

Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«РЕГИОН-АГРО»

610002, Россия, г. Киров, ул. Воровского, д. 22

Тел./факс (8332) 37-37-34
67-54-28

ИНН 4345221985 КПП 434501001
ОГРН 1084345003599 от 05.02.08 г.
Р/с 40702810327320004905
Кировское ОСБ № 8612 г. Киров
Городское ОСБ № 69
К/с 30101810500000000609 БИК 043304609
ОКПО 84543734
ОКВЭД 51.55.1
E-mail: dialogsever@mail.ru

Исх.№ 17 /2010

**Результаты производственного испытания плазмогенератора озона
ПГО-02
в предприятиях ассоциации сельскохозяйственных кооперативов «Вяткаплем»
Кировской области.**

Одной из основных проблем сельскохозяйственного животноводства и ветеринарии является высокая заболеваемость и технологический отход молодняка.

Наиболее типичными формами массовых болезней телят являются желудочно-кишечные заболевания в первый месяц жизни, и респираторные заболевания в возрасте 1-3 мес.

Вероятной причиной высокой заболеваемости является повышенная бактериальная загрязненность воздуха животноводческих помещений и отсутствие должного технологического режима «пусто-занято», при непрерывном использовании помещений.

Мониторинг бактериальной загрязненности телятников, проведенный по ряду хозяйств ассоциации в период апреля-июля 2010 г. на большинстве объектов показал значительное превышения (в 2-6 раз) допустимого уровня бак. загрязненности, предусмотренного зооигиеническими нормами (таблица 1).

В качестве средства «мягкой» дезинфекции, нами был испытан метод озонирования воздуха при использовании аппарата ПГО-02 в присутствии животных. Замеры микробного фона воздуха производились до и после одноразовой обработки помещения. При этом отмечалось снижение бак. загрязненности в 1,5-2,5 раза. (табл. 1). Изменений в состоянии телят, находящихся в атмосфере повышенной концентрации озона не наблюдалось.

В одном из хозяйств (ЗАО а/ф «Мухино») обработка помещения производилась систематически в течении 15 дней. Основанием для выбора данного объекта было ожидаемое большое количество отелов и высокая загруженность родильного отделения в период мая-июня 2010 г.

Объем помещения составлял около 2500 куб.м. В помещении находилось постоянно около 100 телят и от 30 до 50 коров. Обработка производилась 1 раз в день в режиме №3 (8г озона /час) в течении 30 мин. Исходная бак. загрязненность воздуха составляла 39 тыс. КОЕ/куб.м воздуха.

После 15 дней систематической обработки замеры микробного фона показали концентрацию бактерий – 6,3 тыс./куб.м до обработки, и 3,4 тыс. после очередной обработки.

Таблица 1

Хозяйство, объект	Объем помещения (куб.м.)	Исходная концентрация бактерий в воздухе (тыс.КОЕ/куб.м)	Режим и время обработки	Концентрация бактерий в воздухе после 1-разовой обработки
ЗАО а/ф «Коршик», телятник-профилакторий	1500	87	Обработка не проводилась	
ЗАО а/ф «Мухино» родильное отделение	3000	39	Обработка не проводилась	
СПК «Восход», телятник-профилакторий	1500	33,9	Обработка не проводилась	
СПК «Восход», телятник доращивания	1500	130	Обработка не проводилась	
СПК им. Кирова, телятник-профилакторий	800	2,8	2 г/час, 20 мин.	1,4
ЗАО «Красногорский», телятник-профилакторий	3000	27,6	8 г/час, 40 мин	13,5
ЗАО «Красногорский», телятник доращивания	2500	7,6	4 г/час, 30 мин	5,0
СПК к-з «Большевик» Телятник-профилакторий	3000	62	8 г/час, 30 мин.	26,3
Допустимый уровень бактериальной загрязненности для телятников-профилакториев		15		

За период наблюдения родилось 107 телят. Технологический отход (падеж и вынужденный убой) составил 2 головы (1,9% от приплода). При аналогичной загруженности помещения в январе-феврале 2010 г. отход составлял около 12% от приплода.

На основании данных наблюдений считаю, что метод обработки животноводческих помещений озоном в присутствии животных является технологически удобным и перспективным методом поддержания санитарного благополучия на фермах. Но для выбора режима обработки должны учитываться индивидуальные особенности объекта: площадь, объем, активность вентиляции, концентрация животных, естественная бак. загрязненность. Чтобы не подвергать опасности обслуживающий персонал, период повышенной концентрации озона в помещении должен укладываться в технологический перерыв работы людей.

Подготовил:
гл. ветеринарный врач АСК «Вяткаплем»

А.В.Мелкишев

Директор ООО «Регион-Агро»

/Хайруллин Ф.М./

