

**Каминский А.В.**, кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник,

РНИУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского НАН Беларуси"

## **АЭРОЗОЛЕПРОФИЛАКТИКА РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ**

При высокой концентрации поголовья в воздухе помещений накапливается большое количество условно-патогенной микрофлоры, которая при определенных условиях (неполноценное кормление, нарушение оптимального микроклимата, стрессовые факторы и др.) может вызвать различные заболевания у животных и в первую очередь респираторные. Ведение промышленной технологии животноводства обусловило разработку групповых, менее трудоемких и более эффективных способов профилактики болезней органов дыхания, к которым относится в первую очередь аэрозольная дезинфекция в присутствии животных [1-4]. С учетом того, что микрофлора неодинаково чувствительна к разным дезинфектантам, их необходимо чередовать [5]. В связи с вышеизложенным практическое значение приобретает разработка методов борьбы, направленных на снижение чувствительности аэромикроорганизмов и создания неблагоприятных условий для их развития и выживаемости.

Исследования по комбинированному применению аэрозолей для профилактики респираторных заболеваний проводили на комплексе по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота первого периода выращивания. Телята поступали на комплекс в возрасте не менее 20 дней из хозяйств- поставщиков, благополучных по инфекционным и инвазионным болезням их размещали в очищенные и продезинфицированные секции одинаковыми по массе и возрасту группами. Секции заполняли животными в течении 3-4 дней, срок профилактического перерыва после освобождения секции составлял не менее 5 дней . Для получения аэрозолей использовали струйно-аэрозольные генераторы САГ-1. В первые две недели с момента комплектования телят для предупреждения обмена микрофлорой между бактерионосителями и восприимчивыми животными, уменьшения вирулентности и патогенности микрофлоры в результате их пассажирования проводили ежедневную аэрозольную дезинфекцию помещений. Дезинфицирующие вещества применяли поочередно по следующей схеме: 10%-ый раствор молочной кислоты из расчета 1 мл / м<sup>3</sup>; 5%-ый раствор риванола в дозе 0,5 мл/м<sup>3</sup>; 10%-ый раствор однохлористого

йода -  $1\text{мл/м}^3$ ; 10%-ый раствор йодтриэтиленгликоля в дозе  $1\text{мл/м}^3$ . В дальнейшем телят обрабатывали этими же препаратами до двухмесячного возраста по схеме один раз в три дня. Для стабильности аэрозолей и замедления всасывания, а также уменьшения раздражающего действия препаратов на слизистой оболочке органов дыхания к ним добавляли 10 % глицерина.

Несмотря на проведение аэрозольной дезинфекции, к 7-8 дню после поступления животных на комплекс, как правило, у 10-15 % телят в секции появлялись первые признаки респираторных болезней. В таких случаях 1-2 раза применяли аэрозоли из антимикробных препаратов. Негативного влияния обработки на телят не оказывали, а у больных телят болезнь протекала в легкой форме и в течение 3-5 дней они выздоравливали. Применение указанных обработок на поголовье свыше 1 тыс телят позволило снизить заболеваемость их респираторными болезнями с 50-60 % до 10-15% и повысить сохранность до 98%.

Таким образом, поочередное применение аэрозолей молочной кислоты, риванола, однохлористого йода и йодтриэтиленгликоля снижает заболеваемость телят респираторными болезнями.

#### Литература:

1. Поляков А.А. Ветеринарная дезинфекция. - М.: "Колос". 1975. - с.560.
2. Боченин Ю.И., Скворцов Ф.Ф., Хамраев К., Хафизова Е.Д. Дезинфекция воздуха и поверхностей помещений в присутствии телят при респираторных заболеваниях // Дезинфекция животноводческих помещений и ветеринарная санитария на транспорте. - Труды ВНИИВС - М.: -1983.-С.55-62.
3. Испенков А.Е., Сапего И.И., Современные методы борьбы с микрофлорой воздушной среды ферм и комплексов и профилактика заболеваний: Обзор. информ.-Мн.: 1983.- 40 с.
4. Халилов Д.А. Изучение профилактических свойств аэрозолей йодсодержащего препарата при борьбе с респираторными болезнями телят // Вопросы ветеринарной дезинфекции на современном этапе. - Труды ВНИИВС - М.: 1984.- С. 18-25.
5. Испенков А.Е., Каминский А.В., Колесенко В.И. Профилактика респираторных болезней телят на комплексе // Ветеринария.-1991.- №2.- С. 21-23.