

## ЛЕЧЕНИЕ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ ПУТЕМ АЭРОЗОЛЕТАРПИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕРАТОРА ХОЛОДНОГО ТУМАНА

**Мерзлякова А.В., Разяпов М.М.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация

*Бронхопневмония телят - воспаление слизистой оболочки бронхов и паренхимы лёгких преимущественно катарального характера. В настоящее время разработано достаточно большое количество схем лечения. Однако многие из них могут быть малоэффективны и требуют большого количества времени. Аэрозолетерапия позволяет повысить эффективность и сократить время лечения, а также не допустить переход бронхопневмонии в острую форму. **Ключевые слова:** бронхопневмония, аэрозолетерапия, лечение болезней молодняка, респираторные заболевания, санация.*

## TREATMENT OF CALF BRONCHOPNEUMONIA BY AEROSOL THERAPY USING A COLD FOG GENERATOR

**Merzlyakova A.V., Razyapov M.M.**

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*Bronchopneumonia in calves is an inflammation of the bronchial mucosa and lung parenchyma, which is predominantly of a catarrhal nature. Currently, a large number of treatment schemes have been developed. However, many of them may be ineffective and require a lot of time. Aerosol therapy can increase the effectiveness and reduce the treatment time, as well as prevent bronchopneumonia from becoming acute. **Keywords:** bronchopneumonia, aerosol therapy, treatment of young animals, respiratory diseases, and sanitation.*

**Введение.** Бронхопневмония в структуре заболевания молодняка занимает второе место после болезней желудочно-кишечного тракта. Ежегодно от респираторных болезней гибнет до 38 % телят в возрасте от 1 до 6 месяцев. В стационарно неблагополучных хозяйствах заболевает 70–100 % телят, отход составляет 45–65 %. В последнее время отмечается снижение возраста заболевших респираторными болезнями животных: бронхопневмония диагностируется у телят возраста десяти–пятнадцати дней, часто встречаются случаи

возникновения патологии у новорожденных особей. Несмотря на достаточную изученность данного заболевания, оно все еще нуждается в доработке оптимального варианта лечения.

Аэрозолетерапия имеет ряд существенных преимуществ по сравнению с пероральным введением лекарственных препаратов. Прежде всего, следует отметить, что ингаляционные процедуры более безопасны и позволяют получить более быстрый эффект. После применения сеансов аэрозолетерапии у животных улучшается вентиляция лёгких, устраняются застойные процессы [1, 2, 3, 4].

**Материалы и методы исследования.** Исследования проводились в хозяйстве ООО АП им. Калинина среди телят четырехмесячного возраста. Материалом для исследования служили данные клинического осмотра. Телята находились в угнетенном состоянии, аппетит понижен, температура тела была повышена, имелись серозные истечения из носа, кашель и отдышка. Объектами наших исследований явились 45 телят черно-пестрой гольштинской породы в возрасте 2-3 недель, которых разделили на две опытные группы. Первая группа получала лечение антибиотиком «Азитронит» внутримышечно в дозе 1 мл на 20 кг живого веса, «Кетовет» нестероидное противовоспалительное средство 3 мл внутримышечно, а также «Е-селен» подкожно 1 мл на 50 кг живого веса. Вторая группа проходила лечение аэрозолетерапией с помощью генератора холодного тумана «РА-100». В качестве препаратов использовался антибиотик широкого спектра «Морбофлоцин». Также проводилась санация 3% перекисью водорода с помощью данного аппарата.

**Результаты исследования.** При клиническом исследовании телята находились в угнетенном состоянии, аппетит понижен, температура тела была повышена, имелись серозные истечения из носа, кашель и отдышка. В ходе проведения лечения состояние молодняка во всех группах улучшилось. Кашель и истечение из носа прекратились, аппетит вернулся в норму. Оценка клинических признаков приведена в (таблице).

**Таблица - Сравнительная характеристика клинического осмотра**

Дни	Температура тела		Истечения из носа		Кашель и хрипы		Аппетит	
	1 гр	2 гр	1 гр	2 гр	1 гр	2 гр	1 гр	2 гр
1	40,5	40,5	+	+	+	+	-	-
2	40,3	40,3	+	+	+	+	-	-
3	40,3	40	+	-	+	+	-	+
4	40	39,5	+	-	+	+	-	+
5	39,5	39,0	+	-	+	-	+	+
6	39,2	39,0	+	-	-	-	+	+
7	38,4	38,5	-	-	-	-	+	+

Как видно из таблицы, у телят 2 группы динамика развития бронхопневмонии значительно снизилась. Полное выздоровление произошло на пятый день, что гораздо быстрее, чем у телят 1 группы.

Таким образом, аэрозолетерапия позволяет получить более быстрый эффект: при распылении препарат значительно быстрее проникает в ткани бронхов и лёгких, их непосредственное местное действие на воспалённые ткани позволяет устранять сухой и влажный кашель. После применения сеансов аэрозолетерапии у животных улучшается вентиляция лёгких, устраняются застойные процессы. Теленок не испытывает стресс, связанный с фиксацией для введения антибиотика. Также, за счет санации перекисью водорода происходит дезинфекция помещения, что не дает распространиться патогенной микрофлоре и ускорить процесс восстановления организма. Кроме того, молекулы перекиси водорода электрически нейтральны и при введении в организм они проникают в глубокие отделы дыхательного тракта. В организме образовавшийся при разложении перекиси молекулярный кислород может использоваться нейтрофилами и макрофагами на обеспечение «респираторного» взрыва, что вероятно, приводит к активизации процесса фагоцитоза в очаге воспаления.

**Заключение.** В результате лечения телят двумя схемами лечения, применение аэрозолетерапии показало наибольшую эффективность, по сравнению со стандартным методом лечения. Данная схема является экономически целесообразной, так как она сократила сроки лечения и быстро восстановила физиологическое состояние организма.

**Литература.** 1. Горпинченко Е.А. Фармакопрофилактика неспецифической бронхопневмонии телят с использованием аэрозолей / Е.А. Горпинченко, М.Н. Лифенцова, К.С. Заико, А. Р. Ратников // Ветеринарная патология – 2021 – №3 – С.77-87. 2. Прилуцкий И.Г. Респираторные болезни телят / И.Г. Прилуцкий // Современные научные исследования и инновации.-2022.- № 1- С.34-45. 3. Сеин О. Б. Использование ингаляционной терапии при бронхите у телят / О. Б. Сеин Н. В. Ванина // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии – 2020 - №7 – С.65-69. 4. Файрушин, Р. Н. Лечение и профилактика бронхопневмонии у телят / Р. Н. Файрушин, Р. Ф. Ганиева, И. Р. Гатиятуллин, А. Р. Шарипов // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции. - Витебск : ВГАВМ, 2020. - С. 132-136.