли.

Цефтиофур натрия – активен в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, включая бета-лактамазообразующие штаммы и некоторые анаэробные бактерии, в том числе: *Pasteurella (Mannheimia) haemolytica*, *P.multocida*, *Haemophilus somnus*, *H.parasuis*, *Streptococcus spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Escherichia coli*, *S. choleraesuis*, *S.typhimurium*, *Fusobacterium necrophorum*, *Bacteroides melaninogenicus*, *Pasteurella spp.*, *Actinomyces pyogenes*, *Klebsiella*, *Citrobacter*, *Enterobacter*, *Bacillus spp.*, *Proteus spp.*

Цефтиофур действует на микроорганизмы бактерицидно. Механизм действия – ингибирование синтеза клеточной мембраны бактерий, находящихся в стадии размножения, что обусловлено специфическим ингибированием ферментов клеточных мембран.

При парентеральном введении антибактериальная активность достигается в течение 15 минут, а максимальный уровень в крови и тканях уже через 1 час, терапевтическая концентрация сохраняется не менее суток.

Целью настоящей работы было изучение эффективности антибактериального препарата Тиоцефур® (производство «ВИК - здоровье животных») при бронхопневмонии телят.

**Материалы и методы.** Опыты по испытанию эффективности Тиоцефура® для лечения бронхопневмонии телят проводили на базе хозяйств Можайского района Московской области. Опытные и контрольные группы формировали по принципу аналогов с учетом возраста, веса и заболеваемости.

Диагноз устанавливали комплексно на основании эпизоотологических, клинических, патологоанатомических данных и результатов лабораторных исследований.

В опытную и контрольную группы были отобраны телята, имеющие повышенную температуру тела 40 - 42°C, одышку, гиперимированную конъюнктиву и слизистую оболочку носовой полости, серозно-слизистые истечения из носа, кашель, учащенное, затрудненное дыхание. При перкуссии в области передних и средних долей выявлялись очаги притупления. При аускультации обнаруживали жесткое везикулярное дыхание и влажные хрипы. Аппетит заметно снижен. При патологоанатомическом вскрытии павших животных отмечали истощение. Слизистые оболочки бледные. Обнаруживали отек и гиперемии верхних дыхательных путей; наличие небольшого количества экссудата в бронхах. Легочная ткань уплотнена, в верхушечных и средних долях – множественные пневмонические очажки; бронхиальные и средостенные лимфатические узлы увеличены. Клиническое обследование и результаты патологоанатомического вскрытия выявили изменения, характерные для бронхопневмонии телят.

При бактериологическом исследовании патологического материала выделены культуры: *E. coli* и *Streptococcus spp.* (группы D).

В опыте было задействовано 22 теленка (опыт – 10 голов, контроль – 12 голов) 1-2 месячного возраста. Период наблюдения не менее 12 дней.

Условия содержания и уровень кормления опытной и контрольной групп были идентичны.

Тиоцефур® вводили внутримышечно, в дозе 1 мл раствора на 50 кг массы, один раз в день три дня. Препаратом сравнения служил Бициллин 3 в дозе 10 т. единиц на кг массы, внутримышечно 3 инъекции с интервалом 3 дня.

Учет эффективности действия лекарственных препаратов проводили по клиническим, патологоанатомическим признакам и методами лабораторной диагностики.

Оценку экономической целесообразности лечебных мероприятий определяли по основным производственным показателям: сохранность, среднесуточный привес, стоимость лечения, убытки от падежа (таб 1).

#### **Результаты исследований.**

Применение Тиоцефура<sup>®</sup> при бронхопневмонии телят позволило вылечить всех животных опытной группы. Сохранность в опытной группе – 100%, в контроле - 66,6%. В контрольной группе пало 4 теленка. Убыток от падежа животных составил 18032 рубля. Стоимость обработки одной головы Тиоцефуром<sup>®</sup> - 60,7 рубля, а курс лечения Бициллином 3 – 17 рублей (таб 1). Таким образом увеличение затрат на лечение экономически оправдано, поскольку позволяет предотвратить падеж телят, а следовательно и неоправданные потери.

Таблица 1

#### **Эффективность применения Тиоцефура<sup>®</sup> при бронхопневмонии телят**

<b>Показатели</b>	<b>Тиоцефур</b>	<b>Контроль</b>
<b>Кол-во телят в группе</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>Заболело</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
<b>Курс лечения</b>	<b>3 инъекции один раз в день</b>	<b>3 инъекции с интервалом 3 дня</b>
<b>Выздоровело</b>	<b>10</b>	<b>8</b>
<b>Отход (пало, вынужденно убито)</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
<b>Сохранность %</b>	<b>100</b>	<b>66,6</b>
<b>Живая масса (кг)</b>		
до опыта	<b>59,51</b>	<b>58,7</b>
после опыта	<b>65,60</b>	<b>62,6</b>
<b>Ср. суточный привес (г)</b>	<b>610</b>	<b>487</b>
<b>Стоимость обработки 1 головы (руб)</b>	<b>60,70</b>	<b>17,00</b>
<b>Убыток от падежа 1 гол(руб)</b>	<b>0</b>	<b>4508</b>
<b>Убыток от падежа всего (руб)</b>	<b>0</b>	<b>18032</b>

В опыте срок лечения составил три дня, в контроле – 9. На 3 – 4 день наблюдения температура тела у телят опытной группы снизилась до нормы, практически восстановилось дыхание, прекратились серозно-слизистые истечения из носа, улучшилось потребление корма. При аускультации хрипы не прослушивали. В контроле улучшение клинической картины к концу периода наблюдения обнаруживали у 50 % поголовья.

Одновременно с применением лекарственных средств в хозяйстве проводился комплекс мероприятий, направленных на улучшение содержания и кормления больных телят. Только такой подход позволяет повысить эффективность мероприятий по борьбе с бронхопневмонией и предотвращать экономические потери, а, значит, и повышать рентабельность производства в животноводстве.

**Заключение.** Положительные результаты, полученные при изучении терапевтической эффективности Тиоцефура<sup>®</sup> при бронхопневмонии телят, позволяют рекомендовать его в комплексе мероприятий при лечении респираторных заболеваний бактериальной этиологии. Экономические расчеты указывают на целесообразность применения в животноводстве исследованного препарата.