

тем окислительного гидроксигирования токсинов и шлаков гидрофобной природы.

В результате проведенных исследований было установлено, что применение препарата анолита нейтрального способствовало увеличению в крови гемоглобина на 6,6 %, а также повышению бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови у животных опытной группы по сравнению с контрольными на 23,4 % и 3,8 % соответственно.

При аэрозольной обработке анолитом нейтральным отмечалось снижение заболеваемости животных бронхопневмонией на 30 %. При этом у телят опытной группы заболевание протекало в более легкой форме (без повышения температуры) и выздоровление наблюдалось на 2-4 дня раньше, чем у телят контрольной группы. Среднесуточный прирост живой массы в опытной группе был больше, чем у телят контрольной группы на 15 г (4,8%).

Таким образом, применение анолита нейтрального для аэрозольной обработки в присутствии животных позволяет профилактировать бронхопневмонию телят и способствует повышению их продуктивности.

УДК 631.223.2.24:628.8:614.48

КАРТАШОВА А.А., магистрант

КРИЦКИЙ Ю.К., ветврач

Научный руководитель: **САВЧЕНКО С.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА В ПРОФИЛАКТОРИИ ДЛЯ ТЕЛЯТ ПРИ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ АНОЛИТОМ НЕЙТРАЛЬНЫМ

В условиях промышленного выращивания молодняка крупного рогатого скота наибольший процент заболеваний приходится на различные респираторные заболевания, среди которых наиболее распространена бронхопневмония. Научные исследования последних лет убедительно показали преимущества аэрозольной дезинфекции при профилактике данного заболевания.

Поэтому целью нашей работы было изучение влияния аэрозольной дезинфекции анолитом нейтральным на качество микроклимата в профилактории для телят.

Анолит нейтральный представляет собой водный раствор электролитов, содержащий метастабильные продукты анодных электрохимических реакций.

Для опыта по принципу условных аналогов были подобраны две группы (контрольная и опытная) телят черно-пестрой породы 5-10-дневного возраста. Телята опытной группы в течение 14 дней с кратностью 2-3 раза в неделю подвергались аэрозольной обработке анолитом нейтральным из расчета 10-

15 мл на 1 м³ с помощью аэрозольного генератора «холодного тумана» типа IGEBA (производство Германия). Телята 2-ой группы служили контролем.

В результате проведенных исследований было установлено, что в секции опытной группы телят наблюдалось увеличение относительной влажности воздуха на 4,8 % и незначительное снижение температуры воздуха – на 1,3 °С. При этом концентрация аммиака снижалась от 2,5 до 4 мг/м³, а общая микробная осемененность воздуха – на 19,6 (57 %) тыс. мк. т/м³, что в целом оказывало положительное влияние на организм опытных телят, у которых наблюдалось снижение заболеваемости бронхопневмонией на 30 %, а среднесуточный прирост живой массы был больше на 15 г (4,8%) по сравнению с телятами контрольной группы.

Таким образом, аэрозольная дезинфекция анолитом нейтральным в присутствии телят профилактического возраста способствует увеличению относительной влажности, снижению температуры, концентрации аммиака и общей микробной осемененности воздуха, что в целом оказывает положительное воздействие на организм молодняка.

УДК 636.4.087.7

КАТУШОНОК Н.Н., аспирант

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

АРОМАТИЧЕСКАЯ ДОБАВКА ИЗ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ В РАЦИОНАХ ОТКОРМОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ СВИНЕЙ

Исследования по выявлению продуктивного влияния ароматической добавки из размолотых плодов тмина обыкновенного проводились в производственных условиях РУП «Учхоз БГСХА» Горецкого района Могилевской области.

Для проведения научного эксперимента было сформировано две группы свиней (контрольная и опытная) по 120 голов в каждой, с учетом их живого веса и интенсивности роста. Научный эксперимент проводился в два периода: предварительный и основной. Продолжительность предварительного периода 30 дней, основного – 60 дней.

На начало основного периода исследований разница между животными контрольной и опытной групп по живой массе была незначительной. Однако уже к концу первого месяца основного периода исследований средняя живая масса в контроле была меньше показателя животных опытной группы на 1,67 кг или на 3,1%. К концу опыта превосходство животных опытной группы составляло 6,15 кг или 5,9%. Опыт был завершен при живой массе свиней 104,65 кг в контрольной и 110,80 кг в опытной группах. Абсолютный прирост животных опытной группы за опыт в целом составил 68,25 кг, что выше показателя контрольной группы свиней на 6,32 кг, или 10,2%.