

к суспензии микробов белковой нагрузки.

При оценке эффективности бактерицидного действия по отношению к *Pseudomonas aeruginosa* отмечено, что дезинфектант полностью угнетал рост синегнойной палочки при минимальной экспозиции 15 минут и концентрации рабочего раствора не менее 0,2%. Добавление сыворотки крови не изменяло антимикробную активность дезинфицирующего средства.

Расчет ЛД₅₀ проводили методом Першина. Средняя летальная доза составила 1500 мг/кг.

Кателон 503 в виде концентрированного раствора при однократном внутрижелудочном введении относится к 3 классу опасности, согласно ГОСТ 12.1.007–76 (вещества умеренно опасные), с величиной ЛД₅₀ для белых мышей 1500 мг/кг. По параметрам острой ингаляционной токсичности средство относится к 4 классу малоопасных веществ. При однократном воздействии в виде 2%-ного раствора на неповрежденную кожу Кателон 503 не вызывает раздражения, а при нанесении на слизистые глаз в этой же концентрации – оказывает резко выраженное раздражающее действие.

Таким образом, результаты исследований позволяют рекомендовать Кателон 503 для профилактической и вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции животноводческих помещений и других объектов ветеринарного надзора.

УДК 631.22:628.8

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ В РАЗЛИЧНЫХ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Щебеток И.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Важной составляющей в увеличении экономической эффективности животноводства является создание наилучших условий содержания животных. Рыночные условия требуют от сельхозпредприятий, выращивающих крупный рогатый скот, применения более экономичных методов ведения хозяйства на всех этапах: от строительства животноводческих помещений и до реализации продукции. Использование быстровозводимых каркасно-тентовых ангаров для содержания животных является на сегодняшний день одним из наиболее оптимальных вариантов.

Для изучения эффективности выращивания телят в различных микроклиматических условиях в ОАО «Моисеевка» Октябрьского района Гомельской области было сформировано две группы 90-дневных телят по 60 голов в каждой. Отбор животных проводили по принципу аналогов с учетом пола, возраста, живой массы. Условия кормления и ухода для всех подопытных групп были одинаковыми и соответствовали принятой в хозяйстве технологии. Животные первой группы являлись контрольными и содержались в телятнике.

Телята второй (опытной) группы содержались в каркасно-тентовом ангаре. Время проведения опыта – 90 дней (осенне-зимний период: ноябрь, декабрь, январь). Индивидуальные взвешивания животных проводили в начале опыта и далее ежемесячно. В течение опытного периода регистрировали все случаи заболеваний и падежа подопытных телят.

В телятнике (контрольная группа) животные содержатся беспривязно в групповых станках по 15 голов. Расположение станков двухрядное, всего в помещении 8 станков. Площадь пола на одно животное составляет 1,8 м². Кормление осуществляется из групповых кормушек, фронт кормления на одну голову – 40 см. Для поения телят в каждом станке установлены металлические корыта, подача воды происходит по централизованному водопроводу. В качестве подстилочного материала используется солома. Содержание молодняка круглогодное стойловое.

В результате измерений параметров микроклимата телятника установлено, что температура в помещении на протяжении опытного периода находилась в рамках гигиенического норматива. Относительная влажность превышала максимально допустимое значение в декабре на 3,5 %; в январе – на 1,2 %. Скорость движения воздуха во все месяцы исследований была низкой и составляла в среднем 55 % от нормативной. В воздухе телятника отмечалась повышенная концентрация аммиака: в ноябре – на 13,0 %, декабре – на 26,0 и январе – на 20,0 %.

Каркасно-тентовый ангар (опытная группа) представляет собой прямоугольное здание. Каркас ангара – легкие металлоконструкции из труб, обтянутые атмосферостойким тентом с поливинилхлоридным покрытием. В светлое время суток этот материал пропускает солнечный свет, что позволяет обойтись без использования дополнительного искусственного освещения. Покрытие обработано специальным веществом, которое препятствует его намоканию и не пропускает влагу внутрь помещения.

Телята содержатся на глубокой соломенной подстилке по 15 голов в станке. В помещении однорядное расположение станков, с одним пристеночным кормовым проходом. По продольным стенам изнутри установлены деревянные щиты высотой 120 см. Таким образом, устраняются сквозняки и проникновение внутрь помещения холодного воздуха на уровне пола, а также шторы защищены от повреждений животными. В ангаре оборудована искусственная вентиляция с естественным побуждением движения воздуха. В качестве вытяжки предусмотрен вентиляционный проем, который расположен в коньке по всей длине сооружения. Для предотвращения попадания осадков проем защищен козырьком. Для поступления свежего воздуха края тента сворачивают на высоту 60-80 см от земли. В наиболее холодные периоды тент поднимается на высоту до 30 см только со стороны кормового прохода.

Исследования воздушной среды в тентовом ангаре установили, что температура воздуха находилась в пределах 5-7,5 °С, в толще подстилки (в зоне отдыха телят) температура была на 2-4 °С выше. Относительная влажность и скорость движения воздуха не превышали нормативные значения, аммиака не было зарегистрировано.

Проведенные исследования позволяют сделать вывод, что наилучшие параметры микроклимата формируются в тентовом ангаре.

Изучение продуктивности животных показало, что живая масса за первый месяц опыта была выше у телят, содержащихся в тентовом ангаре, на 4,9 кг, или 4,8 %; за второй месяц – на 9,2 кг, или 7,4 % ($P < 0,01$) и за третий месяц – 15,7 кг, или 10,9 % ($P < 0,01$) по сравнению с контрольными сверстниками.

За опытный период абсолютный и среднесуточный приросты живой массы у телят, содержащихся в тентовом ангаре, были выше соответственно на 16,5 кг ($P < 0,01$) и 184 г ($P < 0,01$) по сравнению с животными контрольной группы.

За период исследований в контрольной группе отмечали заболевание бронхопневмонией двух телят, в опытной группе случаев заболеваний не было. Падежа животных за опытный период в группах не зарегистрировано.

Таким образом, на основании проведенных исследований можно сделать вывод, что содержание в каркасно-тентовом ангаре способствовало снижению заболеваемости и увеличению продуктивности животных.

УДК 619:615.356

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ СЕЛЕНА ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ВИТАВЕТ Е ПЛЮС SE»

Яромчик Я.П., Васютенок В.И., Панаськов М.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Эндемические болезни животных причиняют значимый экономический ущерб животноводческой отрасли стран. Главной причиной их возникновения является несбалансированность рационов, недостаток в почвах и кормах макро- и микроэлементов, что приводит к ухудшению качества и потерям животноводческой продукции, а также повышает непроизводительное выбытие сельскохозяйственных животных. При этом заболеваемость эндемическими болезнями животных можно понизить до минимума за счет проведения профилактических обработок. На сегодняшний день предложен значительный ряд ветеринарных препаратов отечественного и зарубежного производства, с помощью которых возможно нормализовать нарушения обменных процессов из-за недостатка микро- и макроэлементов, а также гипо- и авитаминозов.

Применение препаратов, содержащих селен, является одним из необходимых условий обеспечения сохранности молодняка, так как в связи с недостатком селена в почвах нашей страны случаи возникновения беломышечной болезни у полученного молодняка являются достаточно частыми. В связи с этим введение животным селеносодержащих препаратов входит практически во все утвержденные ветеринарными специалистами хозяйств и районов схемы профилактических обработок.

При применении лекарственных средств, содержащих микро- и