

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АЭРОЗОЛЬНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ

Карташова А.Н., к.в.н., доцент, Савченко С.В. к.в.н., доцент,
Козельский В.Л., к.с.-х.н., доцент, Лапина Е.У., ассистент,
Карташова А.А., магистрант (УО ВГАВМ, Республика Беларусь)

Среди патологии сельскохозяйственных животных, обусловленной нарушениями в технологии содержания и кормления, наибольший удельный вес занимают незаразные болезни молодняка. Анализ ветеринарной статистики и литературных данных свидетельствует о том, что болезни органов дыхания, главным образом бронхопневмония, в структуре заболеваемости молодняка занимает второе место после заболеваний желудочно-кишечного тракта (Карпуть И. М. и др., 2006).

Учитывая полиэтиологичность, многофакторность и сложность развития патологического процесса респираторных заболеваний необходимо, чтобы стратегия их профилактики основывалась на комплексном воздействии, как на этиологические факторы болезни, так и на организм в целом. В этой связи, именно аэрозольные обработки должны быть основополагающими в профилактике бронхопневмонии (Каминский А.В., 2003; Татарчук О.П., 2004).

Поэтому целью исследований являлось определение целесообразности аэрозольного применения химических веществ, обладающих дезинфицирующим действием для профилактики болезней органов дыхания молодняка крупного рогатого скота.

На первом этапе работы с целью выявления причин заболевания телят бронхопневмонией были изучены условия содержания и кормления животных, а также гигиенические параметры микроклимата. Проведенные исследования показали, что одним из ведущих предрасполагающих факторов, способствующих возникновению респираторных болезней, является нарушение микроклимата, и в частности высокая концентрация микроорганизмов в помещениях.

Вторая часть исследований была направлена на изучение эффективности аэрозольной обработки различными дезинфицирующими средствами и методами для профилактики бронхопневмонии телят. В контрольном помещении аэрозольную дезинфекцию, в присутствии животных, проводили с помощью туманогенератора TF-35 глютаром, а в опытном - хлорной известью и скипидаром методом возгонки. Первоначально определяли влияние аэрозольной обработки дезинфицирующими веществами на динамику микробной обсемененности воздуха помещений.

Так, до дезинфекции в помещениях микробная обсемененность в среднем была одинакова и составляла 50 тыс.м.т. в 1м³. Через час после аэрозольной обработки содержание микроорганизмов в воздухе было наименьшим. Аэрозольная обработка помещения глютаром способствовала снижению количества микроорганизмов в воздухе в 10 раз, а хлорной известью и скипидаром - в 5 раз.

Количество микробных тел в 1м³ в опытном помещении через 3 часа после дезинфекции возросло и восстановилось до первоначального уровня, который был до дезинфекции. В контрольном помещении спустя 3 часа после применения глютара микробная обсемененность возросла в 6 раз. При исследовании микробной контаминации через 12 и 24 часа, она составила 50 тыс.м.т./м³, что соответствовало тому уровню, который наблюдался до дезинфекции.

Применение аэрозольной обработки помещений оказывало действие не только на воздух, с находящимися в нем во взвешенном состоянии микроорганизмами, но и позволяло санировать дыхательные пути у присутствующих животных, снижать их заболеваемость.

Аэрозольная обработка испытуемыми препаратами способствовала снижению заболеваемости животных бронхопневмонией. Однако после аэрозольной обработки глютаром наблюдается более резкое их снижение. Так, по истечении 3-х суток после дезинфекции заболеваемость телят в опытном помещении составляла 3,2%, что на 1% выше, чем в контрольном (2,2%).

По истечении 6-ти суток в контрольном телятнике, где производили аэрозольную обработку глютаром, больных животных не наблюдалось, а в опытном заболеваемость составила 1,8 %.

Таким образом, применение хлорной извести и скипидара, глютара для аэрозольной обработки помещений в присутствии животных позволяет уменьшить микробную контаминацию воздуха помещений и профилактировать бронхопневмонию телят.

Литература

1. Внутренние незаразные болезни животных / И. М. Карпуть [и др.]; под общ. ред. проф. И.М. Карпуця. – Минск.: Беларусь, 2006. – 679 с.
2. Каминский А.В. Аэрозолепрофилактика респираторных болезней телят // Проблемы гигиены сельскохозяйственных животных в условиях интенсивного ведения животноводства: Материалы международной научно-практической конференции. – Витебск, 2003. – С.45 – 47.
3. Татарчук О.П. Аэрозольная терапия при бронхопневмонии телят // Ветеринария. – 2004. – №10. – С. 8 – 10.